

# intelbras

---

Guía de instalación

**XFCT 1600**

**XFCT 1608**

**XFCT 1616**

**intelbras**

**XFCT 1600/1608/1616**

**Caja de terminación óptica**

Felicitaciones, usted acaba de adquirir un producto con la calidad y seguridad Intelbras.

# 1. Cuidados y seguridad

---

- » **Lea la guía de instalación:** todas las instrucciones de seguridad y manipulación deben leerse antes de iniciar las operaciones con el producto y deben guardarse para futuras consultas.
- » **Seguridad en el transporte y manipulación:** no se permiten presiones elevadas ni vibraciones violentas durante el transporte, el almacenamiento o la utilización.
- » **Asistencia técnica:** no intente reparar este producto. Deje que nuestra red autorizada se encargue de la asistencia técnica.
- » **Preste atención a las advertencias:** siga todas las instrucciones de la guía.
- » **LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales:** Intelbras no accede, transfiere, capta o realiza cualquier otro tipo de tratamiento de datos personales provenientes de este producto.

# Índice

2. Producto	5
2.1. Descripción	5
2.2. Dimensiones	5
2.3. Detalles de la caja XFCT	6
2.4. Accesorios	7
3. Instalación	7
3.1. Montaje de la caja	7
3.2. Instalación en la pared	14
3.3. Instalación en poste	14
Término de garantía	15

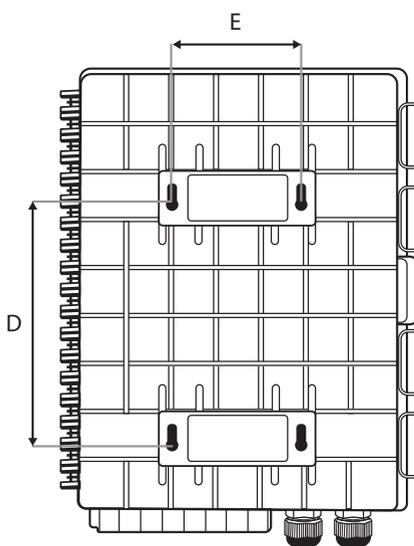
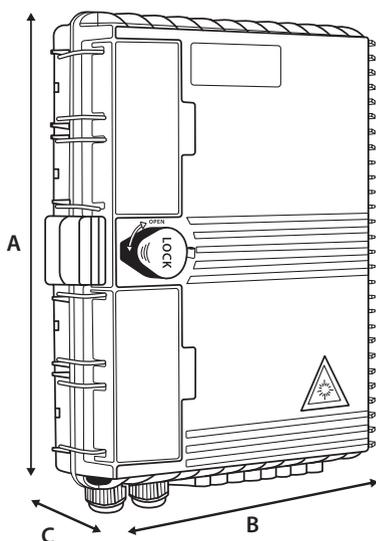
## 2. Producto

### 2.1. Descripción

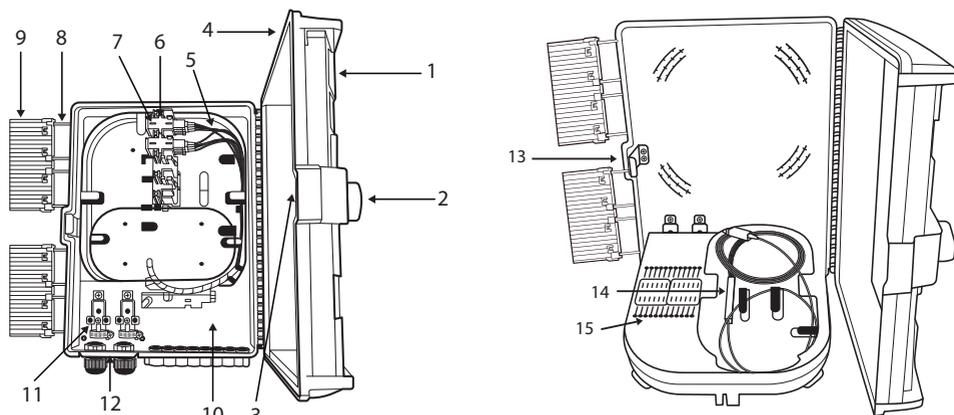
La caja de terminación óptica (CTO) de Intelbras se utiliza como punto de terminación del cable backbone para conectar con el cable drop en la red de sistemas de comunicación FTTx. En la CTO, se pueden realizar empalmes, división y distribución de fibras, proporcionando protección y alojamiento adecuados para la construcción de redes FTTx. Con su estructura completamente cerrada y fabricada en PC+ABS, la CTO Intelbras ofrece protección contra la humedad, el polvo, el envejecimiento y el agua, con un grado de protección IP 55.

### 2.2. Dimensiones

A	293 mm
B	219 mm
C	84 mm
D	155 mm
E	82 mm

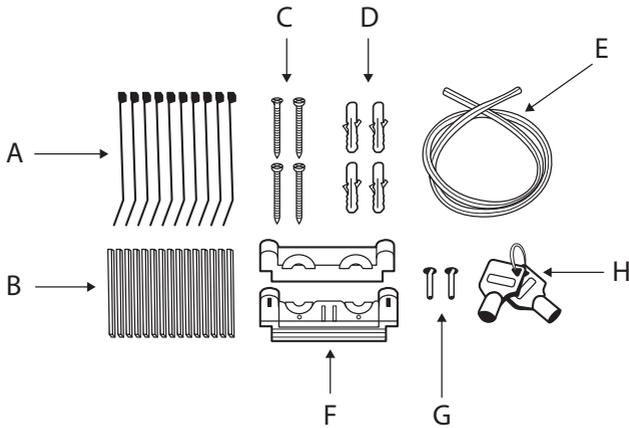


## 2.3. Detalles de la caja XFCT



1	Tapa
2	Protector de cerradura
3	Traba
4	Sellado
5	Bandeja y empalmes móviles
6	Soporte para adaptadores
7	Adaptador
8	Bisagra de la traba para el bloqueo de la tapa
9	Traba de la tapa
10	Base
11	Sistema de traba del cable
12	Pasaje para realizar sangrías
13	Sistema de traba de la caja
14	Soporte para splitter PLC Mini-Module
15	Ranuras para fijar los tubos

## 2.4. Accesorios



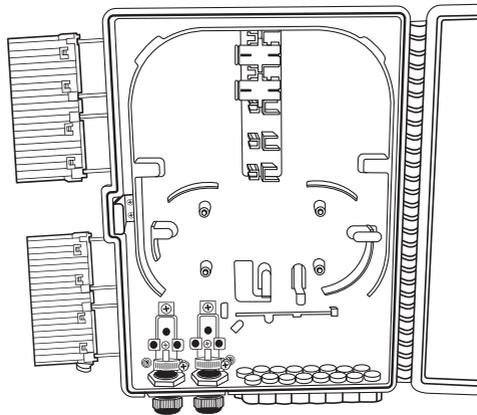
A	10× bridas de plástico
B	16× manguitos para fusión
C	4× tornillos de fijación
D	4× tacos
E	1× tubo para la conducción del tubo loose
F	2× piezas para la entrada de sangría
G	2× tornillos para fijar el soporte a la sangría
H	2× llaves para cerrar la caja

## 3. Instalación

### 3.1. Montaje de la caja XFCT

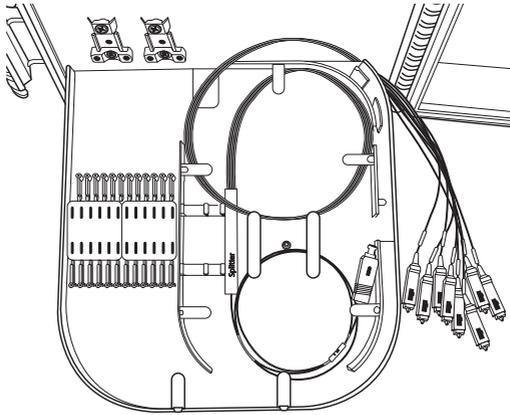
#### Acomodo del Splitter (se aplica sólo al modelo XFCT 1600)

1. Abra la caja, retire el kit de accesorios de instalación CTO, los plásticos de protección y acomode los adaptadores<sup>1</sup> en los encajes (ítem 6):



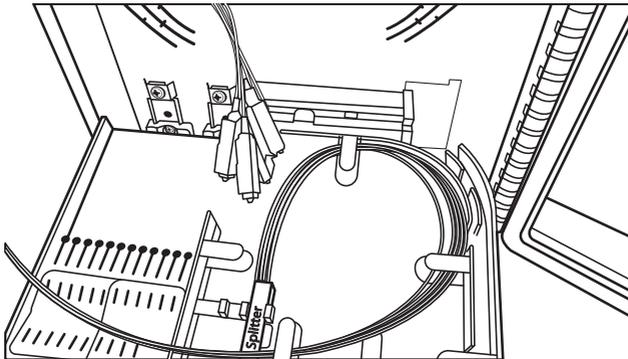
<sup>1</sup> Los adaptadores no están incluidos en el modelo XFCT 1600.

2. En la cara posterior de la bandeja, acomode el splitter<sup>2</sup> en el soporte del splitter PLC (ítem 14) y acomode un bucle de fibra en la parte inferior de la cara posterior de la bandeja:

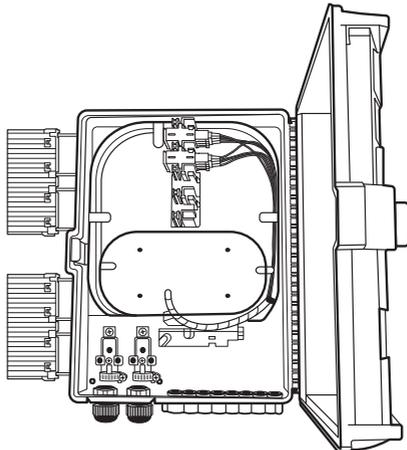


<sup>2</sup> El splitter no está incluido en el modelo XFCT 1600.

3. Después de asentarse en el fondo de la bandeja, pase los conectores del splitter a través del paso, transfiriéndolos a la cara frontal de la bandeja, como se muestra en la imagen siguiente:

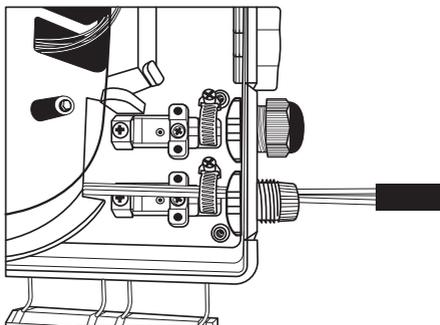


4. Si es necesario, acomode el resto de las fibras del splitter en la parte frontal de la bandeja, coloque la tapa de plástico y encaje los conectores del splitter en los adaptadores, previamente instalados:

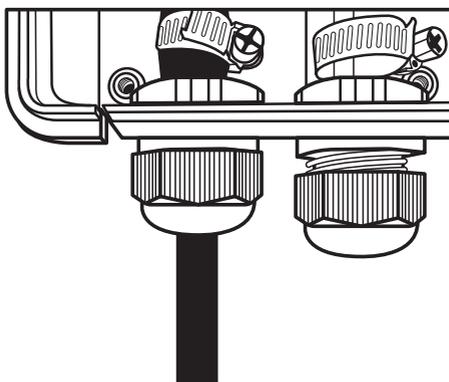


## Acomodo del cable principal

1. Retire la tapa protectora de la entrada de cables e introduzca el cable óptico:

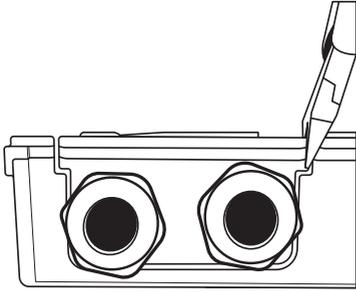


2. Para una mejor fijación del cable dentro de la caja es necesario aumentar el diámetro del cable con la ayuda de una cinta aislante o similar.
3. Apriete la tapa protectora del cable:

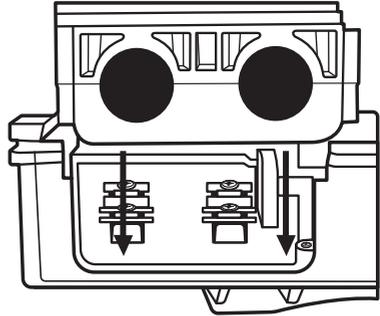


4. Si se requiere sangrado, se debe cambiar la pieza de entrada del cable óptico. Para ello, separe la pieza de entrada del cable óptico con la ayuda de un alicate, como se muestra en la primera figura de abajo. A continuación, coloque la pieza de entrada de sangría (ítem F de la lista de accesorios) y fíjela con el tornillo suministrado (ítem G de la lista de accesorios):

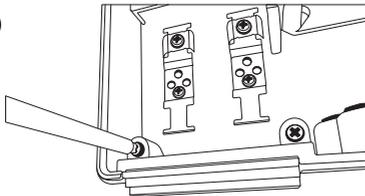
①



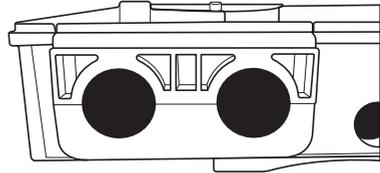
②



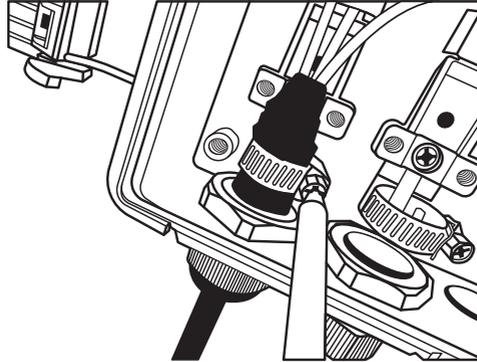
③



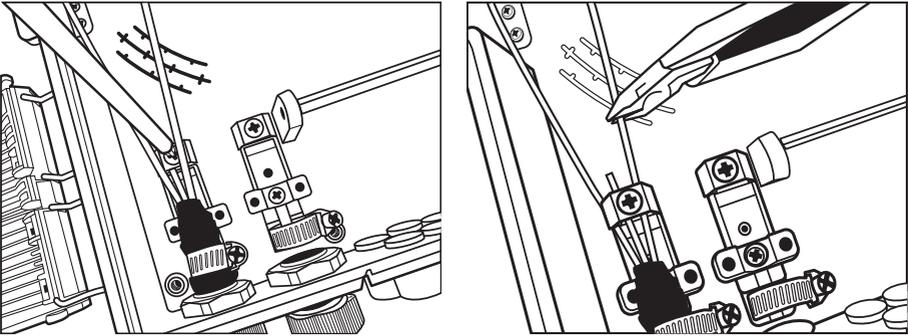
④



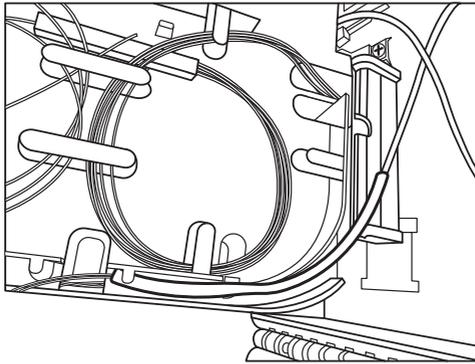
5. Apriete la abrazadera metálica dentro de la caja:



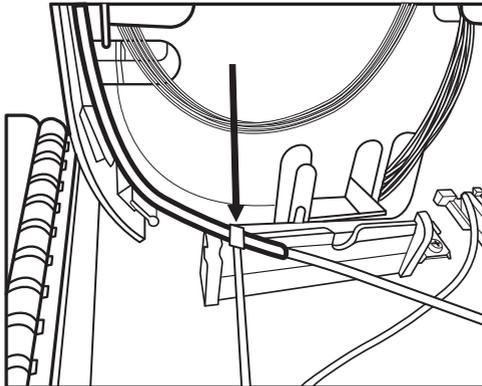
6. Apriete el cierre antitorsión y corte el resto del elemento de fijación:



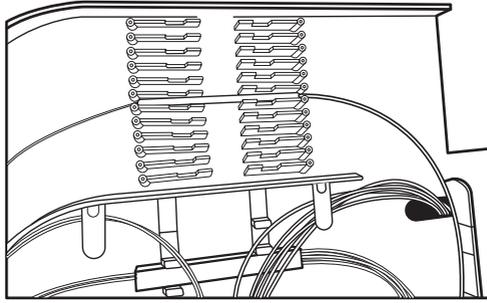
Pele el tubo loose que se va a utilizar e introduzca las fibras en la manguera de conducción. Conecte la manguera a la CTO como se muestra en la imagen:



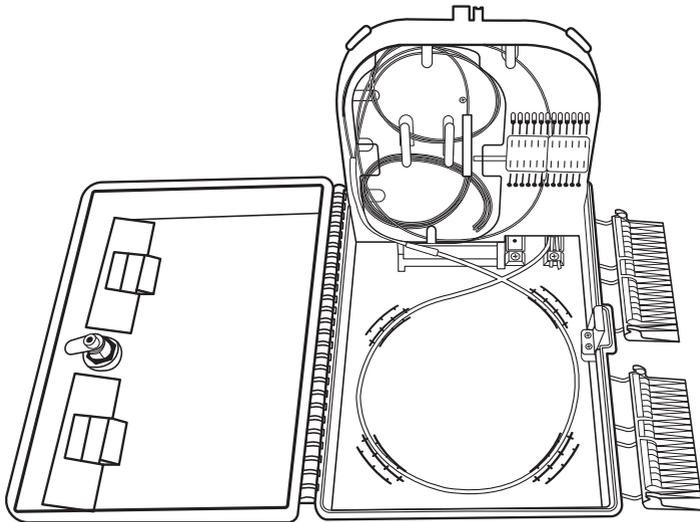
8. Después de instalar la manguera, coloque una brida de plástico para fijarla a la CTO:



9. Pele la fibra que va a utilizar, fusione esta fibra con la fibra de entrada del splitter y luego coloque el núcleo en las ranuras de fijación:

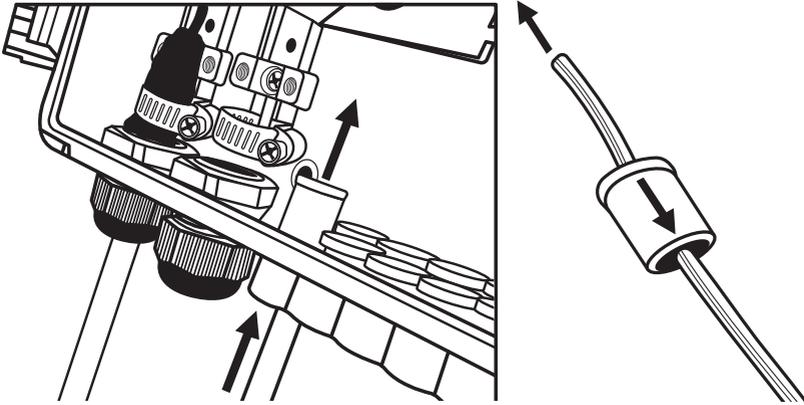


10. Utilice el protector del núcleo que se suministra con la caja para asegurarse de que éste quede bien asentado en las ranuras de fijación. Coloque las fibras restantes sobre la cara posterior de la bandeja y coloque la tapa de protección:

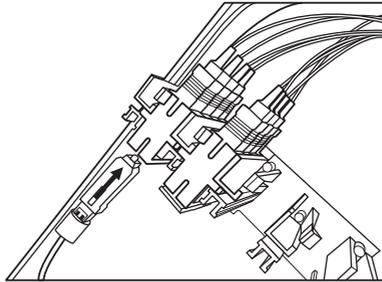


## Conexión del cable Drop en la caja XFCT

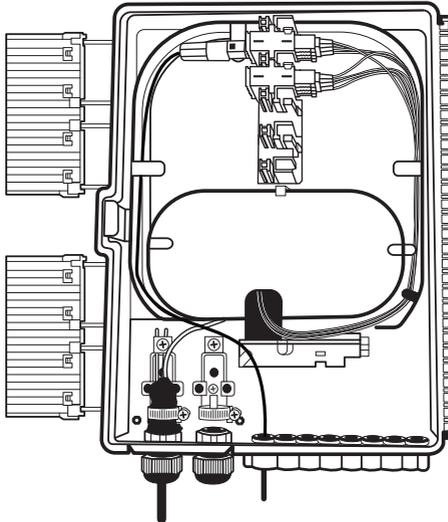
1. Retire un tapón de goma destinado a la salida del cable Drop e inserte el cable Drop en el puerto, cruzando la junta de goma:



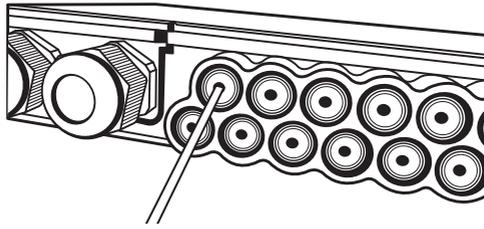
2. Realice el montaje del conector de campo y conéctelo a un adaptador de CTO:



3. Acomode el cable drop en la bandeja, fijándolo con la brida de plástico si es necesario:

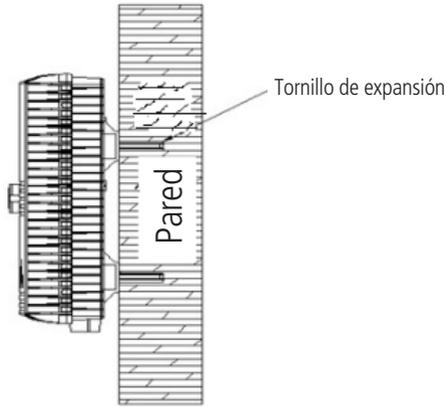


4. Realice el sellado correcto colocando la goma correctamente en la caja.



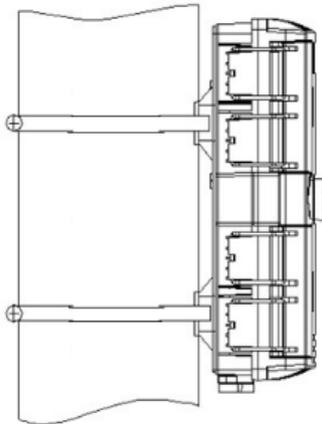
### 3.2. Instalación en pared

1. Haga cuatro agujeros en la pared según las medidas presentadas en el punto 2.2. Dimensiones en esta guía.
2. Posicione la caja de forma que los agujeros coincidan y utilice los tornillos para fijarla.



### 3.3. Instalación en poste

1. Utilizando dos cintas de acero inoxidable, fije la caja al poste utilizando las ranuras de paso situadas en la parte trasera de la caja, como se muestra en la figura siguiente:



# Término de garantía

---

Se hace constar expresamente que esta garantía contractual se otorga bajo las siguientes condiciones:

---

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de Factura:

Fecha de compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

---

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra defectos de fabricación, que eventualmente puedan presentar, por un período de 1 (un) año -siendo este de 90 (noventa) días de garantía legal y 9 (nueve) meses de garantía contractual -, a partir de la fecha de compra del producto por el Señor Consumidor, según consta en la factura de compra del producto, que forma parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual incluye la sustitución gratuita de partes, piezas y componentes que presenten defectos de fabricación, incluyendo los gastos por mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso de no ser detectado ningún defecto de fabricación, sino defecto(s) derivado(s) de un uso inadecuado, el Señor Consumidor correrá con estos gastos.
2. La instalación del producto debe realizarse de acuerdo con el Manual del producto y/o la Guía de instalación. Si su producto requiere la instalación y configuración por parte de un técnico calificado, busque un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el defecto, el Señor Consumidor deberá comunicarse inmediatamente con el Servicio Autorizado más cercano que figure en la lista proporcionada por el fabricante - sólo éstos están autorizados a examinar y subsanar el defecto durante el período de garantía previsto en el presente documento. Si lo anterior no fuera respetado, esta garantía perderá su validez, ya que será considerado que el producto fue violado.
4. En el caso de que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá acudir al Servicio Autorizado más cercano para informarse sobre la tarifa de la visita técnica. Si fuera necesario retirar el producto, los gastos resultantes, como el transporte y la seguridad de ida y vuelta del producto, quedarán bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualquiera de las siguientes hipótesis: a) si el defecto no es de fabricación, sino causado por el Señor Consumidor o por terceros ajenos al fabricante; b) si los daños del producto son consecuencia de accidentes, siniestros, actos de la naturaleza (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, tensión de red (sobretensión causada por accidentes o fluctuaciones excesivas de la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual de usuario o resultante del desgaste natural de las piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencias químicas, electromagnéticas, eléctricas o animales (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo que se recomienda, si es aplicable al producto, que el Consumidor haga regularmente una copia de seguridad de los datos del producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, ni de cualquier intento de fraude y/o sabotaje sobre sus productos. Mantenga al día las actualizaciones de software y aplicaciones, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para la protección contra intrusiones (hackers). El equipo está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante ser consciente de que, al ser un equipo electrónico, no está libre de fraudes y estafas que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe ser entregado a una asistencia técnica autorizada por Intelbras o realizar un descarte final ambientalmente adecuado evitando impactos ambientales y a la salud. Si lo prefiere, tanto la pila/batería como otros aparatos electrónicos de la marca Intelbras sin uso, pueden ser descartados en cualquier punto de recogida de Green Eletron (empresa de gestión de residuos electro-electrónicos con la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, póngase en contacto con nosotros por teléfono (48) 2106-0006 o 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a 20 horas y los sábados de 8 a 18 horas) o por el e-mail [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br).

Siendo estas condiciones del plazo de garantía de carácter complementario, Intelbras S/A se reserva el derecho de modificar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

El proceso de fabricación de este producto no está cubierto por los requisitos de la norma ISO 14001.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

# intelbras

---



*hable con nosotros*

**Atención al cliente:** ( (48) 2106 0006

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

**Soporte vía chat:** [intelbras.com.br/suporte-tecnico](http://intelbras.com.br/suporte-tecnico)

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

**SAC:** 0800 7042767

**¿Dónde comprar? ¿Quién lo instala?:** 0800 7245115

Importado en 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)

01.20  
Origen: China