



Manual do usuário

IVP 1000 Pet Smart



IVP 1000 Pet Smart

Sensor de movimento infravermelho passivo sem fio

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

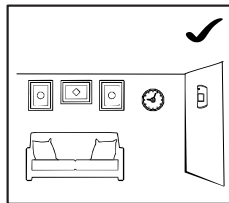
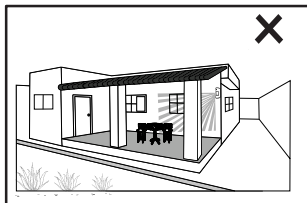
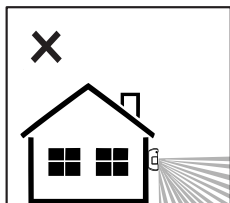
O sensor de movimento IVP 1000 Pet Smart possui a tecnologia de detecção por raios infravermelhos passivos, com tecnologia avançada de análise de sinais que evita disparos acidentais.

Cuidados e segurança

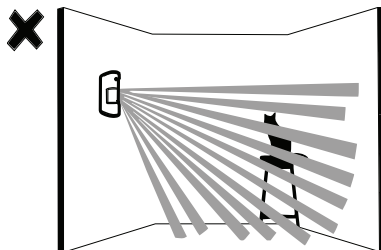
Recomenda-se que a instalação seja realizada por técnicos especializados certificados através dos cursos Intelbras ministrados pelo ITEC. Para saber mais a respeito, acesse o portal de treinamentos em www.treinamentos.intelbras.com.br. No QR code abaixo, faça o download da cartilha de sensores e confira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



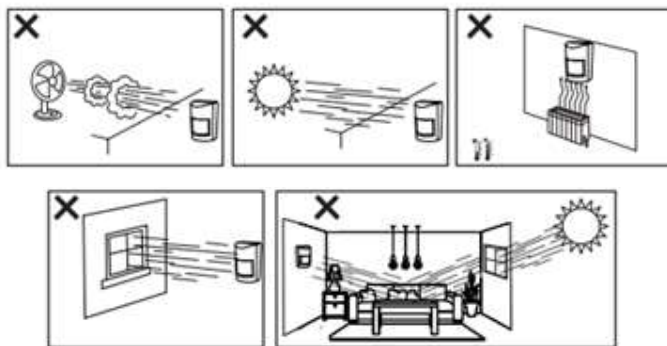
» Este produto é destinado para ambientes INTERNOS.



» A função *Pet* é destinada para animais rasteiros com o peso de até 20 Kg. Se o animal estiver em cima de um banco, por exemplo, a função *Pet* pode ser anulada.



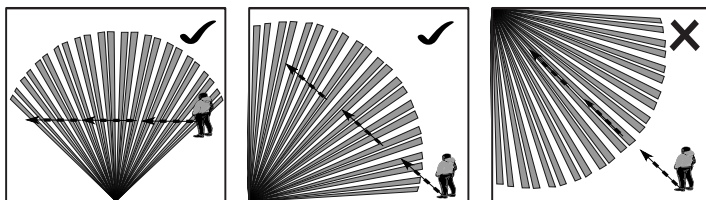
» Não utilize o sensor em áreas com alterações bruscas de temperatura como ar condicionado e aquecedores, ventiladores, refrigeradores e fornos. Não exponha o sensor diretamente ou à reflexos da luz solar.



» Evitar tocar na superfície do PIR, caso seja necessário, utilize um pano macio para limpeza.

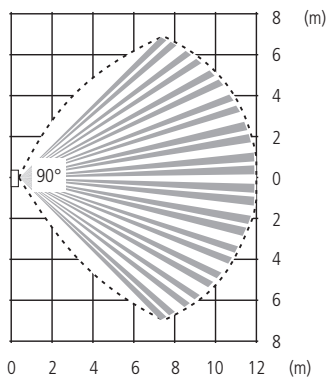
» Não coloque objetos à frente do sensor. Para assegurar a área de detecção, evite cortinas, telas, biombos, ou qualquer objeto que bloqueie a varredura.

- » 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.
- » O sensor deve ser instalado onde um possível intruso seja detectado facilmente, ou seja, onde haja movimentos transversais aos feixes de detecção do sensor.

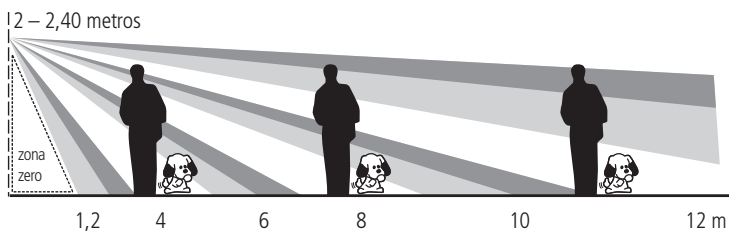


- » A altura de instalação recomendada é entre 2,0 e 2,40 metros. Caso o sensor seja instalado a uma altura diferente da especificada, sua detecção e função *Pet* podem ser prejudicadas de forma a anular a imunidade *Pet*.
- » LGPD – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Varredura (vista superior)



Faixa de detecção (vista lateral)



Índice

1. Especificações técnicas	6
2. Características	6
3. Produto	7
4. Instalação	7
5. Configuração de sensibilidade	8
6. Funcionamento	9
7. Ajuste da supervisão do sensor IVP 1000 Pet Smart	10
8. Função Tamper	10
9. Teste	11
10. Sensor de bateria baixa	12
11. Substituição da bateria	12
12. Homologação	12
Termo de garantia	13

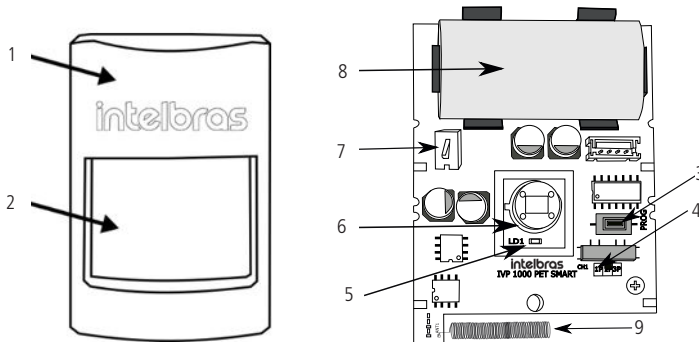
1. Especificações técnicas

Bateria	LITHIUM CR123A 3 V
Corrente operacional supervisionado	28 mA
Corrente operacional não supervisionado	18 mA
Consumo em repouso	5 uA
Ângulo de detecção	90°
Alcance de detecção	12 metros
Método de detecção	PIR
Imunidade a animais rasteiros	Até 20 Kg
Ajuste de sensibilidade	3 níveis (1P – 2P – 3P)
Tempo de inicialização	Até 60 segundos
Temperatura de operação	-10° a 50°C
Frequência de transmissão	433,92 MHz
Distância de transmissão	até 400 m sem barreiras (supervisionado) até 200 m sem barreiras (não supervisionado)
Supervisão	Supervisionado (FSK) ou não supervisionado (OOK)
Faixa de altura de instalação	2,0 a 2,4 metros
Altura de instalação recomendada	2,1 metros
Dimensões (L x A x P)	50 x 75 x 42 mm
Peso	0,049 kg

2. Características

- » Processamento de sinal microcontrolado;
- » Compensação automática de temperatura para redução de alarmes falsos;
- » Imunidade à luz branca de até 10.000 lux;
- » Alta imunidade RFI/EMI;
- » Infravermelho passivo com duplo elemento;
- » Sensibilidade do infravermelho (PIR) ajustável;
- » Imunidade a animais rasteiros com peso inferior a 20 kg;
- » Alimentação: bateria de LITHIUM 3 Vcc – CR123A;
- » Sensor de nível de bateria;
- » Chave tamper para proteção de violação.

3. Produto



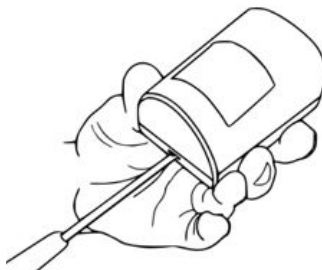
1. Gabinete;
2. Lente Fresnel;
3. Botão *PROG*;
4. Chave seletora de sensibilidade;
5. LED bicolor;
6. Piro Sensor;
7. Chave Tamper;
8. Bateria;
9. Antena.

4. Instalação

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. Caso o sensor seja instalado inclinado ou com uso de articulador, seu alcance de detecção e função *Pet* podem ser prejudicadas de forma a anular a função.

Para instalar o sensor, siga o procedimento abaixo:

- » Abra a tampa frontal do sensor utilizando uma chave de fenda ou ferramenta similar.

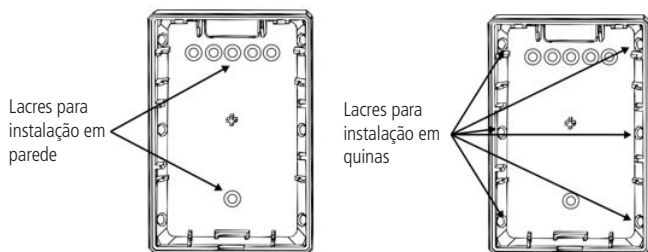


- » Insira a bateria observando a polaridade indicada na placa do produto. O LED ficará piscando por alguns segundos (tempo de estabilização), quando este se apagar, o sensor já estará em funcionamento normal.

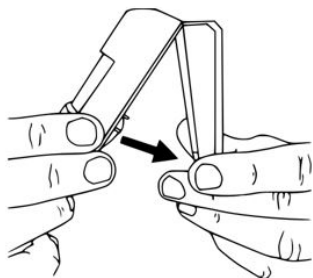
Obs: não cadastre o sensor na central durante o tempo de estabilização, aguarde para que comece a funcionar.

- » Para o cadastro do código do sensor na central de alarme verifique o procedimento no manual da central de alarme utilizada e provoque um disparo ou pressione o botão *PROG* localizada na placa do sensor.

- » Instale-o no local a ser protegido utilizando os locais de parafusos conforme as figuras a seguir:



- » Feche o gabinete, encaixando primeiro a parte superior da tampa frontal e descendo perpendicularmente em direção a parte inferior do sensor.

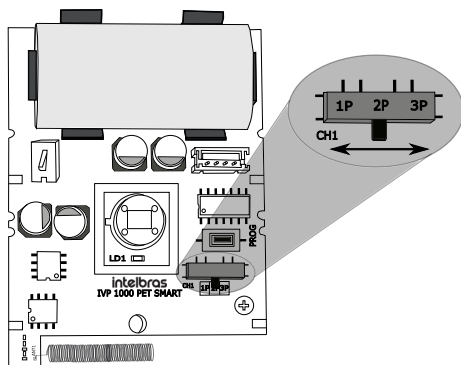


Importante: o IVP 1000 Pet Smart foi projetado para **Áreas internas e Fechadas** e com presenças de animais de até 20 Kg, portanto não o utilize para proteção de áreas externas ou abertas e com presenças de animais de mais de 20 Kg.

5. Configuração de sensibilidade

O sensor possui uma chave seletora para ajuste de sensibilidade, onde é possível ajustar entre os 3 níveis de detecção.

- » **1P:** máxima sensibilidade para detecção de movimentos;
- » **2P:** média sensibilidade (padrão de fábrica);
- » **3P:** mínima sensibilidade para maior robustez contra disparos acidentais.



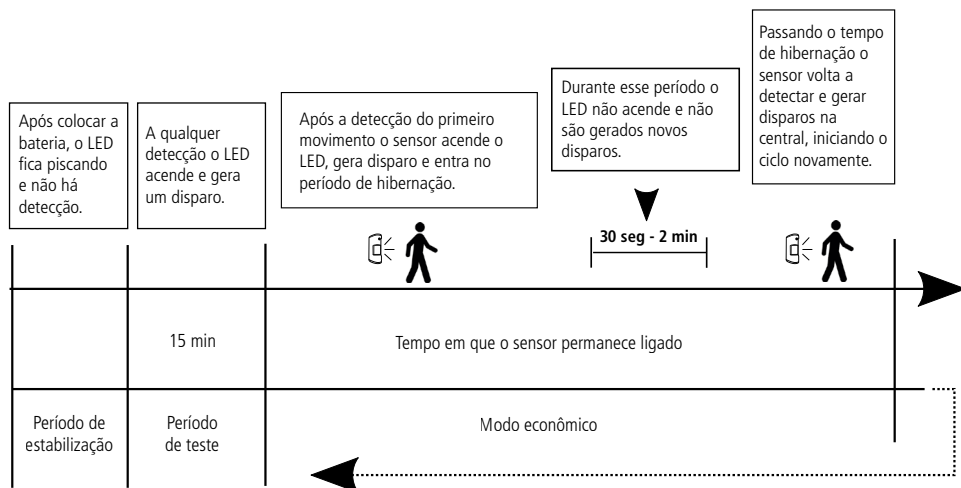
6. Funcionamento

Ao energizar o sensor ele funciona em modo teste durante 15 minutos para que seja possível fazer todos os ajustes de posicionamento do sensor. Nesse período, a qualquer detecção de movimento o LED acende e é gerado disparo.

Após o modo teste o sensor entra em modo de funcionamento econômico, de forma que 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 período 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.

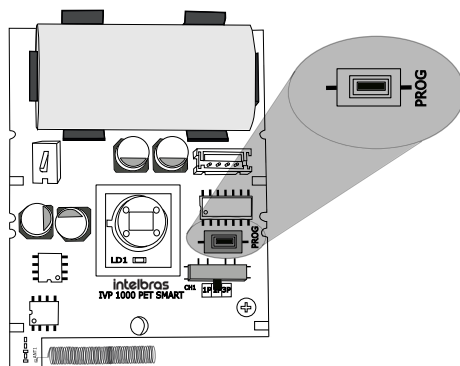


LED

- » **LED na cor azul:** indica que o sensor está em modo supervisionado,
- » **LED na cor vermelha:** indica que o sensor está no modo não supervisionado.

7. Ajuste da supervisão do sensor IVP 1000 Pet Smart

O sensor IVP 1000 Pet Smart permite selecionar entre os modos supervisionado (FSK) e não supervisionado (OOK). Para alternar entre os modos de supervisão pressione e segure o botão *PROG* por aproximadamente 5 segundos até o LED piscar 2 vezes. Quando o LED pisca azul foi alterado para modo supervisionado (FSK), quando o LED pisca na cor vermelho foi alterado para modo não supervisionado (OOK). Padrão de fábrica: não supervisionado.



Ao fazer a troca de modulação no sensor, é necessário apagar o sensor da central de alarme e cadastrá-lo novamente. O tipo de supervisionamento a ser utilizado dependerá da compatibilidade do receptor com a central de alarme.

8. Função Tamper

Esta função envia um disparo de tamper para a central, caso o sensor seja violado através da sua tampa frontal. Essa função pode ser habilitada quando o sensor está configurado para operar no modo supervisionado (FSK).

Para o funcionamento desta função as zonas devem ser configuradas para identificar o Tamper.

No momento que o sensor for aberto, a zona ficará aberta e será gerado o evento de Tamper. A zona permanecerá aberta até que o sensor seja fechado.

Esta função está disponível nas centrais AMT 4010 Smart (a partir da versão 5.0) e ANM 24 NET (a partir da versão 6.1.0).

Para configurar na central: entre no modo de programação com a senha de instalador, e em seguida digite o comando a seguir.

AMT 4010 SMART

Obs.: as zonas que podem ser configuradas com essa função são 17 a 64. E poderão ser programadas conforme o comando abaixo:

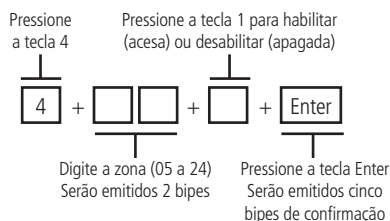
Enter + 78 + G + Enter

(G) - Grupo de Zonas	Zonas
0	1 a 8 (não aplicável)
1	9 a 16 (não aplicável)
2	17 a 24
3	25 a 32
4	33 a 40
5	41 a 48
6	49 a 56
7	57 a 64

ANM 24 NET

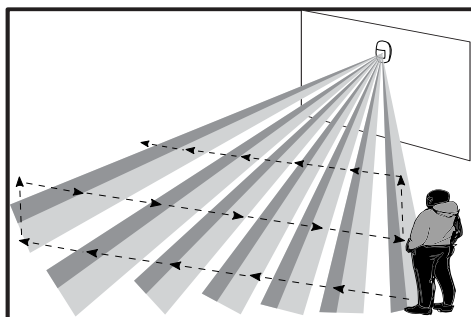
Se esta funcionalidade estiver habilitada, ou seja, se a tecla 1 estiver acesa, o sensor sem fio irá enviar um disparo de tamper para a central de alarme, caso ele seja violado através de sua tampa frontal. Para desabilitar esta funcionalidade, pressione a tecla 1, de forma que a tecla fique apagada. Para concluir o processo de configuração pressione a tecla *Enter*. Caso tenha digitado o comando para configuração da função tamper e queira cancelar a operação, basta pressionar a tecla *Anular*.

Obs.: as zonas que podem ser configuradas com essa função são 05 a 24. E poderão ser programadas conforme o comando abaixo:



9. Teste

Depois de instalado e energizado, caminhe na área a ser protegida simulando uma possível intrusão. Observe se o sensor é capaz de detectar seus movimentos durante o percurso, através do acendimento da lente. Ajuste sua sensibilidade caso necessário ou reposicione a instalação do sensor.



10. Sensor de bateria baixa

O sensor IVP 1000 Pet Smart controla o nível de bateria e se estiver crítico (igual ou abaixo de 2,5 V) envia a informação para a central de alarme durante o disparo. Além disso, o sensor também sinaliza através do LED, após cada acionamento do sensor o LED acende (como normalmente) e em seguida, pisca indicando bateria baixa.

Utilize somente baterias de qualidade com o dimensionamento correto para o dispositivo, sendo que com o uso típico do mesmo, a previsão de vida útil da bateria é de 1 a 2 anos, podendo ser influenciada com o número de acionamentos, condições climáticas e modo de configuração. O modelo da bateria deve ser CR123A 3 V, sendo utilizada uma (1) bateria por sensor.

11. Substituição da bateria

Para substituir a bateria do produto:

- » Remova a bateria descarregada;
- » Pressione o botão *PROG* ou aguarde alguns segundos para a descarga completa do circuito;
- » Conecte a nova bateria.

12. Homologação



18970-21-00160

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

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

02.22
Indústria brasileira