

### Controlador de acesso

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

As controladoras CT 3000 2PB e CT 3000 4PB foram desenvolvidas para serem utilizadas nos sistemas de controle de acesso. Elas devem ser empregadas em conjunto com fechaduras elétricas, fechaduras eletromagnéticas, fechaduras solenóide, automatizadores de portão e outros dispositivos de acionamento com saída tipo contato seco.

Para maiores informações, acesse o QR code abaixo e faça o download do manual completo em nosso site:



**ATENÇÃO:** este produto vem com uma senha padrão de fábrica. Para sua segurança é imprescindível que você a troque assim que instalar o produto e questione seu técnico quanto as senhas configuradas, quais usuários que possuem acesso e os métodos de recuperação.

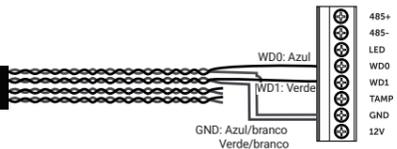


A senha do produto deverá ter no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres. Procure cadastrar uma senha forte que contenha ao menos uma letra maiúscula, uma letra minúscula, um número e um caractere especial.

## Cuidados e segurança

- » 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.
- » Com a rede elétrica desligada, execute toda a instalação e somente após verificar se a instalação está correta, ligue a rede elétrica.
- » Ligue primeiro o cabo GND (0 V) e depois os outros cabos. Isso previne danos causados pela energia estática.
- » Utilize cabos flexíveis de 0,75 mm<sup>2</sup> ou superiores para ligações de alimentação do equipamento e fechadura.
- » Utilize cabos flexíveis de 0,50 mm<sup>2</sup> ou superiores para as demais ligações do equipamento. Para cabos UTP, para fazer ligação da comunicação Wiegand, não deve ser utilizado um par trançado. Siga a recomendação conforme a imagem a seguir.

### Cabo UTP



**Obs.:** recomenda-se o uso de cabos-manga blindados para ligação dos leitores em ambientes que possam sofrer interferência eletromagnética.

- » Não se deve passar cabos de rede elétrica e cabos de dados (manga) na mesma tubulação.
  - » Não instale o produto em locais sujeitos a extremo calor ou umidade.
  - » Recomenda-se utilizar uma rede isolada com o servidor ligado no mesmo switch das controladoras, para melhorar o desempenho do sistema. Não recomendamos o cascadeamento entre switches.
- Atenção:** danos causados pelo não cumprimento das recomendações de instalação ou uso inadequado do produto não são cobertos pela garantia. Vide certificado de garantia do produto.

## 1. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	12 Vdc
PoE	PoE Ativo (802.af)
Corrente de operação (máx.)	200 mA
Potência de operação	2,4 W
Corrente chaveamento relé	5 A
Temperatura de operação	-10 °C a +55 °C
Umidade de operação	≤95%
Interface de comunicação	Ethernet
Compatibilidade com leitores (CT 3000 xPB) <sup>1</sup>	Wiegand e RS485
Máxima distância de cabeamento instalação	Wiegand: 50 m RS485: 100 m
Máxima corrente dos leitores (por porta)	150 mA
Dimensões (L x A x P)	210 x 108 x 51 mm

## 2. Características

- » Fácil instalação.
- » Sinalização visual e sonora.
- » Utilizada com o software Incontrol, disponível para download no site da Intelbras: [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br).
- » Capacidade para armazenamento de 100.000 usuários.
- » Capacidade para armazenamento de 150.000 eventos.
- » Capacidade para armazenamento de 3.000 biometrias.
- » Permite chave de coação via software.
- » Possui entrada para sensor de porta, possibilitando monitorar o estado da porta e configurar o alarme de porta aberta.
- » Possui entrada e saída auxiliar para integração com outros sistemas.
- » Possui entrada para botão.
- » Compatibilidade com dispositivos que possuem biometria digital da linha Bio-T Intelbras.

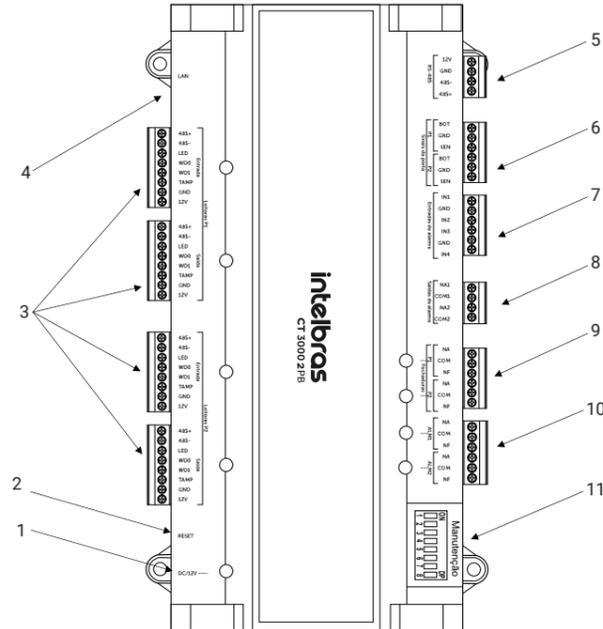
## 3. Conteúdo da embalagem

- » 1 controladora CT 3000 xPB.
- » 1 guia do usuário.
- » 1 kit de conectores.
- » 4 parafusos.
- » 4 buchas.

**Obs.:** a letra "x" faz referência ao número de portas da controladora (2 ou 4 portas).

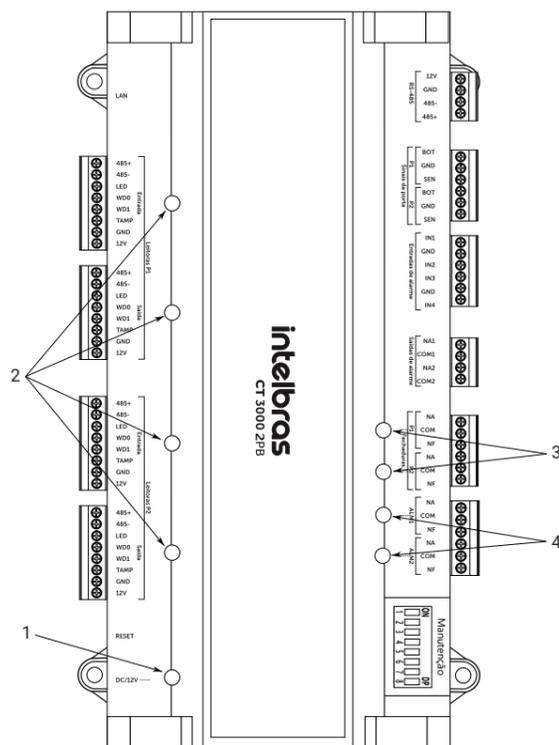
## 4. Produto

### 4.1. Conectores



1. DC/12V - Alimentação.
2. Botão de reset.
3. Conexão dos leitores (entradas e saídas para o modelo de 2 portas. No modelo 4 portas todos os leitores são de entrada).
4. Conector RJ45 (LAN com suporte a PoE 802.AF).
5. RS485 Para uso com MIP 1000 IP (somente para modelo com 2 portas).
6. Entradas de sensores de porta e botão de saída.
7. Entradas de alarme.
8. Saídas de alarme.
9. Contatos para acionamento de portas 1 e 2.
10. Contatos para acionamento de alarmes no modelo 2PB. Modelo 4PB acionamento de portas 3 e 4.
11. DIP Switch (Manutenção).

### 4.2. LEDs

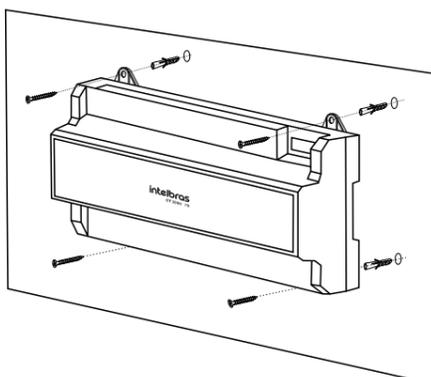


1. LED indicador do estado ligado/desligado.
2. LED indicador de Tamper reportado.
3. LED indicador do estado do relé 1 e 2 (Fechadura).
4. LED indicador de alarme acionado (2PB) / LED indicador do estado do relé 3 e 4 (4PB).

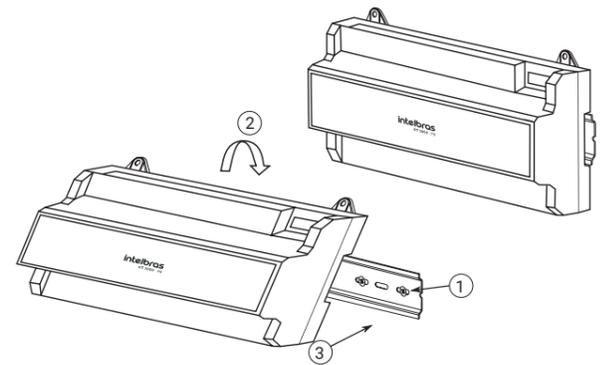
## 5. Fixação do produto

A linha CT 3000 pode ser fixada de duas maneiras.

Através de 4 parafusos, diretamente nos locais indicados, conforme a imagem abaixo:

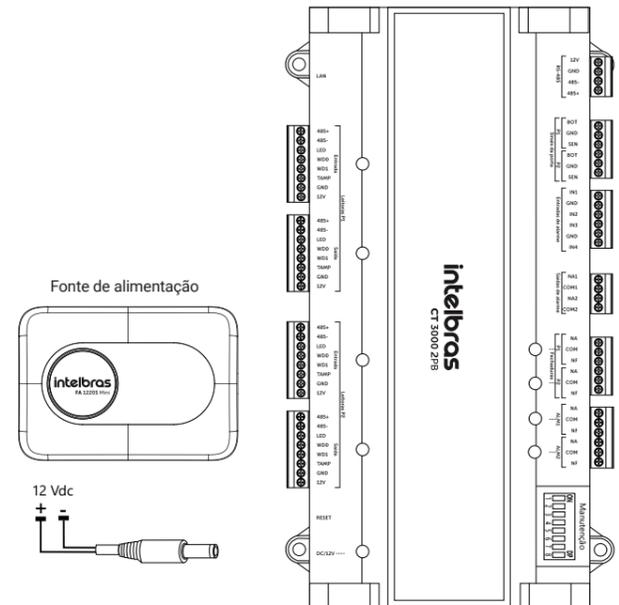


Ou por meio de um trilho DIN. Após fixar o trilho DIN, encaixar a controladora da linha CT 3000 conforme a sequência da imagem abaixo.

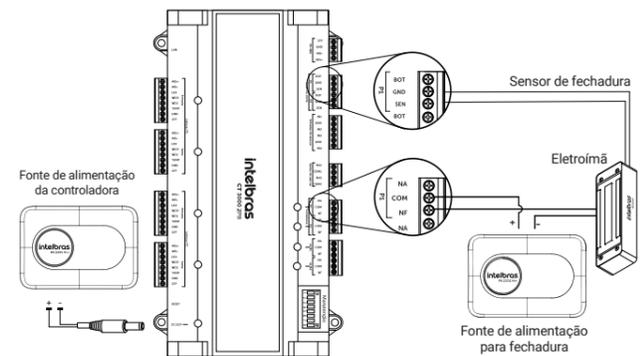


## 6. Esquema de ligação

### 6.1. Fonte com carregador

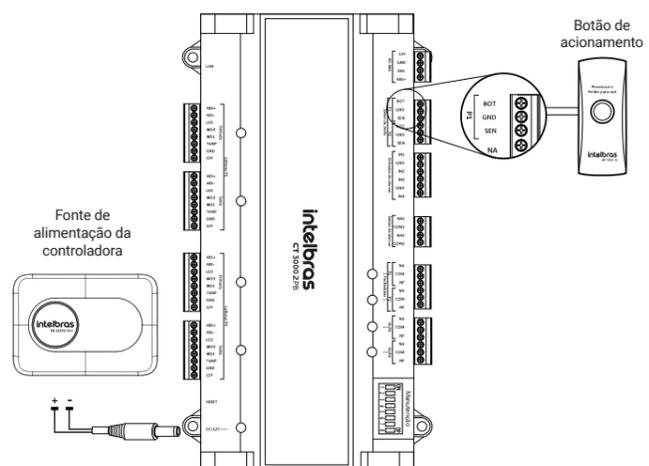


### 6.2. Fechadura-eletróimã

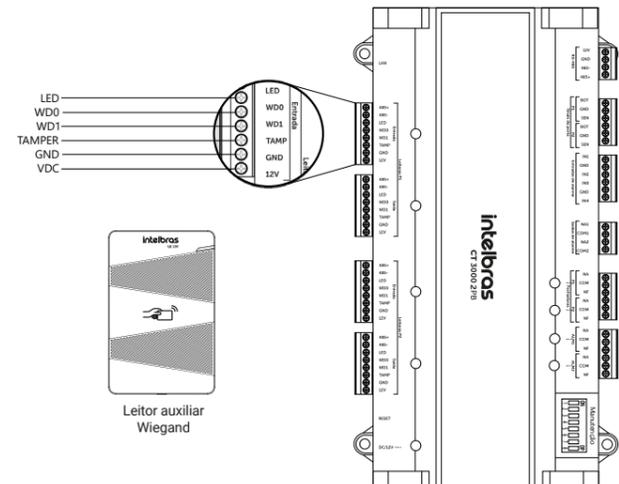


**Obs.:** caso a fechadura não possua sensor, desconsidere a ligação deste.

### 6.3. Botão de saída

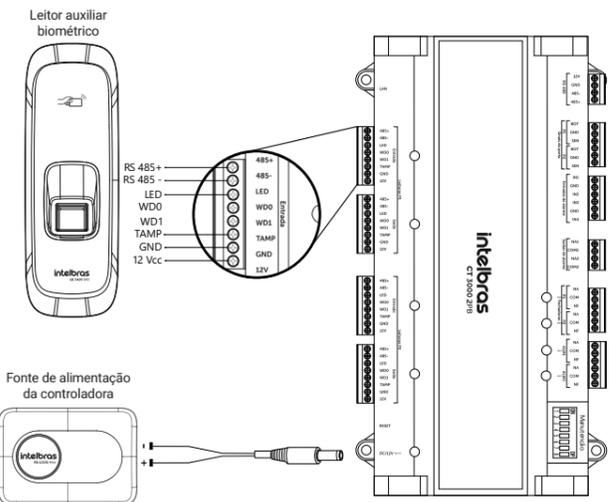


### 6.4. Leitor auxiliar Wiegand



### 6.5. Leitor auxiliar biométrico + RFID

Recomenda-se que a comunicação para o leitor LE 3420 BIO e LE 3420 MF BIO seja feita via RS 485. Apesar de possuir comunicação Wiegand se for escolhida esta opção, só será enviada a chave lida pelo cartão/tag RFID (125 kHz para o modelo LE 3420 BIO e 13,56 MHz para o modelo LE 3420 MF BIO) e as templates da biometria digital não serão enviadas para a controladora.

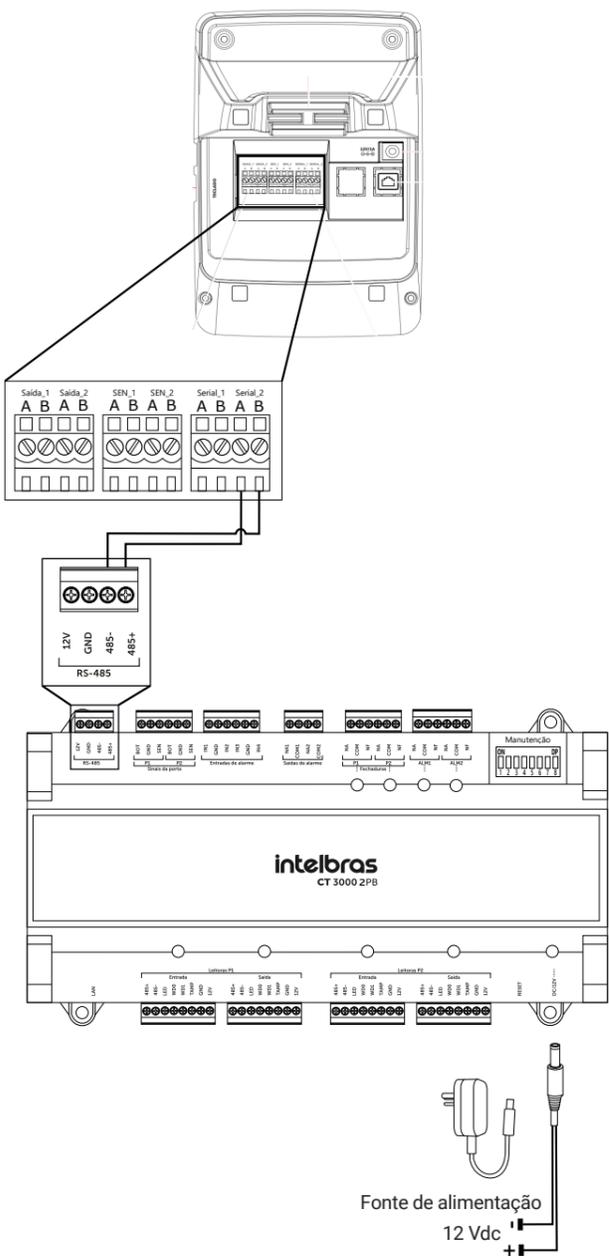


**Obs.:** os leitores auxiliares LE 311 E e LE 311 MF não são compatíveis com as controladoras CT 3000 2PB e CT 3000 4PB.

### 6.6. Ligação com módulo de portaria inteligente (MIP 1000 IP)

Para o modelo CT 3000 2PB, é possível integrar no sistema de portaria inteligente MIP 1000 IP através do barramento RS 485, conforme a imagem a seguir.

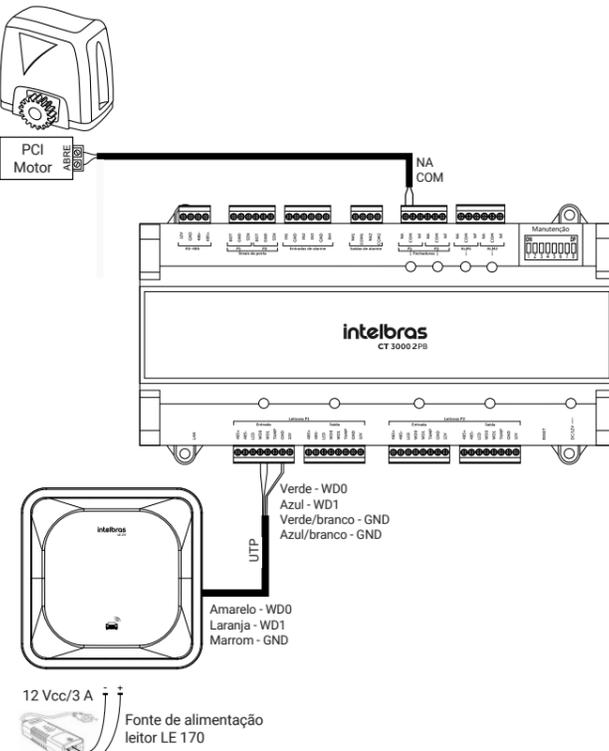
**Obs.:** o software para a utilização da CT 3000 2PB com o MIP 1000 IP deve ser o SGA 1000 IP.



### 6.7. Integração com automatizadores

É possível utilizar as controladoras CT 3000 2PB e 4PB para acionamento de automatizadores, em conjunto com leitores UHF (leitura de tags veiculares) para o controle dos acessos, conforme o esquema de ligação a seguir.

**Obs.:** a ligação do contato seco da controladora deve ser feito conforme o manual do automatizador e do leitor UHF conforme as recomendações contidas no manual do usuário Leitor RFID UHF LE 170.



### 7.3. Reset fábrica mantendo usuários

Posicione as chaves do DIP Switch *Manutenção* com as chaves 2, 4, 6 e 8 na posição *On* e reinicie a CT 3000 2PB ou 4PB pelo botão *Reset*. Após a reinitialização da controladora, retorne as chaves 2, 4, 6 e 8 para a posição *Off*.

As configurações e o endereço IP retornarão para o padrão de fábrica e os usuários previamente cadastrados serão mantidos na memória da controladora que poderão ser sincronizados novamente ao software, através da adição da controladora ao software com IP, login e senha padrão de fábrica, conforme item 7.1. *Comunicação TCP/IP*.



### 7.4. Reset fábrica excluindo todos os usuários

Posicione as chaves do DIP Switch *Manutenção* com as chaves 1, 3, 5 e 7 na posição *On* e reinicie a CT 3000 2PB ou 4PB pelo botão *Reset*. Após a reinitialização da controladora, retorne as chaves 1, 3, 5 e 7 para a posição *Off*.

As configurações e o endereço IP retornarão para o padrão de fábrica e os usuários previamente cadastrados serão excluídos na memória da controladora, necessitando fazer um novo sincronismo com um banco de dados salvo ou refazendo todos os cadastros conforme manual do usuário do software Incontrol.

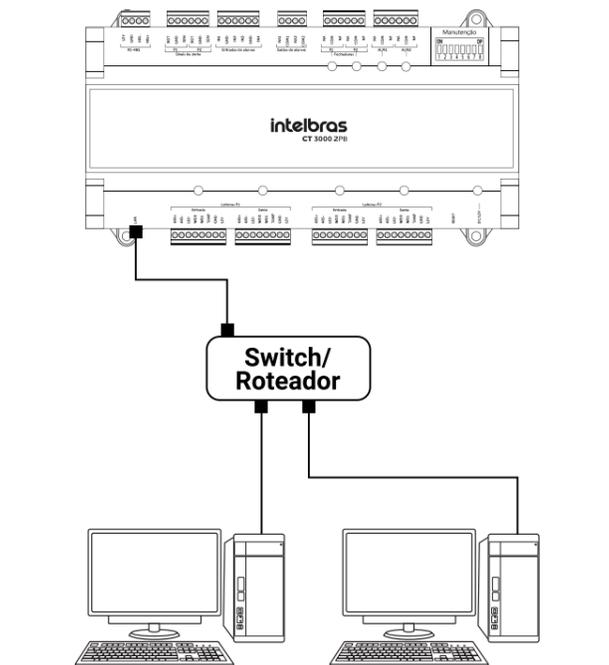


## 7. Comunicação do equipamento

### 7.1. Comunicação TCP/IP

Os padrões de fábrica para a CT 3000 2PB e 4PB são os seguintes:

- » **Endereço IP:** 192.168.1.201
- » **Login:** admin
- » **Senha:** intelbras



É possível alterar o IP do dispositivo através do software InControl, para maiores informações acesse o QR code abaixo, para ir ao manual do InControl. Para acesso aos demais softwares, consulte o manual do software desejado.



### 7.2. Resets

Por padrão de fábrica, o DIP Switch *Manutenção* estará com todas as chaves na posição *Off*, ou seja, desligadas, conforme a imagem 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: \_\_\_\_\_ Nº de série: \_\_\_\_\_  
 Modelo: \_\_\_\_\_  
 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. 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](http://www.intelbras.com.br) e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

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.apps.intelbras.com.br](http://chat.apps.intelbras.com.br)  
**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)  
**SAC / Onde comprar? / Quem instala? :** 0800 7042767

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

01.24  
 Origem: China