



Manual do usuário

IVP 2000 SF



IVP 2000 SF

Sensor infravermelho passivo

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

O sensor de infravermelho passivo IVP 2000 SF foi desenvolvido pela Intelbras com tecnologia 100% digital. O sensor possui tecnologia SMD, oferece uma detecção eficiente com redução do risco de disparos falsos e possui compensação automática de temperatura. Ele é compatível com a maioria dos dispositivos existentes no mercado que trabalham na mesma frequência e modulação.

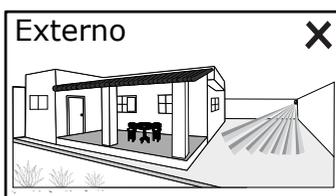
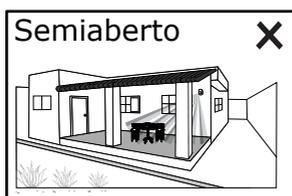
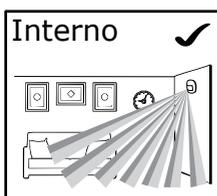
Para acesso a vídeos tutoriais, perguntas frequentes e outros materiais de apoio acesse o link: www.intelbras.com/pt-br/ajuda-download/faq/sensor-de-movimento-infravermelho-passivo-sem-fio-ivp-2000-sf

Cuidados e segurança

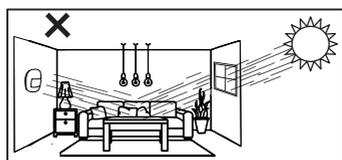
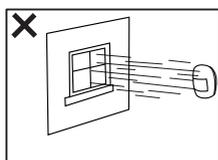
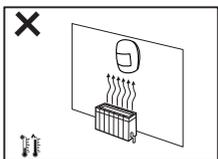
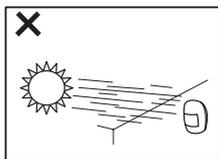
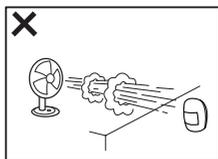
Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em www.treinamentos.intelbras.com.br. No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira as nossas dicas que irão facilitar a sua instalação.



- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto;
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Fixe o sensor em superfícies estáveis, onde não haja tremulações;
- » Este sensor é destinado para ambiente interno;

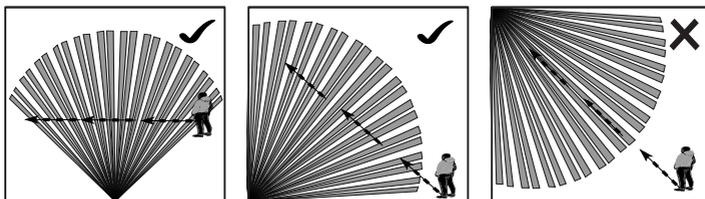


- » Não utilizar o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura como próximo a ar condicionado e aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos. Não expor o sensor diretamente ou à reflexos da luz solar;



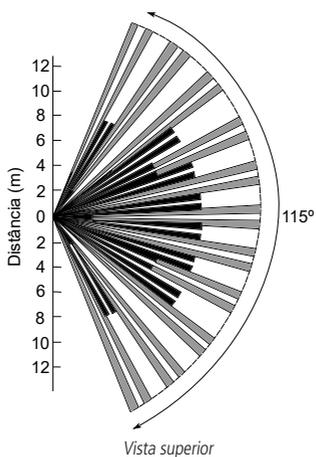
- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR), caso seja necessário, utilize um pano para limpeza;
- » Não coloque objetos na frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que possa interferir na sua área de cobertura;
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com irradiação de potência elevada, pode sofrer interferências e ter seu desempenho prejudicado. Exemplo: locais próximos a torres de TV, estações de rádio AM/FM, estações de rádios amadores, roteadores, etc;
- » A altura máxima de instalação recomendada é 2,2 m, não ultrapassar;

» O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde realize movimentos transversais aos feixes de detecção (veja a figura abaixo).

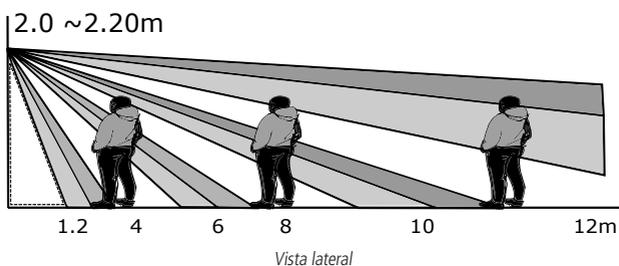


Obs.: antes de iniciar a instalação, é necessário definir a altura em que o sensor será posicionado, que pode variar de 2 m a 2,2 m.

Varredura



Faixa de detecção



Índice

1. Especificações técnicas	6
2. Características	6
3. Produto	6
4. Abertura do sensor	7
5. Estabilização do sensor	7
6. Cadastro do sensor IVP 2000 SF	7
7. Instalação	8
8. Período de teste	9
9. Teste	9
10. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placas na versão 4230312/5 e firmware 2.0.0 ou superior)	10
10.1. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF	10
10.2. Ajuste do LED	10
10.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF	11
11. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placa na versão 4230312/4 e firmware 1.0.2 ou anterior)	11
11.1. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF	11
11.2. Ajuste do LED	11
11.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF	12
12. Sensor de bateria baixa	12
13. Homologação	12
Termo de garantia	13

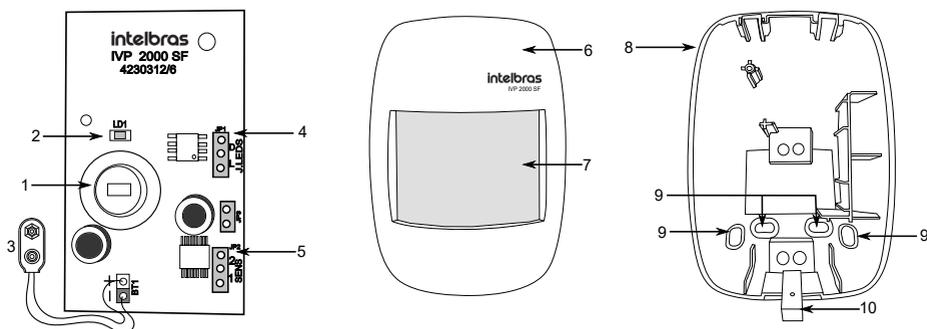
1. Especificações técnicas

Tensão operacional	9Vdc
Corrente operacional	< 25 mA
Ângulo de detecção	115°
Alcance de detecção	12 m
Temperatura de operação	- 10 °C a + 50 °C
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Método de detecção	PIR
Supervisão	Não supervisionado (OOK)

2. Características

- » Tecnologia digital de detecção micro processada;
- » 2 níveis de sensibilidade;
- » Modos de operação: Econômico;
- » Sensor de nível da bateria;
- » Infravermelho passivo com duplo elemento;
- » Alimentação: bateria de 9 V;
- » Facilidade de instalação.

3. Produto

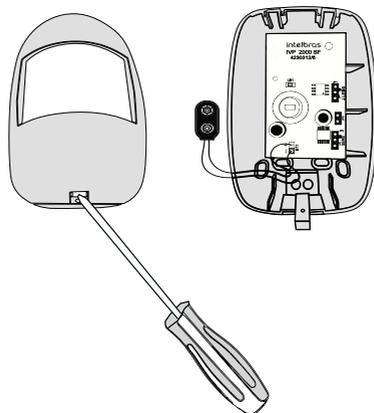


1. Sensor Pir
2. LED disparo
3. Conector de bateria
4. Jumper LEDs (JP1)
5. Jumper (JP2) Sensibilidade

6. Tampa frontal
7. Lente de fresnel
8. Base
9. Lacre para instalação parafuso
10. Trava da base

4. Abertura do sensor

Para acessar a placa do sensor IVP 2000 SF para troca da bateria ou configuração, aperte a trava da base, localizada na parte inferior. Veja imagem abaixo:



5. Estabilização do sensor

Após inserir a bateria, o sensor entra em modo de estabilização e pisca o LED azul por alguns segundos. Ao concluir a estabilização o LED azul irá parar de piscar.

6. Cadastro do sensor IVP 2000 SF

Para o cadastro do sensor na central de alarme verifique o procedimento no manual da central de alarme utilizada e provoque um disparo movimentando-se na frente do sensor para concluir o cadastro do mesmo.

Obs.: não cadastre o sensor na central durante o tempo de estabilização.

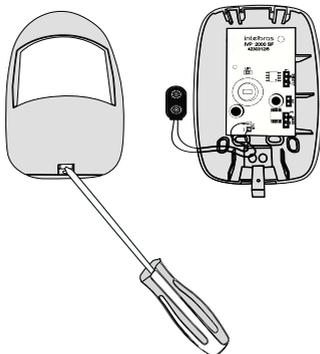
7. Instalação

Após a identificar o melhor local de instalação, seguir as recomendações:

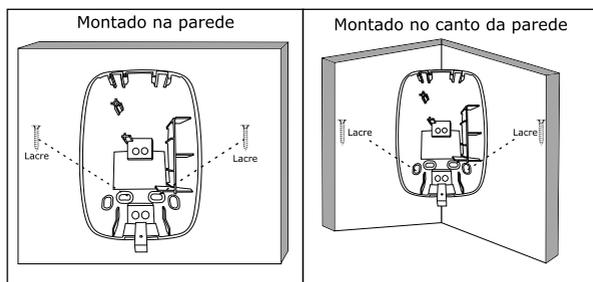
- » Deve ser instalado a uma altura de 2,0 m a 2,2 m e posicionado de forma que o intruso realize movimentos transversais ao raio de detecção do sensor.
- » Não é recomendado instalar o sensor inclinado para cima ou para baixo, pois isto pode prejudicar o seu funcionamento.
- » Verifique se o sensor está bem fixo e não está sujeito a tremulações, afim de evitar disparos indesejados.

O sensor IVP 2000 SF não possui articulador, pois já possui um ângulo de inclinação de 15°. Portanto para sua instalação, siga o procedimento:

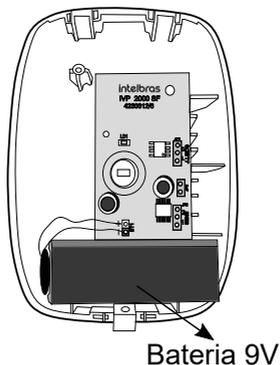
1. Remova a tampa frontal apertando a trava da base, conforme imagem.



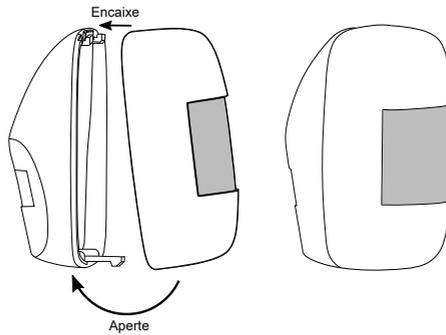
2. Para instalação diretamente na parede ou em canto de parede, remova a placa e rompa os lacres indicados para os furos na base.



3. Para fechamento da tampa, acomode a bateria na parte de baixo da base, conforme imagem.



4. Após a fixação da base, encaixe a tampa frontal na parte superior da base e aperte a parte inferior da tampa frontal para que a mesma se encaixe na trava da base.

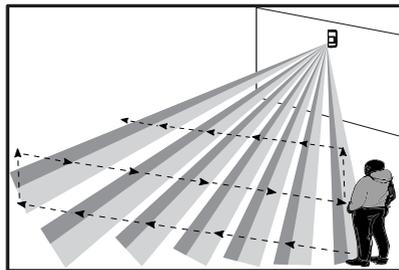


8. Período de teste

O sensor entra em modo de teste, durante 15 minutos, após inserir a bateria e passado o tempo de estabilização. Nesse período, a qualquer detecção de movimento o LED azul acende e é gerado disparo, independente das configurações que estão aplicadas.

9. Teste

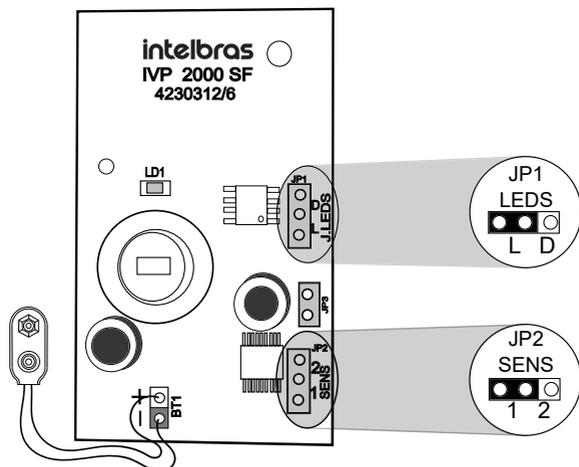
Depois de instalado e em funcionamento, caminhe em toda a área a ser protegida simulando uma possível intrusão no ambiente. Observe se o sensor é capaz de detectar seus movimentos durante o percurso, através do Led Azul (disparo). Ajuste a sensibilidade caso necessário ou reposicione o sensor. Certifique-se de tomar todos os cuidados e seguir as recomendações de instalação para obter a melhor performance de funcionamento do produto.



Obs.: se a central de alarme utilizada for Intelbras, coloque-a no modo teste, desta maneira não será necessário observar o LED, pois a central indicará o funcionamento do sensor através de bipes da sirene. Para maiores informação consulte o manual da central no site: www.intelbras.com.br.

10. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placas na versão 4230312/5 e firmware 2.0.0 ou superior)

Após o sensor devidamente instalado, realize os ajustes de acordo com as informações abaixo:



10.1. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF

O jumper SENS (JP2) é utilizado para controlar a sensibilidade de detecção. Com o jumper JP2 na posição 1 o sensor fornece sensibilidade máxima. Com o jumper JP2 na posição 2 o sensor fornece sensibilidade mínima.

Padrão de fábrica: posição 1 (máxima).

10.2. Ajuste do LED

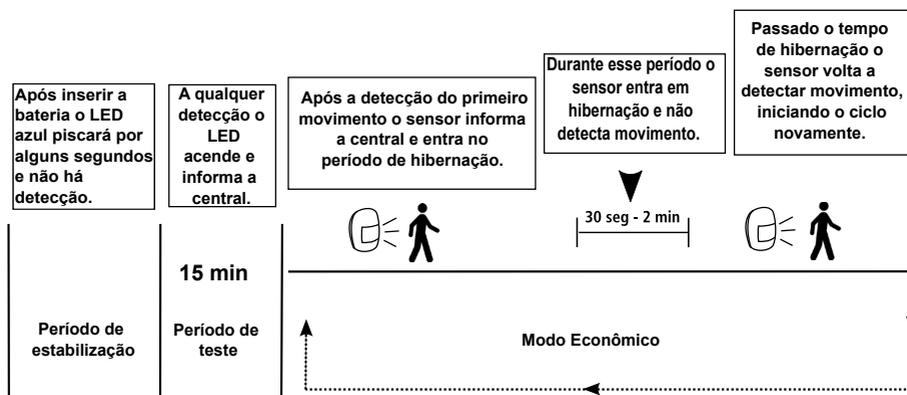
O jumper LEDS (JP1) é utilizado para controlar a indicação dos LEDs, sem interferir no detector. Com a chave na posição L os LED está habilitados a funcionar normalmente. Com a chave na posição D, os LED está desabilitados, ou seja, não acendem. Padrão de fábrica: posição L.

10.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF

Após energizado o sensor operará no período de teste durante 15 minutos para que o instalador consiga fazer todos os ajustes de posicionamento do sensor. Nesse período a qualquer detecção de movimento o LED acende e é gerado disparo. Em seguida, o sensor irá operar no modo econômico.

- » **Modo Econômico:** ao detectar movimento ele acende o LED, gera o disparo e entra em hibernação, permanecendo por um período que pode durar de 30 segundos (ambiente com pouco movimento) até 2 minutos (ambiente com muito movimento). Durante esse espaço de hibernação o LED não é ativado e não são gerados novos disparos, já que uma notificação acabou de ser enviada para a central de alarme. Após o tempo de hibernação, o sensor volta a monitorar o ambiente até a detecção de um novo movimento.

Essa capacidade de aprender com a movimentação do ambiente, faz com que em locais com grande movimentação sejam gerados disparos periódicos e não continuados, por sua vez, economizando bateria.



11. Configurando o sensor IVP 2000 SF (para placa na versão 4230312/4 e firmware 1.0.2 ou anterior)

11.1. Ajuste de sensibilidade do sensor IVP 2000 SF

O jumper SENS (JP2) é utilizado para controlar a sensibilidade de detecção. Com o jumper JP2 na posição 1 o sensor fornece sensibilidade máxima. Com o jumper JP2 na posição 2 o sensor fornece sensibilidade mínima.

Padrão de fábrica: posição 1 (máxima).

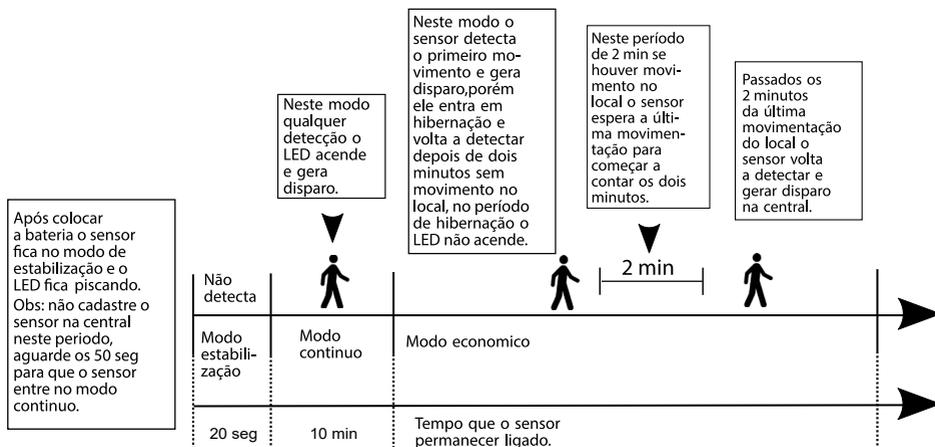
11.2. Ajuste do LED

O jumper LEDS (JP1) é utilizado para controlar a indicação dos LEDs, sem interferir no detector. Com a chave na posição L os LED está habilitados a funcionar normalmente. Com a chave na posição D, os LED está desabilitados, ou seja, não acendem. Padrão de fábrica: posição L.

11.3. Modo de operação do sensor IVP 2000 SF

Após energizado o sensor operará no período de teste durante 10 minutos para que o instalador consiga fazer todos os ajustes de posicionamento do sensor. Nesse período a qualquer detecção de movimento o LED acende e é gerado disparo. Em seguida, o sensor irá operar no modo econômico.

- » **Funcionamento do modo econômico:** o sensor detectará e transmitirá 1 (uma) vez para a central de alarme, após esse disparo, o sensor entra no modo econômico (modo de baixo consumo sem detecção). Neste modo o sensor voltará a detectar e transmitir para a central de alarme somente após ficar 2 (dois) minutos sem movimento no ambiente. Após os 2 (dois) minutos o sensor estará apto a detectar e transmitir o evento para a central de alarme. Para melhor entendimento do modo Econômico observe a linha do tempo a seguir.



12. Sensor de bateria baixa

O sensor IVP 2000 SF controla o nível da bateria e se estiver crítico (igual ou abaixo de 7 V), envia a informação para a central de alarme.

- » Caso a sinalização de bateria baixa esteja habilitada na central, a informação é enviada durante o disparo.

Obs.: consultar manual da central de alarme para verificar compatibilidade com a sinalização de bateria baixa e o supervisionamento.

Utilize somente baterias de qualidade com o dimensionamento correto para o dispositivo, sendo que a previsão de vida útil da bateria, pode ser influenciada com o número de acionamentos, condições climáticas e modo de configuração.

13. Homologação



0577-09-0160

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

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 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. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Produzido 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

01.23
Indústria brasileira