



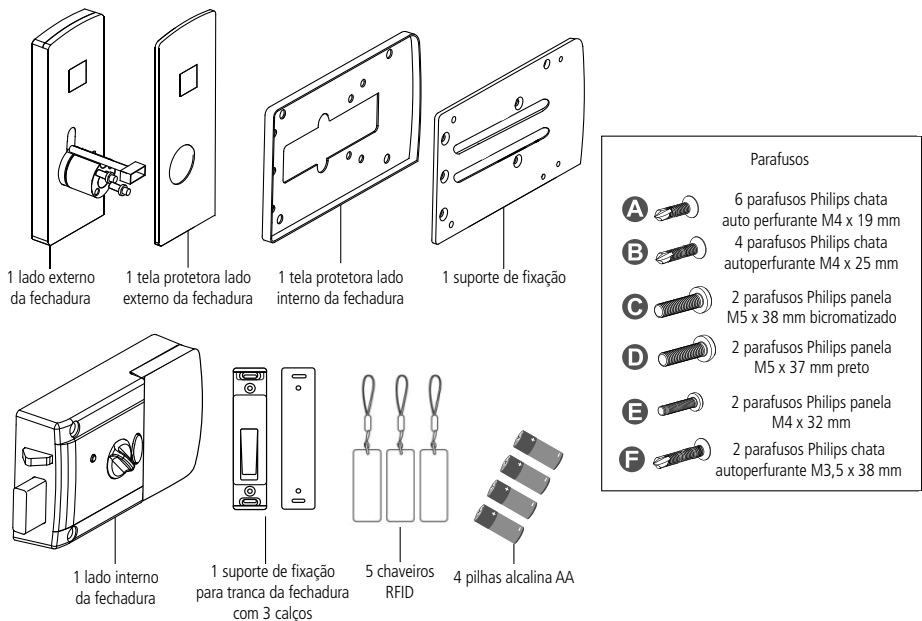
Manual do usuário  
Manual del usuario  
**FR 200**

# Índice

Português	2
1. Itens que acompanham	5
2. Especificações técnicas	5
3. Características gerais	6
4. Visão geral do equipamento	6
4.1. Lado externo da fechadura	6
4.2. Lado interno da fechadura	7
5. Recomendações gerais	7
6. Instalação do equipamento	8
6.1. Dicas de instalação	8
7. Programação	9
7.1. Cadastros de senha/chaveiro RFID	9
7.2. Exclusão de chaveiro RFID	10
7.3. Opções de segurança	10
7.4. Opções de ajustes	11
7.5. Abertura da fechadura	12
7.6. Procedimento de reiniciação	13
7.7. Bateria de emergência	14
Termo de garantia	15

Español	16
1. Ítems que acompañan	17
2. Especificaciones técnicas	17
3. Características generales	18
4. Visión general del equipo	18
4.1. Lado externo de la cerradura	18
4.2. Lado interno de la cerradura	19
5. Recomendaciones generales	19
6. Instalación del equipo	20
6.1. Consejos de instalación	20
7. Programación	21
7.1. Registro de contraseñas/llaveros RFID	21
7.2. Exclusión de llaveros RFID	22
7.3. Opciones de seguridad	22
7.4. Opciones de ajustes	23
7.5. Apertura de la cerradura	24
7.6. Procedimiento de reinicio	25
7.7. Batería de emergencia	25
Póliza de garantía	26
Término de garantía	27

# 1. Itens que acompanham



Itens que acompanham

# 2. Especificações técnicas

Tensão de alimentação	6 Vdc (4 pilhas alcalinas AA)
Tensão de alimentação de emergência	9 Vdc (1 bateria alcalina)
Temperatura de operação	0 °C a 65 °C
Frequência de operação do tag	13,56 MHz
Tipo de cartão	MIFARE ISO/IEC 14443 A
Tipo de autenticação	Senha ou chaveiro (RFID)
Capacidade máxima de chaveiros (RFID)	30
Capacidade máxima de senhas	4 (4 a 12 dígitos)
Autonomia	1 ano para 10 acessos diários
Espessura da porta	25 a 50 mm
Dimensões da unidade externa (L x A x P)	68,7 x 175,1 x 21,5 mm
Resistência da tranca	160 kg
Dimensões da unidade interna (L x A x P)	180,7 x 91,5 x 48,0 mm

**Atenção:** a bateria alcalina 9 Vdc não acompanha o produto.

### 3. Características gerais

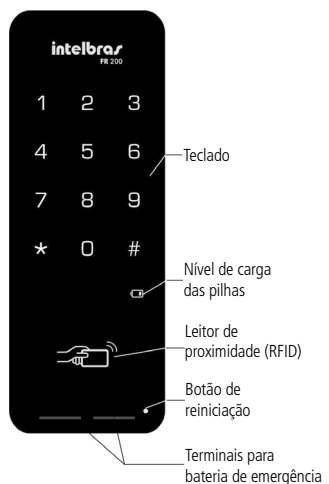
---

- » Teclado touch screen de 12 teclas
- » Modelo de sobrepor, adaptável a diversos tipos de porta
- » Travamento da porta com pino de alta resistência
- » Possui função Não perturbe
- » Possui função de detecção de fogo (a porta abre quando a temperatura do lado interno do ambiente estiver superior a 65 °C)
- » Possui entrada de alimentação de emergência (caso haja o esgotamento das pilhas internas)
- » Possui alarme para indicação de 5 tentativas de acesso mal sucedidas
- » Sinalização de pilhas fracas
- » Possui função de ajuste de sensibilidade do touch screen
- » Possui ajuste de volume
- » Função de segurança com teclas aleatórias

### 4. Visão geral do equipamento

---

#### 4.1. Lado externo da fechadura

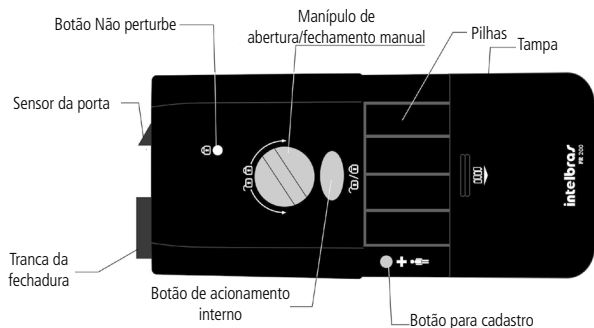


*Lado externo da fechadura*

#### Funções

- » **Teclado:** digitar senha e os comandos de programação
- » **Nível de carga das pilhas:** indicar que a pilha está gasta. Só será sinalizado o nível de carga da pilha quando estiver acabando
- » **Leitor de proximidade:** identificar chaveiro (RFID)
- » **Botão de reiniciação:** reinicia a fechadura
- » **Terminais para bateria de emergência:** caso as pilhas da fechadura esgotem, pode-se utilizar o terminal para bateria de emergência para alimentar a fechadura

## 4.2. Lado interno da fechadura



*Lado interno da fechadura*

### Funções

- » **Botão para cadastro:** cadastrar e excluir senhas ou chaveiros (RFID)
- » **Botão de acionamento interno:** abrir ou fechar a tranca da fechadura
- » **Sensor da porta:** identificar se a porta está aberta ou fechada
- » **Botão Não perturbe:** bloquear abertura pelo lado externo da fechadura
- » **Manipulo de abertura/fechamento manual:** abrir ou fechar a fechadura de forma manual

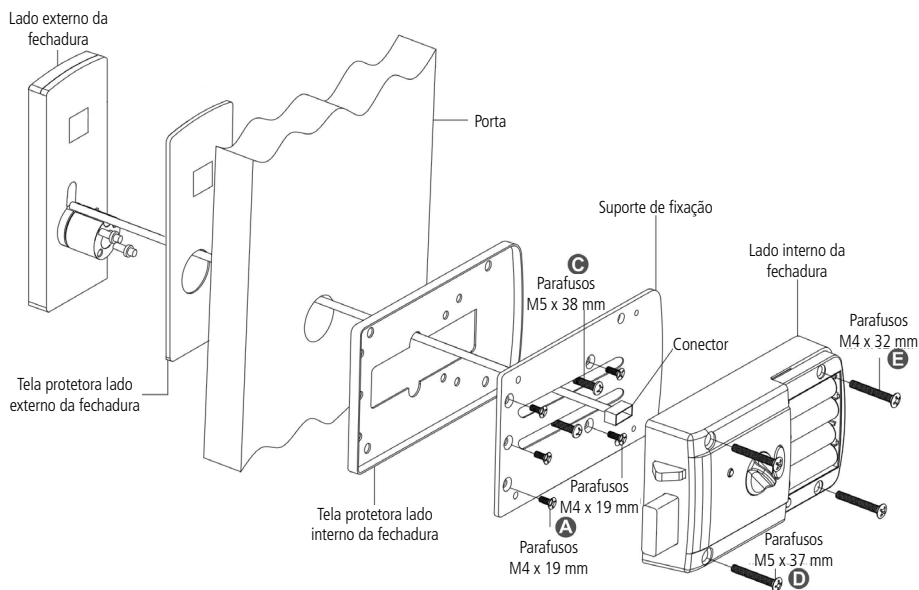
## 5. Recomendações gerais

- » Para efeito de segurança, troque regularmente sua senha e não utilize senhas sequenciais
- » Use sempre pilhas alcalinas
- » Para limpar use apenas uma toalha de microfibra seca
- » Não utilize objetos cortantes nos botões
- » Não permita a entrada de água no equipamento
- » Não instale o produto em locais sujeitos a extremos de calor ou umidade

**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.

## 6. Instalação do equipamento

Esse exemplo de fixação é para instalação da fechadura FR 200 em porta que abre para dentro.



Instalação do equipamento

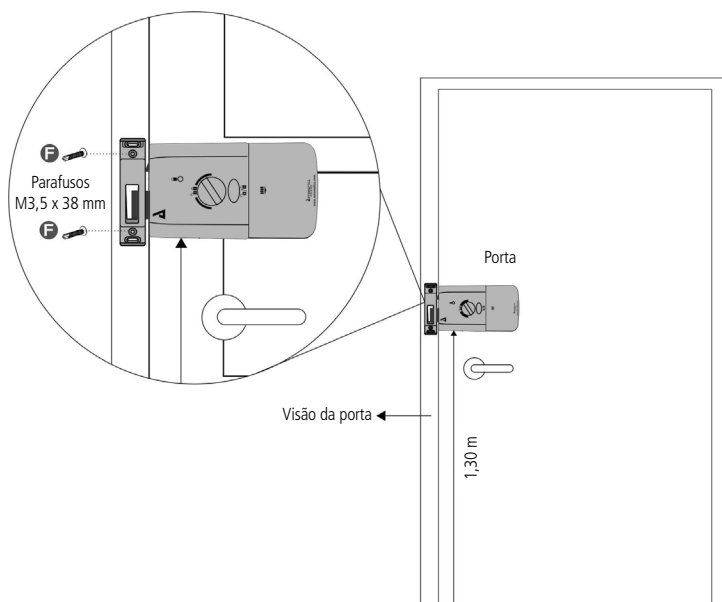
### 6.1. Dicas de instalação

1. A porta em que será instalada a fechadura deve ter espessura de 25 a 50 mm
2. Recomendamos instalar a fechadura a uma altura de 1,30 m do chão
3. Para fazer a marcação do furo central. Utilize o gabarito de instalação

**Atenção:** antes de fazer a furação verifique se o local onde será fixado o lado interno e externo da fechadura é totalmente plano, livre de entalhes e desníveis na porta que possam prejudicar a instalação.

4. Utilize serra copo de 32 mm para fazer a furação
5. Encaixe o lado externo na porta e fixe o suporte de fixação no lado externo da fechadura, utilizando os 2 parafusos M5 x 38 mm (C)
6. Fixe o suporte de fixação na porta utilizando os 5 parafusos M4 x 19 mm (A)
7. Conecte o cabo do lado externo da fechadura no lado interno
8. Fixe o lado interno da fechadura no suporte de fixação, utilizando os parafusos M4 x 32 mm (E) e os parafusos M5 x 37 mm (D)

9. O suporte de fixação da tranca da fechadura possui 3 calços que servem para ajustar a altura do suporte para que a tranca da fechadura consiga se movimentar no suporte. Utilize os 2 parafusos M3,5 x 38 mm (F) para fixá-lo



Fixação do suporte para tranca da fechadura

## 7. Programação

**Obs.:** » Todos os cadastros e exclusões devem ser efetuados com a porta aberta.

» A senha de fábrica é 1234.

### 7.1. Cadastros de senha/chaveiro RFID

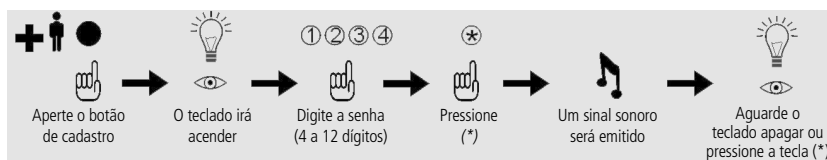
#### Cadastro de senhas

Para cadastrar senhas, basta seguir os passos a seguir com a porta aberta:

1. Abra a tampa das pilhas
2. Aperte o botão para cadastro que fica no lado interno da fechadura. Ao apertar o botão um sinal sonoro deve ser emitido e a luz do lado externo da fechadura deve acender
3. Enquanto a luz estiver acesa digite uma senha de 4 a 12 dígitos
4. Pressione a tecla (\*), uma sequência de sinais sonoros serão emitidos

**Importante:** aguarde o teclado apagar ou pressione a tecla (\*) para o cadastro ficar completo.

5. (Opcional) Caso desejar cadastrar mais de uma senha, repita o procedimento do 3 até o 4, antes que a luz do teclado apague, cadastre mais senhas. Quando chegar à 4ª senha cadastrada, o equipamento sai automaticamente do modo cadastro.



**Importante:** quando registrar novas senhas, todas as cadastradas anteriormente serão apagadas. Este procedimento pode ser utilizado para excluir as senhas.



## Cadastro de chaveiro RFID

Para cadastrar chaveiros (RFID), basta seguir os passos a seguir com a porta aberta:

1. Abra a tampa das pilhas
2. Aperte o botão para cadastro que fica no lado interno da fechadura. Ao apertar o botão um sinal sonoro deve ser emitido e a luz do lado externo da fechadura deve acender
3. Enquanto a luz estiver acesa passe o chaveiro (RFID) no local indicado na fechadura
4. Uma sequência de sinais sonoros serão emitidos

**Importante:** aguarde o teclado apagar ou pressione a tecla (\*) para o cadastro ficar completo.

5. (Opcional) Caso queira cadastrar mais de um chaveiro, repita os procedimentos 3 e 4 antes que a luz do teclado apague e cadastre mais chaveiros. Quando chegar ao 30º chaveiro cadastrado, o equipamento sai automaticamente do modo cadastro.



**Obs.:** quando for registrar mais chaveiros, os cadastrados anteriormente NÃO serão apagados.

## 7.2. Exclusão de chaveiro RFID

Para excluir chaveiros (RFID), basta seguir os passos a seguir:

**Obs.:** este processo irá excluir todos os chaveiros cadastrados

1. Abra a tampa das pilhas
2. Aperte o botão de cadastro que fica no lado interno da fechadura. Ao apertar o botão um sinal sonoro deve ser emitido e a luz do lado externo da fechadura deve acender
3. Enquanto a luz estiver acesa pressione a tecla (#) durante 5 segundos
4. Um sinal sonoro deve ser emitido e a luz do lado externo da fechadura deve apagar



**Importante:** não é possível excluir um único cartão.

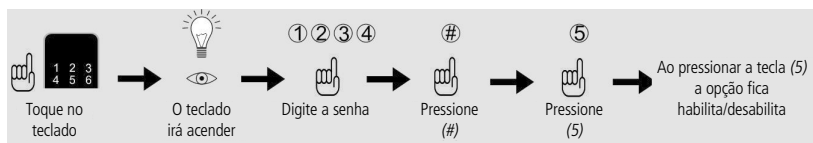
## 7.3. Opções de segurança

### Opção de segurança teclas aleatórias

Esta opção de segurança serve para dificultar que pessoas mal intencionadas descubram as senhas pelas marcas de digitais deixadas no teclado da fechadura. Quando habilitada, após a digitação da senha o equipamento exibe números aleatórios que o usuário precisa digitar para liberação da porta.

Para habilitar/desabilitar esta opção basta seguir os passos a seguir:

1. Toque no teclado, a luz do lado externo da fechadura deve acender
2. Digite a senha cadastrada e pressione a tecla (#), um sinal sonoro será emitido
3. Pressione a tecla (5) para habilitar/desabilitar a opção de segurança teclas aleatórias, um sinal sonoro será emitido e a luz do teclado apagará



## Opção função Não perturbe

Esta opção serve para desabilitar a abertura da fechadura pelo lado externo.

Para habilitar esta opção, basta seguir o passo a seguir:

1. Com a porta fechada aperte o botão *Não perturbe* durante 3 segundos, habilitando a opção. Não será possível abrir a fechadura pelo lado externo.

Para desabilitar esta opção, basta abrir a fechadura pelo botão de acionamento interno.

## Alarme de tentativas de acessos negados/antiarrombamento

O alarme de tentativas de acessos negados tem como função acionar um alarme sonoro na própria fechadura, quando geradas 5 tentativas consecutivas de abertura da fechadura negadas.

O alarme antiarrombamento será acionado caso a porta seja arrombada.

O alarme soará nas duas situações durante 1 minuto.

Para desligar o alarme basta tocar no teclado e digitar uma senha ou passar um cartão cadastrado na fechadura.

## 7.4. Opções de ajustes

### Ajuste de volume

Esta opção serve para aumentar ou diminuir o volume da fechadura.

Para modificar esta opção, basta seguir os passos a seguir:

1. Toque no teclado, a luz do lado externo da fechadura deve acender
2. Digite a senha e pressione a tecla (#), um sinal sonoro será emitido
3. Pressione a tecla (3) para aumentar o volume ou pressione a tecla (6) para diminuir o volume
4. Após escolher o volume desejado, aguarde o teclado apagar ou pressione a tecla (\*) para o cadastro ficar completo



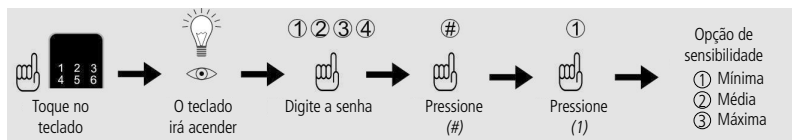
**Obs.:** pode-se diminuir o volume até o nível mudo, quando estiver no volume mudo as teclas irão piscar quando tocadas.

### Ajuste da sensibilidade do teclado touch screen

Esta opção serve para ajustar a sensibilidade do teclado touch screen da fechadura.

Para modificar esta opção, basta seguir os passos a seguir:

1. Toque no teclado, a luz do lado externo da fechadura deve acender
2. Digite a senha e pressione a tecla (#), um sinal sonoro será emitido
3. Pressione a tecla (1), então somente os números 1, 2, 3 aparecerão no teclado
4. Pressione a tecla (1) para que o teclado fique com sensibilidade mínima, pressione a tecla (2) para que o teclado fique com sensibilidade média ou pressione a tecla (3) para que o teclado fique com sensibilidade máxima
5. Após escolher a sensibilidade desejada, um sinal sonoro será emitido e a luz do teclado apagará

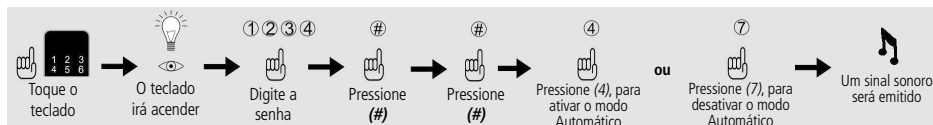


## Ativar/desativar o fechamento automático da fechadura

Esta opção serve para ativar/desativar o fechamento automático da fechadura. Para modificá-la, basta seguir o passo a passo:

**Atenção:** a porta deve estar aberta para se realizar o procedimento.

1. Toque no teclado. A luz do lado externo da fechadura deve acender;
2. Digite a senha e pressione a tecla (#). Um sinal sonoro será emitido;
3. Pressione a tecla (#) novamente. Um sinal sonoro será emitido;
4. Pressione a tecla (4) para ativar ou pressione a tecla (7) para desativar o modo automático. Um sinal sonoro será emitido e a luz do teclado apagará.

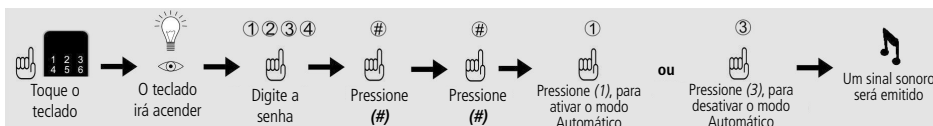


## Ativar/desativar a leitura automática do cartão de proximidade (RFID)

Esta opção serve para ativar/desativar a leitura automática do cartão de proximidade. Se a opção estiver ativada, basta passar o cartão de proximidade cadastrado para abrir a porta. Se estiver desativada, será necessário tocar no teclado antes de passá-lo na fechadura.

Para modificar esta opção, basta seguir os passos:

1. Toque no teclado. A luz do lado externo da fechadura deve acender;
2. Digite a senha e pressione a tecla (#). Um sinal sonoro será emitido;
3. Pressione a tecla (#) novamente. Um sinal sonoro será emitido;
4. Pressione a tecla (1) para ativar ou pressione a tecla (3) para desativar o modo automático. Um sinal sonoro será emitido e a luz do teclado apagará.



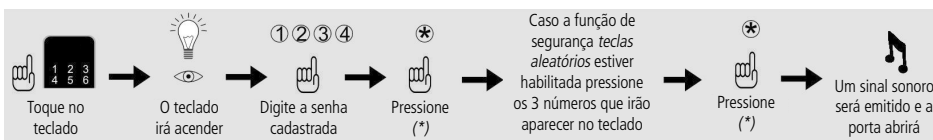
## 7.5. Abertura da fechadura

### Abertura por senha

Para abrir a fechadura por senha siga o passo a passo:

1. Toque no teclado, a luz do lado externo da fechadura deve acender;
2. Digite a senha cadastrada e pressione a tecla (\*), um sinal sonoro será emitido. A fechadura será aberta.

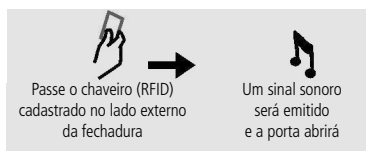
**Atenção:** caso a função de segurança teclas aleatórias esteja habilitada, pressione os 3 números que irão aparecer no teclado após digitar a senha e pressione a tecla (\*). Um sinal sonoro será emitido e a fechadura será aberta.



## Abertura por chaveiro (RFID)

Para abrir a fechadura por chaveiro (RFID) basta seguir o passo a seguir:

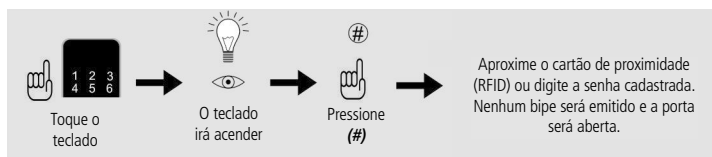
1. Passe um chaveiro (RFID) cadastrado no local indicado no lado externo da fechadura. Após passar, um sinal sonoro será emitido e a porta será aberta.



## Modo silenciar abertura

Esta opção serve para silenciar a fechadura, ou seja, se o som da fechadura estiver ligado é possível abrir a fechadura sem que ela emita som. Caso deseje silenciar a fechadura, siga os passos:

1. Toque no teclado. A luz do lado externo da fechadura deve acender;
2. Pressione a tecla (#) e a fechadura silenciará;
3. Aproxime o cartão de proximidade (RFID) ou digite a senha cadastrada. A porta será aberta sem emitir nenhum sinal sonoro.



## 7.6. Procedimento de reiniciação

Este procedimento serve para reiniciar o equipamento caso ele tenha um problema eletrônico, basicamente este botão serve para reiniciar a fechadura caso ocorra algum travamento eletrônico.

Para realizar este procedimento pressione o botão de reiniciação. Veja o item *Lado externo da fechadura* deste manual para localizar o botão de reiniciação.

## 7.7. Bateria de emergência

O contato para bateria de emergência é utilizado para casos em que a carga que as pilhas fornecem à fechadura seja insuficiente para que a porta seja aberta.

Para efetuar a abertura. Siga os passos a seguir:

1. Conecte uma bateria de 9 Vdc no contato para bateria de emergência, de forma que a bateria não se mova
2. Digite uma senha cadastrada ou passe um cartão cadastrado, sendo possível abrir a porta

**Atenção:** recomendamos que após a abertura da porta, sejam trocadas as pilhas imediatamente.



# 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 defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contado a partir da data de entrega do produto ao Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com estas despesas.
2. Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante - somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isto não for respeitado esta garantia perderá sua validade, pois o produto terá sido violado.
3. Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o 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, transporte, segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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 decorrente 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 houver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho houver sido violado.

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

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.