



Manual do usuário

IVP 9000 MW



IVP 9000 MW

Sensor de movimento infravermelho passivo com tripla tecnologia

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

O sensor de movimento IVP 9000 MW combina a detecção por micro-ondas com a detecção por raios infravermelhos passivos, adotando uma tecnologia avançada de análise do sinal, para evitar disparos acidentais em ambientes de alto risco de intrusão. Desenvolvido com 2 sensores PIR Quad e a combinação de lentes de Fresnel plana e semiesférica, aumenta a eficiência da detecção de movimento e reduz áreas sem detecção abaixo do sensor.

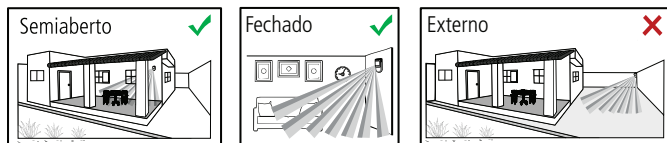
Para facilitar a instalação do sensor e otimizar o tempo de instalação, o gabinete contém sistema de encaixe por conectores da tampa frontal e traseira.

Cuidados e segurança

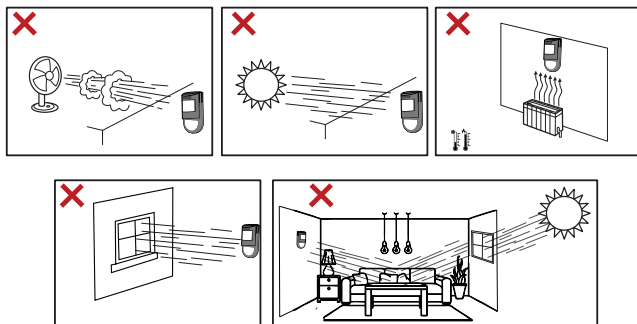
Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em www.treinamentos.intelbras.com.br. No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira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



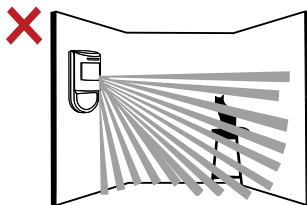
- » Siga todas as instruções do manual para a montagem e instalação do produto.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Este produto é destinado para ambientes INTERNOS e SEMIABERTOS.



- » Não toque na superfície do sensor infravermelho (PIR). Caso necessário, utilize um pano macio e seco para limpeza.
- » Não utilize o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura como ar condicionado e aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos. Não exponha o sensor diretamente ou à reflexos da luz solar.

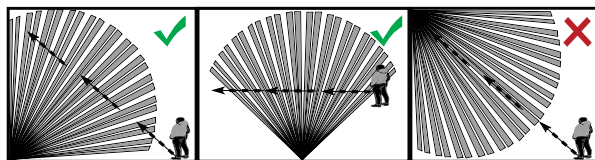


- » A função *PET* é destinada para animais rasteiros com o peso de até 10 Kg. Se o animal estiver em cima de um banco, por exemplo, a função *PET* pode ser anulada.



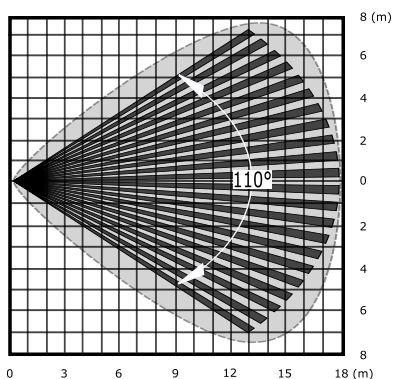
- » Ao instalar o sensor em ambientes com a presença de animais, é recomendado configurar o sensor para ambiente Semiaberto, chave S1 posição 3 ativada. Dessa maneira o sensor faz o ajuste de sensibilidade adequado e desabilita a função anticamuflagem, se estiver habilitada.

- » Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura.
- » O sensor deve ser instalado onde um intruso possa ser detectado facilmente, ou seja, onde realize movimentos transversais aos feixes de detecção.

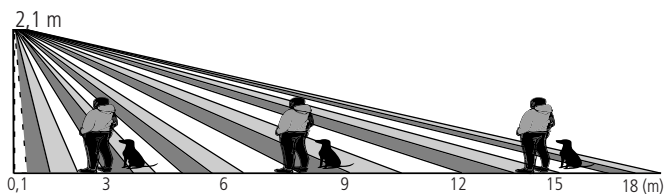


- » O sensor deve ser instalado em uma superfície plana, fixa e livre de tremulações, com a altura entre 2,0 e 2,4 metros. É recomendado a instalação do sensor paralelamente à parede para que haja o maior alcance de detecção.

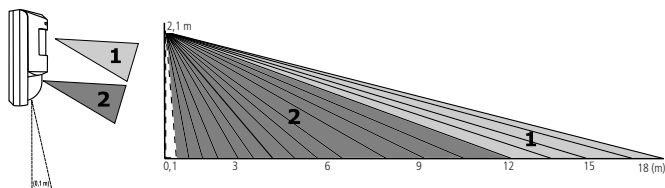
Área de detecção (Vista superior)



Ângulo de detecção (Vista lateral)



Vista lateral



Índice

1. Especificações técnicas	6
2. Características	6
3. Produto	7
4. Instalação	8
4.1. Ajuste de sensibilidade do micro-ondas	9
4.2. Ajustes modo de funcionamento	10
4.3. Finalização do processo	12
5. Funcionamento	13
6. Teste	13
7. Homologação	13
Termo de garantia	14

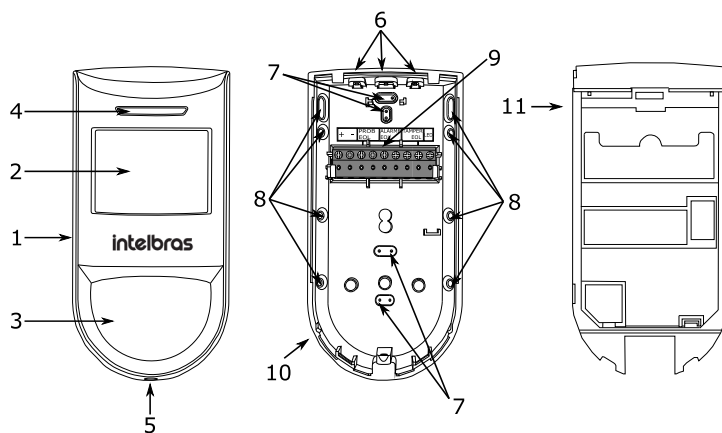
1. Especificações técnicas

Tensão operacional	9 ~16 Vdc
Corrente operacional	50 mA
Ângulo de detecção	110°
Alcance de detecção (PIR e MW)	18 metros
Método de detecção	Micro-ondas e PIR (AND)
Quantidade de sensores piroelétricos	2
Tipo sensor piroelétrico	Quad
Frequência do micro-ondas	10,525 GHz
Imunidade a animais	Até 10 kg
Sensibilidade	Automático (padrão de fábrica) Mínima
Saída ALARME	NF, 28 Vdc e 100 mA máx.
Antiviolação	Tamper traseiro
LEDs indicadores	LED: Amarelo (PIR) Vermelho (MW) Azul (Alarme)
Tempo de inicialização	60 segundos
Tempo de abertura do relé	3 segundos
Temperatura de operação	-10 °C a 50 °C
Altura de instalação recomendada	2,1 metros
Dimensões (L x A x P)	67 x 134 x 54 mm
Peso	134 g

2. Características

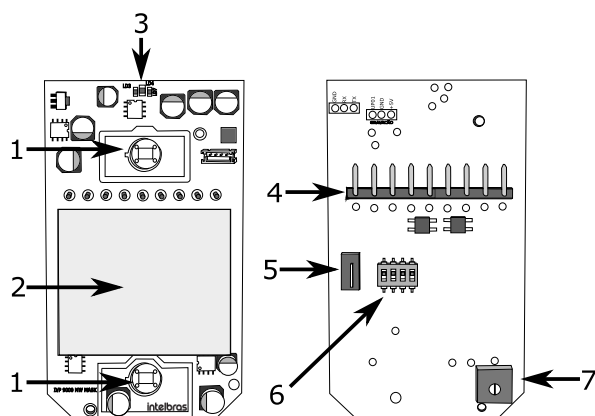
- » Anticamuflagem;
- » Antiviolação (chave tamper);
- » Look down (zona de rastreamento);
- » Compensação automática de temperatura;
- » Imunidade RFI/EMI;
- » Ajuste automático de sensibilidade do infravermelho (PIR);
- » Ajuste de sensibilidade do micro-ondas (MW);
- » Imunidade a animais rasteiros com peso inferior a 10 kg;
- » Facilidade de instalação;
- » Proteção mecânica do circuito eletrônico.

3. Produto



1. Tampa frontal
2. Lente plana
3. Lente semiesférica
4. LEDs
5. Parafuso de fechamento
6. Lacs passagem do fio
7. Lacs para instalação em parede
8. Lacs para instalação em quina
9. Conector
10. Base externa
11. Base interna

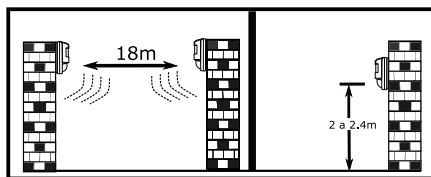
Placa



1. Piro sensor
2. Módulo micro-ondas
3. LEDs
4. Conector
5. Chave Tamper
6. Chave 4 posições
7. Trimpot ajuste micro-ondas

4. Instalação

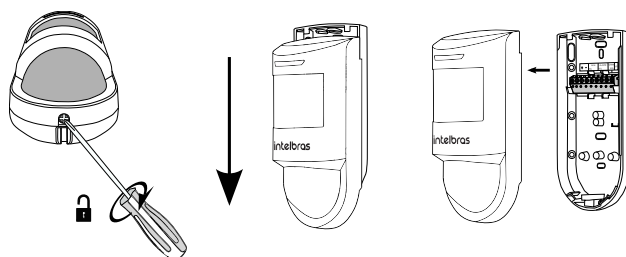
- » Antes de iniciar a instalação, é necessário definir a altura em que o sensor será posicionado, que pode variar de 2 a 2,4 m;
- » Não instalar sensores que tenham tecnologia de micro-ondas próximos uns dos outros, pois pode haver interferência entre eles;



- » O ajuste da sensibilidade do micro-ondas deve ser feito de acordo com cada ambiente;
- » Para instalação com uso do articulador, certifique-se que tanto o sensor quanto o suporte estão bem fixos no local de instalação para evitar alterações no ângulo de detecção do produto. O uso incorreto do articulador pode alterar a área de detecção do sensor, criando pontos cegos e prejudicando a eficiência do funcionamento;
- » Caso o sensor seja instalado inclinado, seu alcance de detecção e função PET podem ser prejudicadas de forma a anular a função.

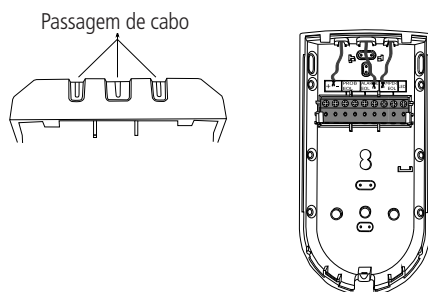
Para instalar o sensor, siga o procedimento abaixo:

1. Destrave a tampa traseira soltando o parafuso parcialmente e a remova deslizando a tampa frontal para baixo, conforme imagem.

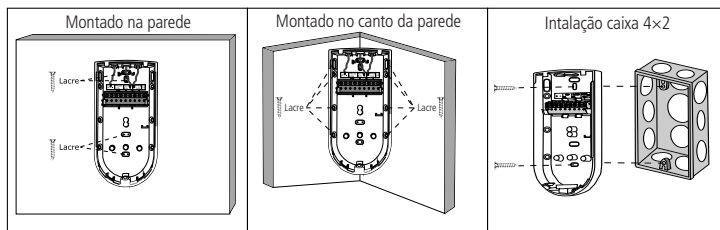


2. Passe a fiação através das passagens de cabo, localizadas na tampa traseira do sensor.

Obs.: utilize uma ferramenta para realizar o furo no local indicado.



3. Conecte os cabos de ligação nos bornes do sensor e instale no local a ser protegido. Para instalação diretamente na parede, caixinha 4×2 ou em canto de parede, rompa os lacres indicados para os furos na tampa traseira de fixação

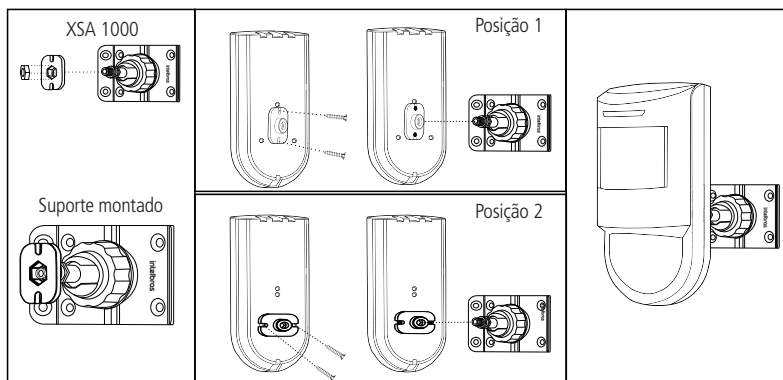


4. Instalação com o uso do articulador, (obs: o articulador não acompanha o produto).

Atenção: se o suporte de fixação ficar inclinado com relação ao solo, as características da função *PET* sofrerão alteração.

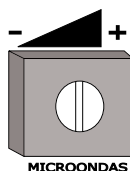
Utilize os furos de fixação localizado na base para fixar o articulador XSA 1000, para mais informações sobre o articulador XSA 1000 consulte o manual do usuário no site: www.intelbras.com.br

O parafuso recomendado para a fixação de articuladores no produto é de 3,5 × 9,5 mm.



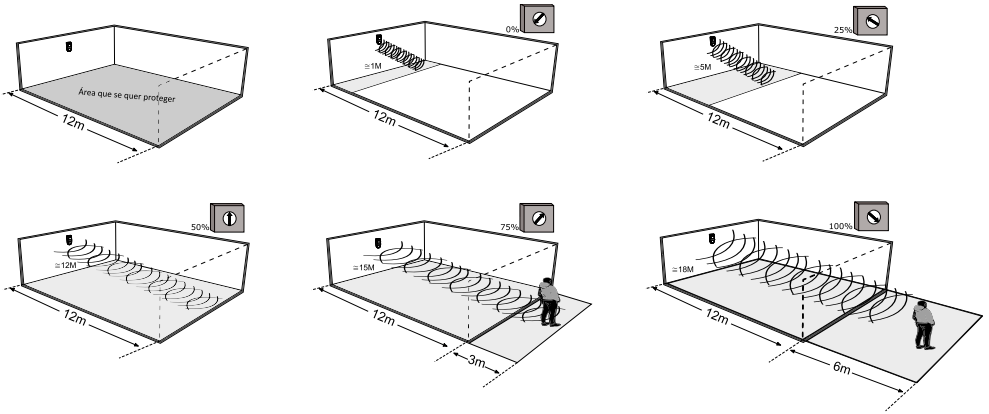
5. Realize a configuração no sensor seguindo as orientações.

4.1. Ajuste de sensibilidade do micro-ondas



O trimpot permite ajustar a sensibilidade do micro-ondas. Girando o trimpot no sentido horário é ampliada a sensibilidade e consequentemente a distância que o micro-ondas é capaz de detectar movimentos. Girando no sentido anti-horário o micro-ondas fica menos sensível.

Obs.: é altamente recomendado ajustar a sensibilidade do micro-ondas para que a detecção aconteça somente no ambiente onde está instalado o sensor. Esta tecnologia é capaz de detectar movimentos através de uma parede, por exemplo.

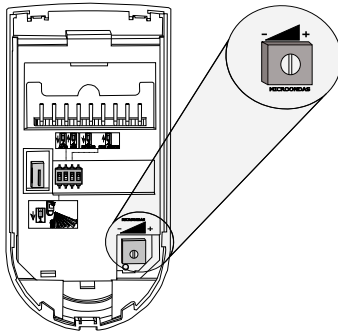


Na figura 1 do exemplo acima temos a área que desejamos proteger. As figuras 5 e 6 indicam que o ajuste do trimpot ultrapassou os limites do ambiente a ser protegido. Desta maneira o micro-ondas irá detectar movimentos do lado externo da área desejada.

Para facilitar o ajuste da cobertura do micro-ondas, ajuste o trimpot no sentido anti-horário (menos sensível) e caminhe no ambiente que deseja proteger. Observe a detecção de movimento do sensor. Se necessário aumente a sensibilidade (sentido horário). Repita este processo até que o sensor proteja somente o ambiente onde está instalado.

A figura abaixo mostra uma referência de alcance de detecção do canal micro-ondas.

Padrão de fábrica: 50%



Alcance do micro-ondas	
Posição trimpot	Distância máxima
0%	0% até 1 metro
25%	25% até 5 metros
50%	50% até 12 metros
75%	75% até 15 metros
100%	100% até 18 metros

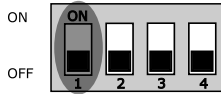
4.2. Ajustes modo de funcionamento

A chave (S1), permite realizar as configurações do modo de funcionamento do sensor:

Chave 1 – LED: atua em conjunto com a entrada LED para controlar a indicação visual da detecção de movimento.

LED	
Chave 1	LEDs
Condição	Resultado
ON	LEDs apagados
OFF	LEDs acesos

Padrão de fábrica: LEDs acesos.

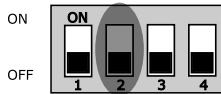


Chave 2 – SENSIBILIDADE: controla a sensibilidade dos dois canais PIR para o acionamento do alarme. Com a chave na posição *ON*, a sensibilidade é configurada de modo a evitar disparos com pouca movimentação, ou seja, mínima sensibilidade. Esta configuração é indicada para ambientes semiabertos ou ambientes com alguma interferência que possa causar disparos indesejados.

Com a chave na posição *OFF*, a sensibilidade permanece com ajuste automático e é controlada através de algoritmo que analisa as condições de temperatura, luminosidade e movimentação do ambiente.

SENS	
Posição	Condição
ON	Mínima sensibilidade
OFF	Automático

Padrão de fábrica: Automático.



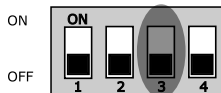
Chave 3 – LOCAL: controla os ajustes de funcionamento do sensor de acordo com o ambiente instalado. Com a chave na posição *ON* o sensor ajusta o modo de funcionamento e a sensibilidade para um ambiente semiaberto.

Obs.: com essa configuração o sensor não detecta tentativas de camuflagem.

Com a chave na posição *OFF* o sensor ajusta seu modo de funcionamento para um ambiente interno.

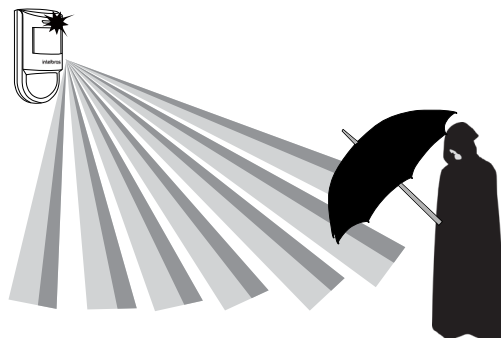
Local	
Posição	Condição
ON	Semiaberto
OFF	Interno

Padrão de fábrica: Interno.



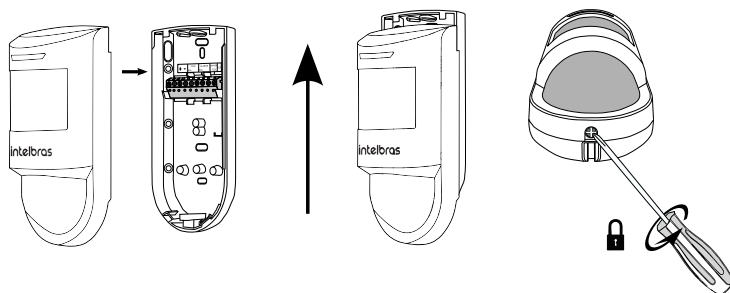
Chave 4 – ANTICAMUFLAGEM: O IVP 9000 MW é capaz de detectar movimentos mesmo que o indivíduo utilize algum material para camuflar a temperatura corporal. Com a chave na posição ON a antissabotagem é habilitada. Com a chave na posição OFF a antissabotagem permanece desabilitada.

Anticamuflagem	
Posição	Condição
ON	Habilitada
OFF	Desabilitada



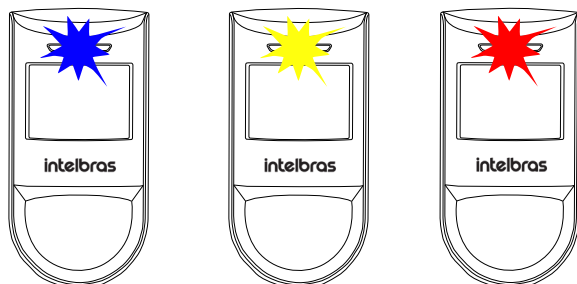
4.3. Finalização do processo

Finalizada a configuração do sensor, feche-o deslizando para cima o gabinete frontal na tampa traseira e aperte o parafuso.



5. Funcionamento

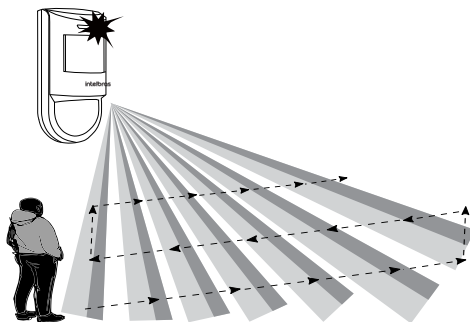
Ao ligar o sensor, o LED azul pisca durante aproximadamente 60 segundos. Esse tempo é necessário para a estabilização dos circuitos que compõem o sensor. Depois deste período, caso estejam habilitados, os leds acendem a cada detecção de movimento.



- » **LED Azul:** alarme
- » **LED amarelo:** Pir
- » **LED vermelho:** micro-ondas

6. 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 dos LEDs. Ajuste a sensibilidade do micro-ondas de acordo com o tamanho do ambiente 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.



7. Homologação

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: sistemas.anatel.gov.br/sch.

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, 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG 37540-000 – CNPJ
82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br

02.22
Indústria brasileira