

intelbras

Manual do usuário

Modelo XLT 1000 ID



Modelo XLT 1000 ID

Leitor de Tags (RFID)

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

O XLT 1000 ID é um leitor de Tags RFID com saída para fechadura eletromecânica e contato seco, comunicação RS485 com Módulo Inteligente de Portaria (MIP) e liberação de acesso através de tag (RFID) ou senha de usuário.

Índice

1. Especificações técnicas	6
2. Características	6
3. Instalação	7
3.1. Procedimento para instalação	8
3.2. Configuração dos jumpers	11
4. Produto	12
4.1. Operações	14
5. Programação/Operação	16
5.1. Reset de programações/configurações	16
6. Exemplos de utilização	17
6.1. Cenário 1	17
6.2. Cenário 2	18
6.3. Cenário 3	19
Termo de garantia	20

1. Especificações técnicas

Instalação/padrão	Alimentação através de fonte externa 12VDC/1A
Comunicação	Barramento RS 485
Abertura	Fechadura eletromecânica 12 V/1A
	Acionamento de contato seco - máx. 24 V/1 A
Dimensões	14,0 cm de comprimento
	9,1 cm de largura
	2,3 cm de profundidade
Peso	177 g

2. Características

Alimentação através de fonte externa 12Vdc/1A (não inclusa).

Tecla luminosa com controle de intensidade (aumento do brilho ao pressionar).

Capacidade para 02 acionamentos: fechadura eletromecânica (12V) e contato seco.

Entrada para 02 sensores; Caso o visitante deixe o portão aberto, após o tempo de sensor programado, o XLT 1000 ID emite avisos sonoros e o MIP 1000 exibe, em seu display, o evento de acionamento do sensor.

Comunicação RS485 com Modulo Inteligente de Portaria (MIP).

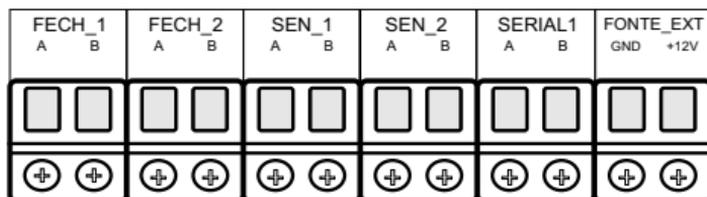
Liberação de acesso através de tag (RFID) ou senha de usuário.

Função tamper que emite aviso sonoro indicando que o módulo foi violado.

Atualização simples de firmware através de USB.

Utilização de 01 botoeira (ligada em uma das entradas SENSOR). A botoeira é associada a saída, portanto ao pressionar a botoeira ligada na entrada SEN_1, a saída FECH_1 será acionada ou ao pressionar a botoeira ligada na entrada SEN_2, a saída FECH_2 será acionada. Lembrando que ao utilizar uma das entradas SENSOR como botoeira, as funções utilizando sensores não estarão totalmente disponíveis, pois será possível utilizar apenas 01 sensor.

3. Instalação



FECH_1: Saída para fechadura eletromecânica (12V/1A).

FECH_2: Utilizada para acionamento de cargas (máximo 24V/1A).

SEN_1: Entrada do sensor 1 ou botoeira.

SEN_2: Entrada do sensor 2 ou botoeira.

SERIAL1: Barramento serial RS485.

FONTE_EXT: Entrada para fonte externa 12VDC/1A.

Veja na tabela a seguir, as especificações para instalação do cabo para a fonte externa:

Bitola (mm ²)	Distância (m)
0,5	25
0,75	50
1	60
1,5	70

Obs.: para distâncias superiores, basta multiplicar o par do cabo utilizado conforme a distância utilizada.

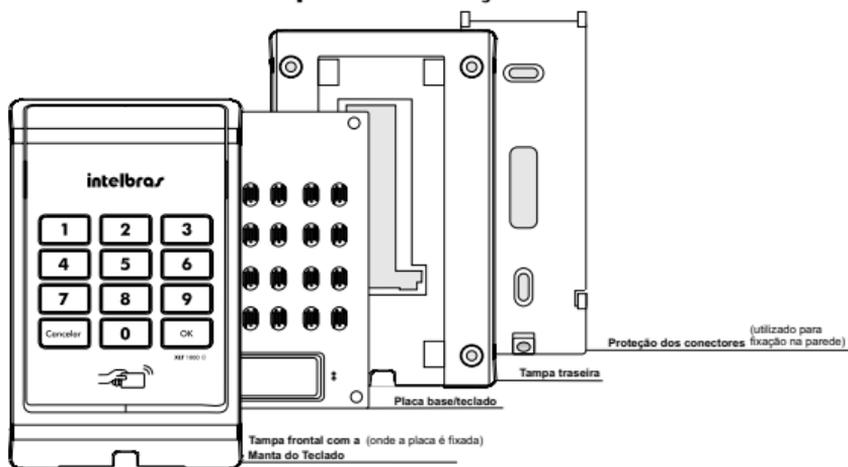
Por exemplo, para 75 m de distância utilize:

03 pares do cabo com bitola de 0,5 mm².

Para a instalação da fechadura, recomenda-se:

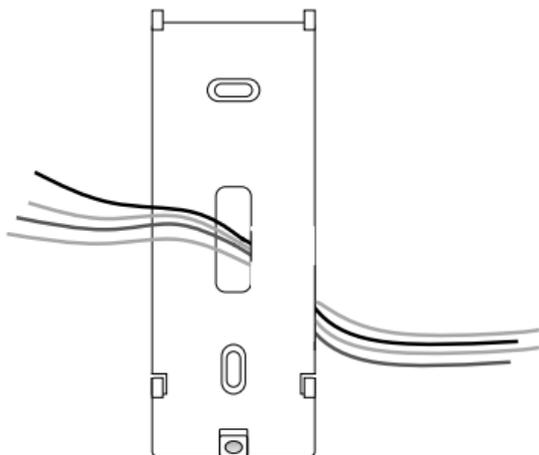
Bitola (mm ²)	Distância (m)
0,4	20
0,5	30
0,75	45
1	50
1,5	55

3.1. Procedimento para instalação

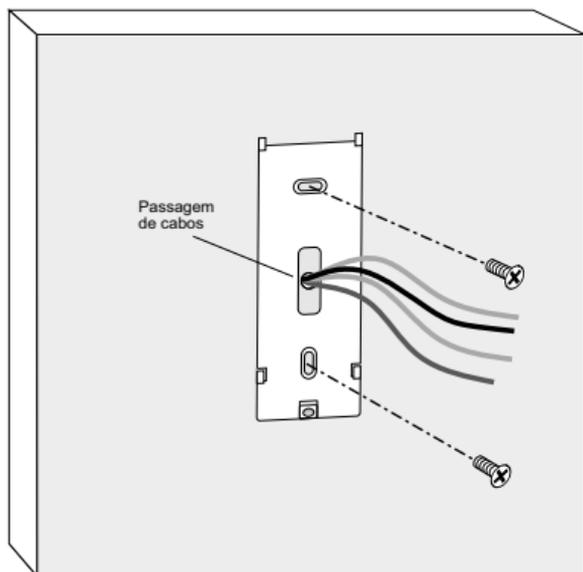


Componentes da caixa

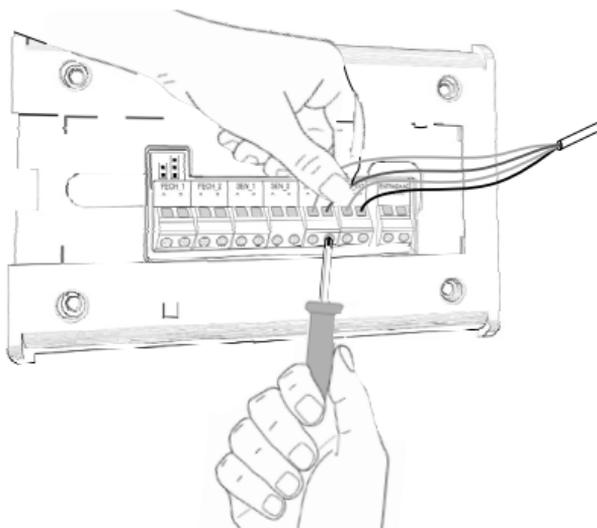
1. Certifique-se de que a alimentação do XLT 1000 não esteja ligada. Conecte-o à alimentação somente após o término da instalação dos cabos;
2. Passe os cabos pela proteção dos conectores antes de realizar qualquer conexão no conector do XLT 1000 ID, conforme a figura a seguir:



3. Parafuse a proteção dos conectores na parede, conforme a figura a seguir:

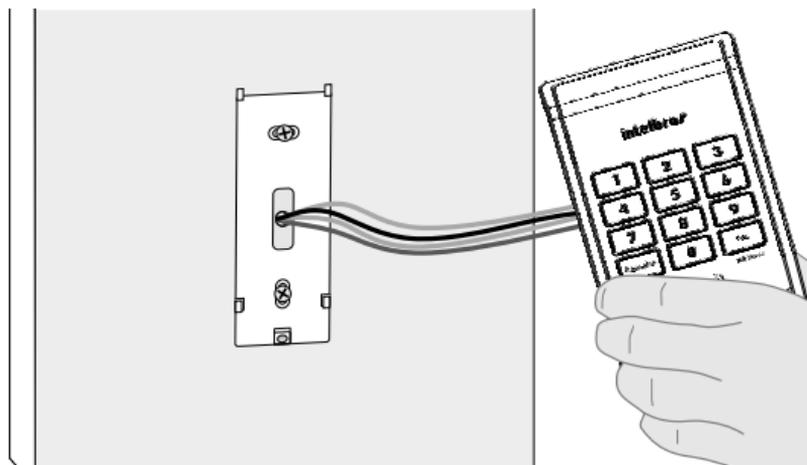


4. Com a ajuda de uma chave Philips, fixe os cabos de acordo com a configuração do conector no item "Instalação" deste guia.

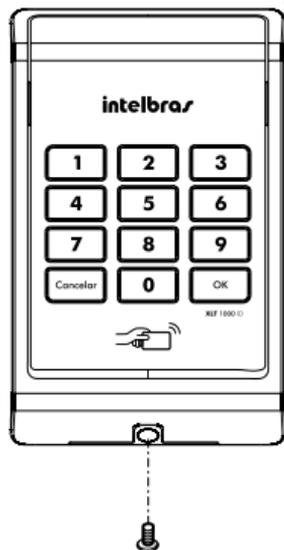


Obs.: Para verificar exemplos de instalação, consulte o item "Exemplos de utilização" neste guia.

5. Segure o XLT 1000 ID de maneira inclinada e deslize-o até encaixar na tampa de proteção dos conectores, conforme a figura a seguir:

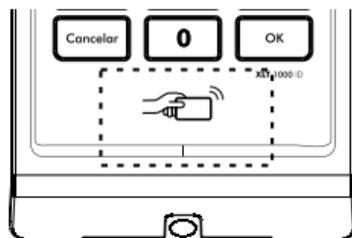


6. Parafuse o produto no local indicado na figura a seguir:



Obs.: O XLT 1000 ID não possui proteção contra chuva, portanto caso exista a necessidade de utilizá-lo em locais abertos, indicamos a utilização de uma proteção sobre o mesmo.

Importante: Após a instalação, não coloque nenhum obstáculo que evite a aproximação da tag na área de detecção abaixo, pois isto afetará a sensibilidade de leitura do equipamento.



3.2. Configuração dos jumpers

JP1 - Modo de acionamento da saída FECH_2.

1 e 2 - Contato seco normalmente aberto (NA) (padrão de fábrica).

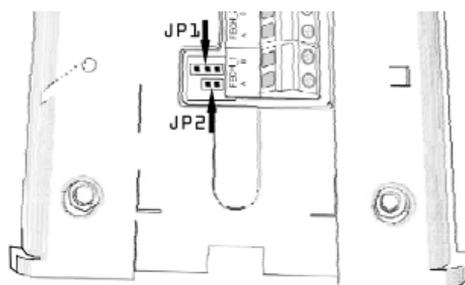
2 e 3 - Contato seco normalmente fechado (NF).

JP2 - Finalizador de barramento

Utilizado quando o dispositivo em questão é o último do barramento RS485 (para maiores informações consulte o manual do MIP 1000).

Aberto - Dispositivo comum no barramento RS485 (padrão de fábrica).

Fechado - Último dispositivo do barramento RS485.



PROG1 e RESET

Utilizados na operação de RESET do dispositivo.

Abertos - Funcionamento normal (padrão de fábrica).

Fechado(s) - Verificar procedimento no tópico "Reset de programações/configurações" deste manual.

PROG 2

Utilizado para realizar a atualização da versão de firmware do dispositivo.

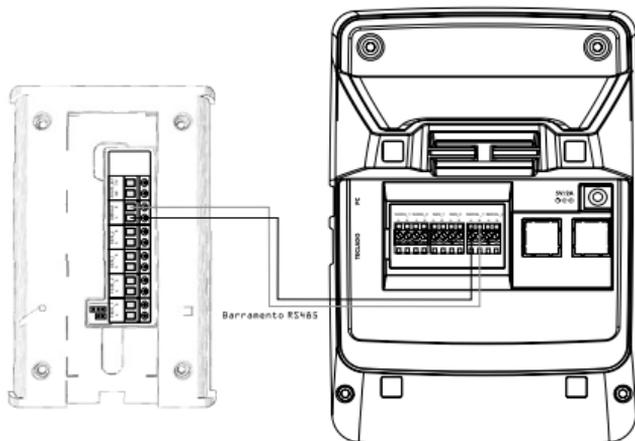
Aberto - Funcionamento normal (padrão de fábrica).

Fechado - Operação Bootloader.

4. Produto

Antes de realizar qualquer operação será necessário cadastrar o dispositivo XLT 1000 ID no MIP 1000. Para isso, realizar a seguinte instalação:

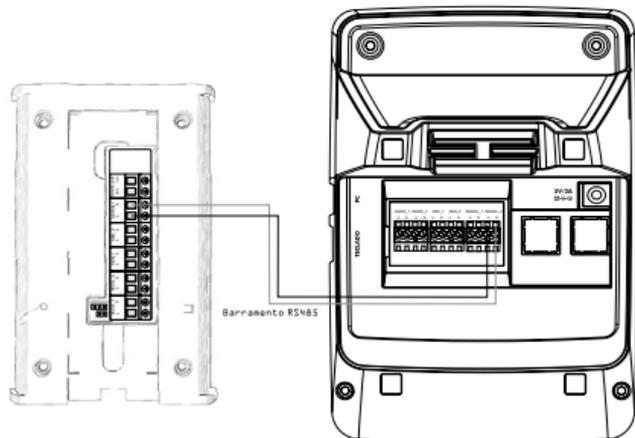
- » Interligar o conector SERIAL1 do XLT 1000 ID com o conector SERIAL_1 (modo cadastro) do Módulo Inteligente de Portaria (MIP), respeitando a polaridade A e B;



Obs.: Verificar o procedimento de cadastro do dispositivo no manual do produto MIP 1000, que está disponível para download no site da Intelbras (<http://www.intelbras.com.br/downloads>).

Ao finalizar o cadastro do dispositivo XLT 1000 ID, será necessário realizar a seguinte instalação para que o mesmo se comunique com o MIP 1000:

- » Desconectar o barramento serial RS485 do conector SERIAL_1 (modo cadastro) do Módulo Inteligente de Portaria (MIP) e ligar no conector SERIAL_2 (modo operação), respeitando a polaridade A e B.



Após a instalação acima e o cadastro no MIP 1000, o dispositivo está pronto para funcionar de acordo com as configurações realizadas.

4.1. Operações:

Abertura de fechadura eletromecânica (FECH_1)

O XLT1000 ID libera um sinal pulsante para abrir a fechadura eletromecânica. Há 2 formas para abrir a fechadura que foi configurada no cadastro do dispositivo (para mais informações consulte o manual do MIP 1000).

1. Aproxime o tag (RFID) no local indicado  e o XLT 1000 ID realizará a leitura e acionará a saída configurada:



Importante: A área de leitura RFID não pode ser obstruída. Ela deve ficar livre para a aproximação da tag.

2. Pressione a tecla 1 + SSS + apto. + OK no teclado do XLT 1000 ID. Onde SSS é a senha do usuário com 3 dígitos e apto. é o número do apartamento do mesmo, com no máximo 6 dígitos.

Acionamento do contato seco (FECH_2)

Um relé atraca e altera a saída FECH_2. Há 2 formas de se abrir a fechadura que foi configurada no cadastro do dispositivo (para mais informações consulte o manual do MIP 1000).

1. Aproxime o tag (RFID) no local indicado  e o XLT 1000 ID realizará a leitura e acionará a saída configurada:



Importante: A área de leitura RFID não pode ser obstruída. Ela deve ficar livre para a aproximação da tag.

2. Pressione a tecla 2 + SSS + apto. + OK no teclado do XLT 1000 ID. Onde SSS é a senha do usuário com 3 dígitos e apto. é o número do apartamento do mesmo, com no máximo 6 dígitos.

Importante: A Intelbras não se responsabiliza pela abertura acidental de fechadura(s) eletromagnética(s) / eletromecânica(s) ou outro(s) dispositivo(s), usados pela má instalação ou uso indevido do usuário.

5. Programação/Operação

5.1. Reset de programações/configurações

Para retornar as programações e configurações de fábrica (default), será necessário realizar o procedimento mostrado na figura abaixo:

Ação	Resultado
Desligue a alimentação	-
Coloque o strap PROG1	-
Ligue novamente a alimentação	LD1 acende
Retire o strap PROG1	-
Coloque e retire o strap RESET	LD1 volta a piscar

Obs.: Valores de fábrica (default):

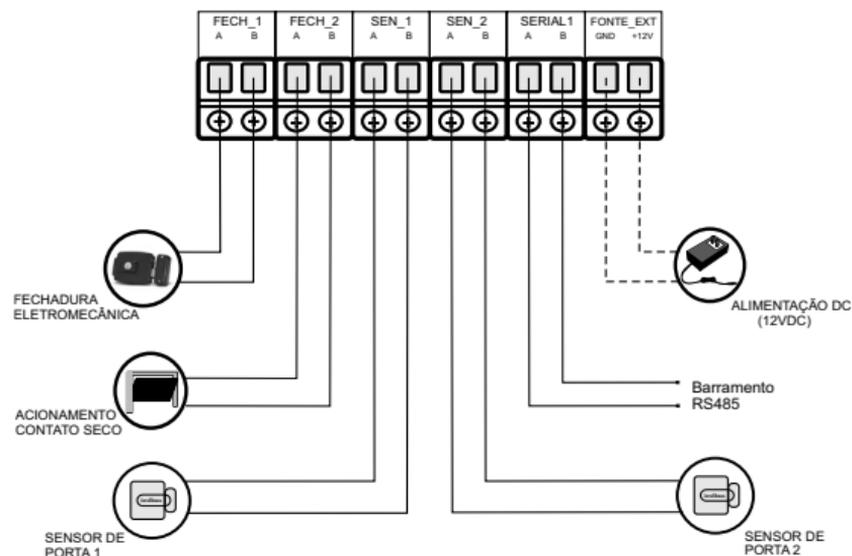
- » Fechaduras: 1,5 s
- » Taxa de comunicação: 57600 bps.
- » Botoeiras: Desabilitadas
- » Tempo de sensores: 0s (desabilitados)

6. Exemplos de utilização

Verifique agora alguns cenários para auxiliar a sua instalação:

6.1. Cenário 1

Acionar uma fechadura eletromecânica e um portão de garagem com sensores de porta aberta:

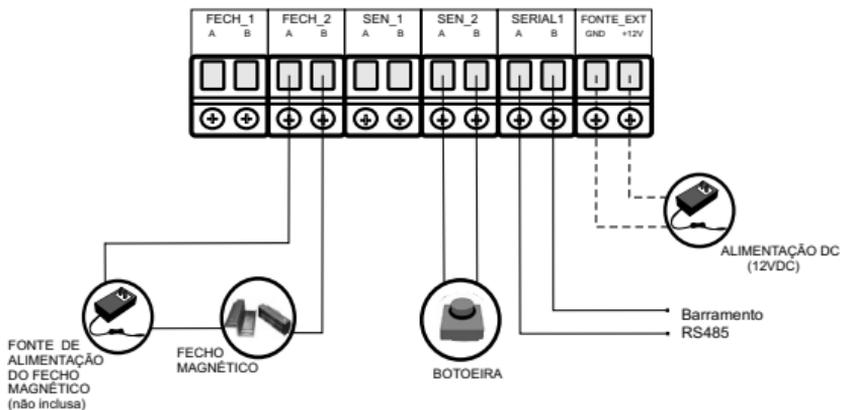


Nesta instalação, o dispositivo XLT 1000 ID foi alimentado por uma fonte externa de 12VDC/1A e está acionando uma fechadura eletromecânica e um portão de garagem, sendo os acionamentos independentes. Também são utilizados sensores de porta aberta para emitir avisos sonoros no XLT 1000 ID e informar ao MIP 1000 quando o portão correspondente ao sensor ficar aberto após o tempo de sensor programado. As saídas podem ser acionadas via tag (RFID) ou senha.

Importante: A Intelbras não se responsabiliza pela abertura acidental de fechadura(s) eletromagnética(s) / eletromecânica(s) ou outro(s) dispositivo(s), devido a má instalação ou uso indevido

6.2. Cenário 2

Acionar um fecho magnético e utilizar botoeira:



Nesta instalação, o dispositivo XLT 1000 ID foi alimentado por uma fonte externa de 12VDC/1A e está acionando um fecho magnético. Também é utilizada uma botoeira para acionamento da saída.

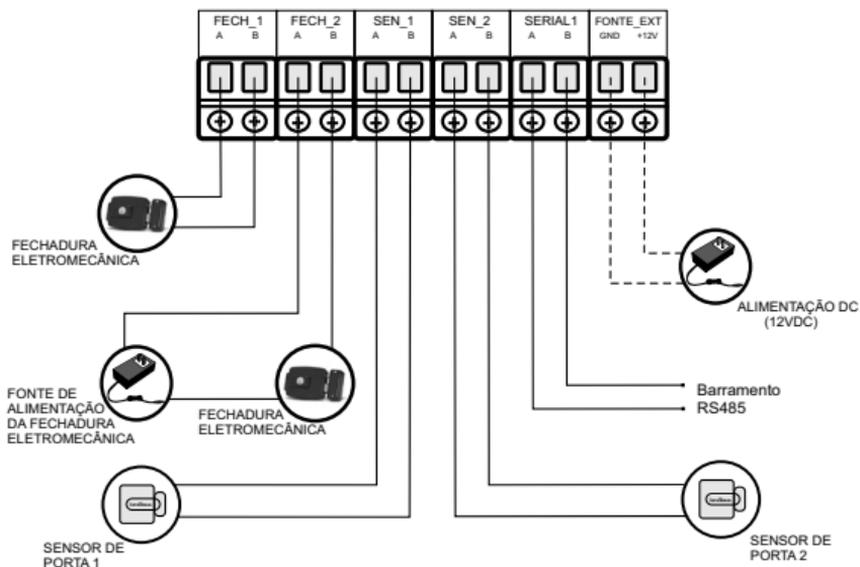
Lembrando que para funcionar esta instalação, a função "Botoeira" no cadastro do dispositivo deve ter sido configurada.

Obs.: Para utilizar fecho magnético na saída de contato seco é necessário configurar o jumper JP1 como NF (normalmente fechado) e utilizar uma fonte externa para alimentação do fecho, sendo esta escolhida de acordo com as especificações do mesmo.

Importante: A Intelbras não se responsabiliza pela abertura acidental de fechadura(s) eletromagnética(s) / eletromecânica(s) ou outro(s) dispositivo(s), devido a má instalação ou uso indevido do usuário.

6.3. Cenário 3

Acionar duas fechaduras eletromecânicas com função intertravamento (eclusa ou gaiola):



Nesta instalação, o dispositivo XLT 1000 ID foi alimentado por uma fonte externa de 12VDC/1A e está acionando duas fechaduras eletromecânicas com a função intertravamento. Utiliza-se esta instalação quando existe guarita com porteiro (funcionário) dentro da “área de eclusa” durante o acesso. Ela serve para garantir que um segundo portão/porta somente será aberto quando o primeiro estiver fechado.

Lembrando que para funcionar esta instalação, a função “Intertravamento” no cadastro do dispositivo deve ter sido configurada.

Obs.: Para utilizar fechadura eletromecânica na saída de contato seco é necessário configurar o jumper JP1 como NA (normalmente aberto) e utilizar uma fonte externa para alimentação da mesma, sendo a fonte escolhida de acordo com as especificações da fechadura.

Importante: A Intelbras não se responsabiliza pela abertura acidental de fechadura(s) eletromagnética(s) / eletromecânica(s) ou outro(s) dispositivo(s), devido a má instalação ou uso indevido do usuário.

Termo de garantia

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

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

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

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.

intelbras



eco amigável



uma das melhores
empresas para se trabalhar



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Contato e chat: www.intelbras.com.br/suporte

Sugestões, reclamações e rede autorizada: 0800 7042767

Intelbras S/A. Filial MG - Rod. BR 459, Km 124, nº1325 - Distrito Industrial
Santa Rita do Sapucaí - MG - CEP 37540-000 - CNPJ: 82.901.000/0016-03
Indústria brasileira