Manual del usuario

XLT 1000 ID

intelbras

XLT 1000 ID

Lector de llaveros RFID (Mifare) y contraseñas

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

XLT 1000 ID es un lector de llaveros RFID (Mifare) con salida para cerradura electromecánica y contacto seco, comunicación RS485 con Módulo Inteligente de Puerta (MIP) y liberación de acceso a través de llavero RFID (Mifare), botonera o contraseña de usuario.

Obs.: *a partir de la versión 170201 este equipo hace el accionamiento de las cerraduras y el registro de los accionamientos cuando está desconectado del MIP 1000 v2, no obstante es necesaria la actualización del MIP 1000 para la versión 170501 (v2) o superior para que su producto funcione correctamente. Este equipo, aunque trabaje sin conexión del MIP, necesita del mismo para el registro de llaveros RFID (Mifare), contraseñas y configuración de sus accionamientos.*

ANATEL

Este es un producto homologado por Anatel, el número de homologación se encuentra en la etiqueta del producto, para consultas visite el sitio web: *sistemas.anatel.gov.br/sch.*

Índice

1. Especificaciones técnicas 4

2. Características 4

3. Instalación 5

3.1. Procedimiento para instalación. 5

3.2. Configuración de los jumpers 7

4. Producto 8

4.1. Operaciones. 9

5. Programación/Operación 10

5.1. Reset de programaciones/configuraciones 10

6. Ejemplos de utilización 11

6.1. Escenario 1 11

6.2. Escenario 2 11

6.3. Cenario 3. 12

6.4. Escenario 4 13

Póliza de garantía 14

Término de garantía 15

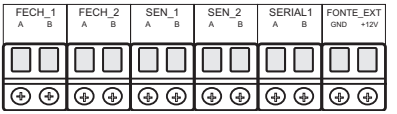
1. Especificaciones técnicas

Instalación/estándar	Alimentación a través de fuente externa 12 Vcc/1 A
Consumo	2,4 Watts
Comunicación	Embarrado RS 485
Apertura	Cerradura electromecánica 12 V/1 A
	Accionamiento de contacto seco - máx. 24 V/1 A
Dimensiones (L × A × P)	9,1 × 2,3 × 14 cm
Peso	177 g
Temperatura operativa	-10 °C a 60 °C
Niveles de protección	IPx2

2. Características

- Alimentación a través de fuente externa 12 VCC/1A (no incluida).
- Tecla luminosa con control de intensidad (aumento del brillo al presionar).
- Capacidad para dos accionamientos: cerradura electromecánica alimentada (FECH_01) y contacto seco (FECH_02 con circuito de protección).
- Entrada para dos sensores; En el caso que el visitante deje el portón abierto, después del tiempo de sensor programado, el XLT 1000 ID emite avisos sonoros indicando que el portón no está cerrado y el MIP exhibe, en su display, el evento de accionamiento del sensor.
- Comunicación RS485 con Módulo Inteligente de Puerta (MIP).
- Liberación de acceso a través del llavero RFID (Mifare), botonera o contraseña de usuario.
- Función tamper que emite un aviso sonoro indicando que el módulo fue violado y exhibe, en el display del MIP, el evento de accionamiento del tamper.
- Actualización simple de firmware a través de USB.
- Intertrabamiento entre dos portones (configuración por MIP).
- Funcionamiento autónomo (depende del MIP para configuración y registro). Posibilidad de configuración de las entradas de sensor como botoneras (configurable por MIP).
- Almacenamiento interno de hasta 300 eventos con fecha y hora mientras esté desconectado del MIP (disponible en versiones a partir de 170201).

3. Instalación



FECH_1: salida para cerradura electromecánica.

FECH_2 con circuito de protección: utilizada para accionamiento de cargas (máximo 24 V/1 A).

SEN_1: Entrada del sensor 1 o botonera. SEN_2: entrada del sensor 2 o botonera. SERIAL1: Embarrado serial RS485.

FONTE_EXT: entrada para fuente externa 12 Vcc/1 A.

Vea en la tabla siguiente las especificaciones para la instalación del cable para la fuente externa:

Calibre (mm²)	Distancia (m)
0,5	25
0,75	50
1	60
1,5	70

Obs.: *para distancias superiores, basta multiplicar el par del cable utilizado conforme la distancia utilizada.*

Por ejemplo, para 75 m de distancia utilice:

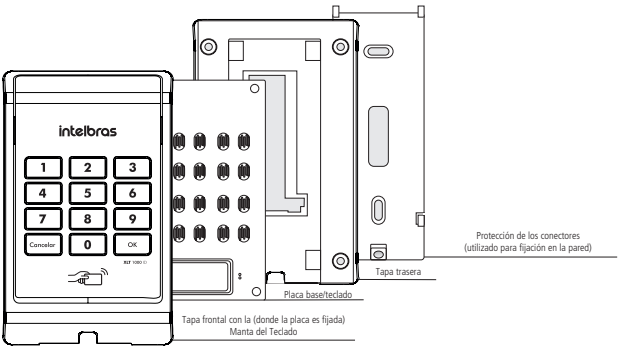
03 pares del cable con ancho de 0,5 mm².

Para la instalación de la cerradura, se recomienda:

Calibre (mm²)	Distancia (m)
0,4	20
0,5	30
0,75	45
1	50
1,5	55

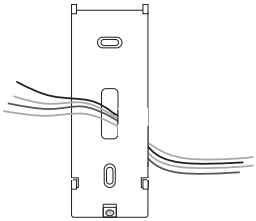
Se recomienda que la impedancia del embarrado no sea superior a 270 ohms para evitar problemas de comunicación.

3.1. Procedimiento para instalación

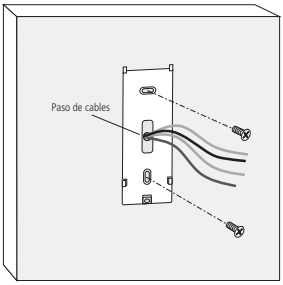


Componentes de la caja

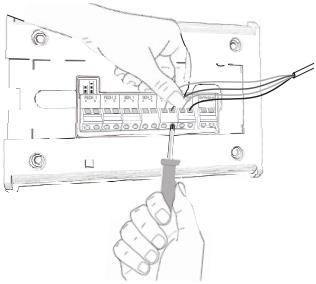
1. Certifíquese de que la alimentación del XLT 1000 ID no esté conectada. Conéctelo a la alimentación solamente después del término de la instalación de los cables;
2. Pase los cables por la protección de los conectores antes de realizar cualquier conexión en el conector del XLT 1000 ID, conforme la figura a continuación:



3. Atornille la protección de los conectores en la pared, conforme la figura a continuación:

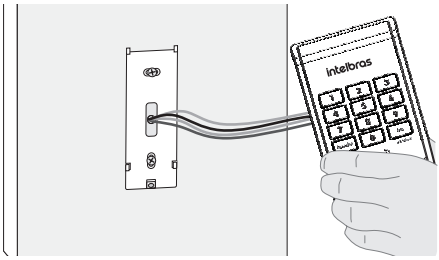


4. Con la ayuda de un destornillador de estrías, fije los cables de acuerdo con la configuración del conector en el ítem *3. Instalación*.

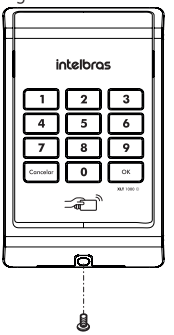


Obs.: *para verificar ejemplos de instalación, consulte el ítem 6.Ejemplos de utilización en esta guía.*

5. Sujete el XLT 1000 ID de manera inclinada y deslícelo hasta encajarlo en la tapa de protección de los conectores, conforme la figura a continuación:

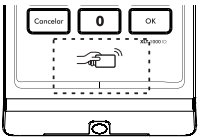


6. Atornille el producto en el local indicado en la figura a continuación:



Obs.: *el XLT 1000 ID no posee protección contra la lluvia, por tanto en el caso que exista la necesidad de utilizarlo en locales abiertos, indicamos la utilización de una protección sobre el mismo.*

Importante: después de la instalación, no coloque ningún obstáculo que evite la aproximación de la tag en el área de detección abajo, pues esto afectará la sensibilidad de lectura del equipo.



3.2. Configuración de los jumpers

JP1 - Modo de accionamiento de la salida FECH_2.

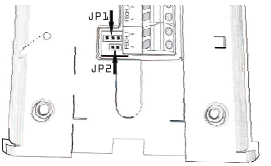
1 y 2 - Contacto seco normalmente abierto (NA) (estándar de fábrica).

2 y 3 - Contacto seco normalmente cerrado (NF).

JP2 - Finalizador de embarrado

Utilizado cuando el dispositivo en cuestión tiene problemas de comunicación debido a la distancia entre él y el MIP o el cableado tiene una impedancia por encima de 270 ohms, el jumper es recomendado para balanceo del embarrado. No se debe usar sin estos motivos.

Abierto - Dispositivo común en el embarrado RS485 (estándar de fábrica). Cerrado - Último dispositivo del embarrado RS485.



PROG1 (reset de la programación) y RESET (reiniciación del producto)

Utilizados en la operación de RESET del dispositivo.

Abiertos - Funcionamiento normal (estándar de fábrica).

Cerrado(s) - Verificar el procedimiento en el tópico *Reset de programaciones/configuraciones* de este manual.

PROG2 - Actualización de firmware (interno)

Utilizado para realizar la actualización de la versión de firmware del dispositivo.

Abierto - Funcionamiento normal (estándar de fábrica).

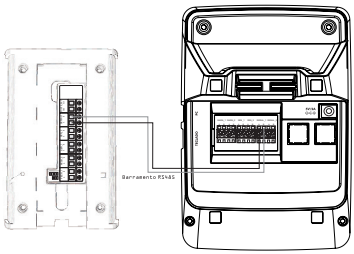
Cerrado - Operación Bootloader.

Para acceder a los jumpers prog 1 y prog 2 es necesario abrir el producto. Él se encuentra en el borde entre el capacitor C46 y el relé RL1.

4. Producto

Antes de realizar cualquier operación será necesario registrar el dispositivo XLT 1000 ID en el MIP. Para eso, realizar la siguiente instalación:

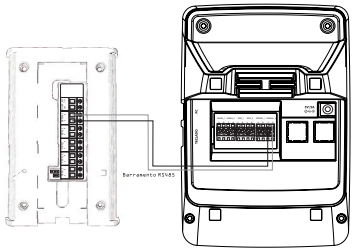
» Interconectar el conector SERIAL1 del XLT 1000 ID con el conector SERIAL_1 (modo registro) del Módulo Inteligente de Puerta (MIP), respetando la polaridad A y B;



Obs.: *verificar el procedimiento de registro del dispositivo en el manual del producto MIP que detalla además de esta, otras formas de registro, incluso vía SERIAL_2. El manual actualizado está disponible para download en el sitio web de Intelbras (http://www.intelbras.com.br/downloads).*

Al finalizar el registro del dispositivo XLT 1000 ID, será necesario realizar la siguiente instalación para que el mismo se comunique con el MIP:

» Desconectar el XLT 1000 ID del conector SERIAL_1 (modo registro) del Módulo Inteligente de Puerta (MIP) y conectar en el conector SERIAL_2 (modo operación), respetando la polaridad A y B.



Después de la instalación anterior y el registro en el MIP, el dispositivo está listo para funcionar de acuerdo con las configuraciones realizadas.

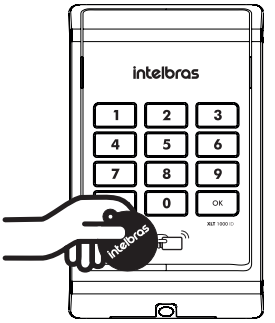
Este equipo, a partir de la versión 170201, posee la capacidad de ser autónomo. De esta forma, para hacer la liberación de acceso del usuario a través de la contraseña o del llavero RFID (Mifare), NO es necesario que el mismo esté en comunicación con el MIP. No obstante, para que sea posible su configuración y registro de nuevos usuarios es necesario el uso del MIP.

4.1. Operaciones

Abertura de cerradura electromecánica (FECH_1)

El XLT1000 ID libera una señal pulsante no retentiva para abrir la cerradura electromecánica de aproximadamente 24 V. Hay dos formas para abrir la cerradura que fue configurada en el registro del dispositivo (para más informaciones consulte el manual del MIP).

1. Acerque el llavero RFID (Mifare) en el local indicado , el XLT 1000 ID realizará la lectura señalizada por un bip. Si el llavero RFID (Mifare) está liberado para abertura, será exhibida una luz verde, generando un bip y accionará la salida configurada:



Importante: el área de lectura RFID no puede ser obstruida. Ella debe estar libre para la aproximación del llavero RFID (Mifare).

2. Presione la tecla 1 + SSS + AAAAAA + OK en el teclado del XLT 1000 ID. Donde "SSS" es la contraseña del usuario con tres dígitos y "AAAAAA" es el número del apartamento del mismo, con como máximo seis dígitos.

En ambas opciones, si el llavero no es reconocido o no hubiere liberación de acceso, será señalizado por la luz roja y el toque de tres bips.

Las funciones uno o dos descritas anteriormente pueden estar disponibles o no, dependiendo de la configuración adoptada en el MIP 1000. Por ejemplo, si la salida uno está configurada para abertura solamente por el llavero RFID (Mifare) , en el momento que usted presione la tecla 1 del teclado el mismo retornará tres bips de error, indicando que aquella posibilidad de abertura no está disponible.

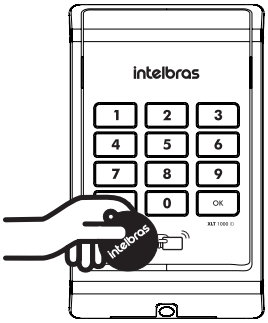
Este dispositivo en modo Autónomo (sin comunicación con el MIP) hará el almacenamiento local de todos los eventos de abertura que fueren efectuados en el XLT 1000 ID. Estos eventos pueden ser de abertura por contraseña, por llavero RFID (Mifare) y por botonera.

Su capacidad de almacenamiento es de 300 eventos con fecha y hora internamente, que serán enviados automáticamente para el MIP cuando la comunicación entre ellos sea restablecida.

Accionamiento del contacto seco (FECH_2)

El XLT1000 ID atraca un relé y modifica la salida FECH_2 durante un tiempo programado (no retentivo). Hay dos formas de abrir la cerradura que fue configurada en el registro del dispositivo (para más información consulte el manual del MIP 1000).

1. Acerque el llavero RFID (Mifare) en el local indicado , el XLT 1000 ID realizará la lectura señalizada por un bip. Si el llavero RFID (Mifare) está liberado para abertura, será exhibida una luz verde, generando un bip y accionará la salida configurada:



Importante: el área de lectura RFID no puede ser obstruida. Ella debe estar libre para la aproximación del llavero RFID (Mifare).

2. Presione la tecla 2 + SSS +AAAAAA + OK en el teclado del XLT 1000 ID. Donde "SSS" es la contraseña del usuario con tres dígitos y "AAAAAA" es el número del apartamento del mismo, con como máximo seis dígitos.

En ambas opciones, si el llavero no es reconocido o no hubiere liberación de acceso, será señalizado por la luz roja y el toque de tres bips. Las funciones uno o dos descritas anteriormente pueden estar disponibles o no, dependiendo de la configuración adoptada en el MIP 1000. Por ejemplo, si la salida dos está configurada para abertura solamente por el llavero RFID (Mifare), en el momento que usted presione la tecla 2 del teclado el mismo retornará tres bips de error, indicando que aquella posibilidad de abertura no está disponible.

Este dispositivo en modo Autónomo (sin comunicación con el MIP) hará el almacenamiento local de todos los eventos de abertura que fueren efectuados en el XLT 1000 ID. Estos eventos pueden ser de abertura por contraseña, por llavero RFID (Mifare) y por botonera.

Su capacidad de almacenamiento es de 300 eventos con fecha y hora internamente que serán enviados automáticamente para el MIP cuando la comunicación entre ellos sea restablecida.

Importante: Intelbras no se responsabiliza por la abertura accidental de cerradura(s) electromagnética(s) / electromecánica(s) u otro(s) dispositivo(s), usados por la mala instalación o uso indebido del usuario.

5. Programación/Operación

5.1. Reset de programaciones/configuraciones

Para retornar a las programaciones y configuraciones de fábrica (default), será necesario realizar el procedimiento mostrado en la figura siguiente:

Acción	Resultado
Desconecte la alimentación	-
Coloque el strap PROG1	-
Conecte nuevamente la alimentación	LD1 se enciende
Retire el strap PROG1	-
Coloque y retire el strap RESET	LD1 vuelve a parpadear

Obs.: *valores de fábrica (default):*

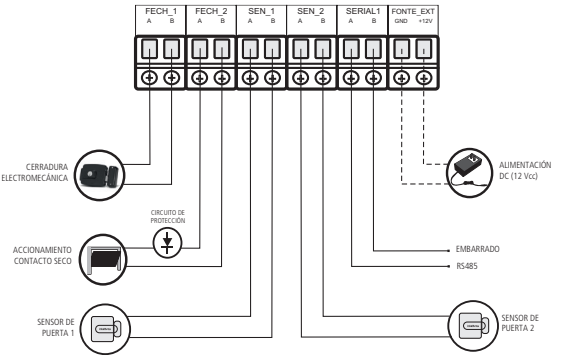
- » Cerraduras: 1,5 s.
- » Tasa de comunicación: 57600 bps.
- » Botoneras: Deshabilitadas.
- » Tiempo de sensores: 0s (deshabilitados).
- » Borrado de los datos de llaveros y eventos.

6. Ejemplos de utilización

Verifique ahora algunos escenarios para ayudar en su instalación:

6.1. Escenario 1

Accionar una cerradura electromecánica y un portón de garaje con sensores de puerta abierta:

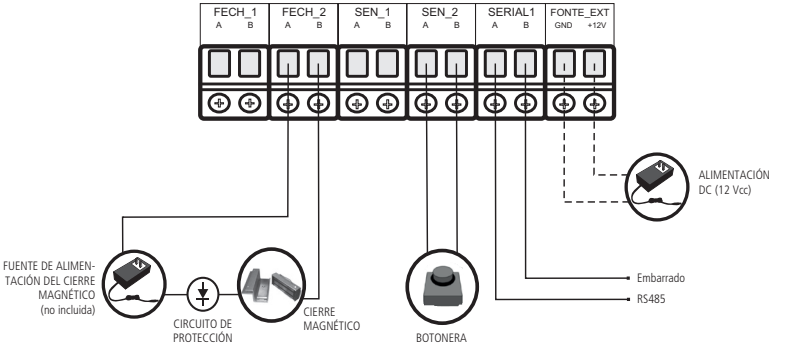


En esta instalación, el receptor XRE 1000 Plus fue alimentado por una fuente externa de 12 VCC / 1 A y está accionando dos portones de garaje independientes. También son utilizados sensores de puerta abierta para emitir avisos sonoros en el XLT 1000 ID e informarle al MIP 1000 cuándo el portón correspondiente al sensor se quede abierto después del tiempo de sensor programado. Las salidas pueden ser accionadas a través de tag (RFID) o contraseña.

Importante: Intelbras no se responsabiliza por la abertura accidental de cerradura(s) electromagnética(s) / electromecánica(s) u otro(s) dispositivo(s), debido a mala instalación o uso indebido.

6.2. Escenario 2

Accionar un cierre magnético y utilizar botonera:



En esta instalación, el dispositivo XLT 1000 ID fue alimentado por una fuente externa de 12VCC/1A y está accionando un cierre magnético. También es utilizada una botonera para el accionamiento de la salida.

Recordando que para que esta instalación funcione, la función "Botonera" en el registro del dispositivo debe haber sido configurada.

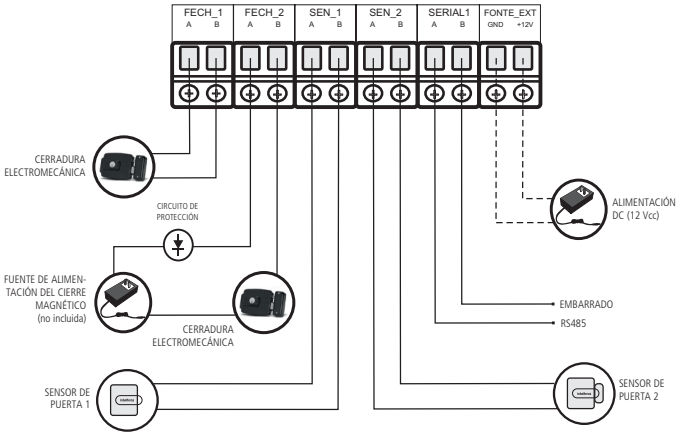
Obs.: *para utilizar cierre magnético en la salida de contacto seco es necesario configurar el jumper JP1 como NF (normalmente cerrado) y utilizar una fuente externa para la alimentación del cierre, siendo esta escogida de acuerdo con las especificaciones del mismo.*

La utilización de botonera (conectada en una de las entradas SENSOR) es siempre asociada a la salida, por tanto al presionar la botonera conectada en la entrada SEN_1, la salida FECH_1 será accionada o al presionar la botonera conectada en la entrada SEN_2, la salida FECH_2 será accionada. Recordando que al utilizar una de las entradas SENSOR como botonera, las funciones utilizando sensores no estarán totalmente disponibles, como el intertrabamiento, por ejemplo.

Importante: Intelbras no se responsabiliza por la abertura accidental de cerradura(s) electromagnética(s) / electromecánica(s) u otro(s) dispositivo(s), debido a la mala instalación o uso indebido del usuario.

6.3. Cenario 3

Accionar dos cerraduras electromecánicas con función intertrabamiento (esclusa o jaula):



En esta instalación, el dispositivo XLT 1000 ID fue alimentado por una fuente externa de 12VCC/1A y está accionando dos cerraduras electromecánicas con la función intertrabamiento. Se utiliza esta instalación cuando existe garita con portero (funcionario) dentro del "área de esclusa" durante el acceso. Ella sirve para garantizar que un segundo portón/puerta solamente será abierto cuando el primero esté cerrado.

Recordando que para que esta instalación funcione, la función *Intertrabamiento* en el registro del dispositivo debe haber sido configurada.

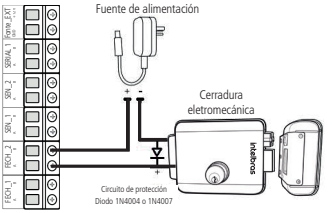
Obs.: *para utilizar cerradura electromecánica en la salida de contacto seco es necesario configurar el jumper JP1 como NA (normalmente abierto) y utilizar una fuente externa para la alimentación de la misma, siendo la fuente escogida de acuerdo con las especificaciones de la cerradura.*

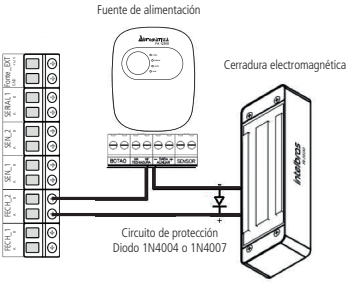
Importante: Intelbras no se responsabiliza por la abertura accidental de cerradura(s) electromagnética(s) / electromecánica(s) u otro(s) dispositivo(s), debido a la mala instalación o uso indebido del usuario.

6.4. Escenario 4

Instalación de cerraduras en la salida de contacto seco (FECH2)

Las cerraduras electromecánicas y electromagnéticas, cuando son accionadas, generan una alta tensión en el sentido opuesto que puede causar mal funcionamiento en productos electrónicos. Por este motivo es muy importante el uso del circuito de protección (diodo 1N4004 o 1N4007) que acompaña a este producto en el Kit de instalación. El diodo debe ser instalado lo más cerca posible de las cerraduras y en la polaridad indicada en las imágenes siguientes.





Obs.: *a las cerraduras electromagnéticas de Intelbras las acompañan un circuito desmagnetizante, donde él es de uso obligatorio y debe ser instalado. En el caso que este se haya perdido o esté utilizando una cerradura de otro fabricante que no lo acompaña el circuito, el diodo debe ser instalado.*

Póliza de garantía

Producido por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001

CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de CV, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el Centro de servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
d. Cuando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
e. Cuando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

Datos del producto y distribuidor.

Producto:	Colonia:
Marca:	C.P.:
Modelo:	Estado:
Número de serie:	Tipo y número de comprobante de compra:
Distribuidor:	Fecha de compra:
Calle y número:	Sello:

Término de garantía

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la nota fiscal:

Fecha de la compra:

Modelo: Nº de serie:

Revendedor:

Este produto requer instalação por profissional treinado pela fábrica ou canal especializado

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año, siendo este período 3 (tres) meses de garantía legal más 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio *www.intelbras.com*, pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (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 tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.
7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.
8. Después de su vida útil, el producto debe entregarse a un centro de servicio autorizado de Intelbras o eliminarse directamente de una manera ambientalmente adecuada para evitar impactos ambientales y en la salud. Si lo prefiere, la batería, así como otros productos electrónicos de la marca Intelbras no utilizados, pueden desecharse en cualquier punto de recolección de Green Eletron (instalación de gestión de residuos a la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, contáctenos al (48) 2106-0006 o al 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m. y los sábados de 8 a.m. a 6 p.m.) o a través de -mail support@intelbras.com.br.
9. LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura o realiza cualquier otro tipo de tratamiento de datos personales de este producto.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso.

Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

Producto beneficiado por la Legislación de Informática.

intelbras

hable con nosotros

Atención al cliente: +55 (48) 2106 0006
Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Producido por:
Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

01.22
Fabricado en Brasil