

intelbras

Manual do usuário
Manual del usuario
User manual

IVA 8040 AT

Português

intelbras

IVA 8040 AT

Sensor ativo articulado sem fio

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

O sensor IVA 8040 AT foi desenvolvido com o objetivo de oferecer uma barreira infravermelha eficaz, aliada a uma alta flexibilidade de instalação e alinhamento através de seu sistema de articulação. O modelo consta com configurações para atender as demandas dos cenários de instalação, sempre mantendo a qualidade dos produtos Intelbras. Maior segurança contra violação através da chave tamper frontal. Sistema totalmente sem fio (compatível somente com a linha 8000), que facilita e reduz os custos de instalação.

Índice

Português	2
Cuidados e segurança	5
1. Especificações técnicas	8
2. Características	8
3. Produto	9
4. Abertura do sensor	10
5. Cadastrando o sensor IVA 8040 AT	11
6. Apagando o cadastro do sensor	12
7. Identificando o melhor local para a instalação	12
8. Instalação	13
8.1. Tempo de resposta	14
8.2. Alinhamento	14
9. Bateria	16
9.1. Substituição e colocação da bateria	17
10. Homologação	18
Termo de garantia	19

Español

Cuidado y seguridad	22
1. Especificaciones técnicas	25
2. Características	25
3. Producto	26
4. Apertura de sensores	27
5. Registro del sensor IVA 8040 AT	28
6. Eliminación del registro del sensor	29

7. Identificar la mejor ubicación para la instalación	29
8. Instalación	30
8.1. Tiempo de respuesta	31
8.2. Alineación	31
9. Batería	33
9.1. Reemplazo e instalación de baterías	34
10. Homologación	35
Póliza de garantía	36
Término de garantía	37

English	39
---------	----

Cuidados e segurança	40
1. Technical specifications	43
2. Features	43
3. Product	44
4. Sensor opening	45
5. Cadastrando o sensor IVA 8040 AT	46
6. Deleting the sensor registration	47
7. Identifying the best location for installation	47
8. Installation	48
8.1. Response time	49
8.2. Alignment	49
9. Battery	51
9.1. Battery replacement and installation	52
10. Homologation	53
Warranty term	54

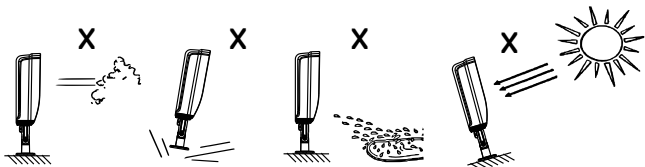
Cuidados e segurança



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.

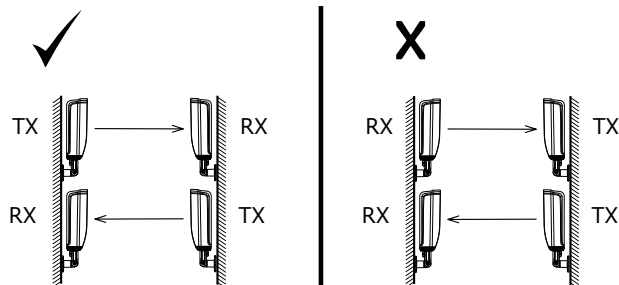


- » Siga todas as instruções do manual para a correta montagem e instalação do produto.
- » LGPD – Tratamento de dados pela Intelbras: a Intelbras não acessa, transfere, capta nem realiza qualquer tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.
- » Instale o sensor em um local estável que não esteja sujeito a tremulações.
- » Instale o transmissor e o receptor de modo a ficarem alinhados.
- » Não instale o sensor em locais onde possa ocorrer a obstrução dos feixes. Verifique se não há plantas, galhos ou outros objetos que possam obstruir o(s) feixe(s) do sensor.
- » Não instale o receptor e o transmissor com a lente voltada diretamente para o sol.



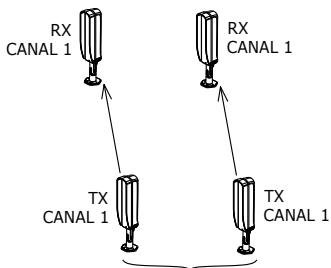
- » Não instale o sensor acima da distância recomendada.
- » Sempre verifique se não há reflexões em superfícies claras e polidas, as quais podem impedir o sensor de gerar disparos. Faça testes de caminhada em diversas posições ao longo da barreira para certificar que não haja reflexões.
- » Para limpar a parte externa do sensor utilize um pano úmido, nunca utilize produtos químicos.

- » Para instalação de sensores empilhados, o número máximo de sensores instalados é 2 (dois), os mesmos devem estar cruzados, conforme imagem a seguir.



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 fim de evitar interferências entre sensores, respeite a distância de proteção lateral conforme especificado a seguir:



Distância de proteção lateral

» Para o sensor IVA 8040 AT, siga as distâncias de proteção a seguir:

Distância entre TX e RX			
	20 m	40 m	60 m ¹
Distância de Proteção Lateral (DPL)	> 3 m	> 4 m	> 5 m
Distância de Proteção Vertical (DPV)	Empilhamento máximo de 2 sensores		

¹ Distância somente para área interna.

Para o IVA 8040 AT, a distância de proteção lateral é sempre a distância entre RX e TX dividida por 20 (vinte) mais 2 (dois) metros.

$$DPL > \frac{\text{Distância entre TX e RX}}{20} + 2 \text{ [m]}$$



Em ambientes com alto índice de neblina ou chuva, instale os sensores no máximo a 50% da distância máxima para ambientes externos, de modo a evitar alarmes falsos.

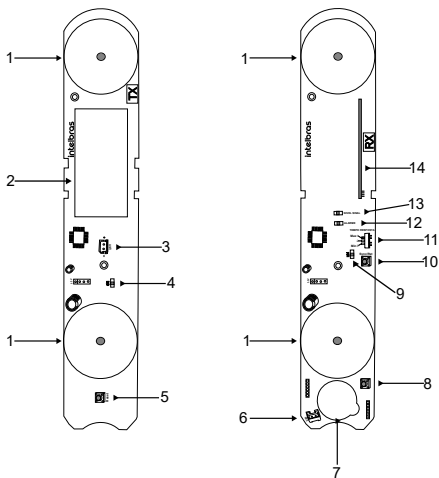
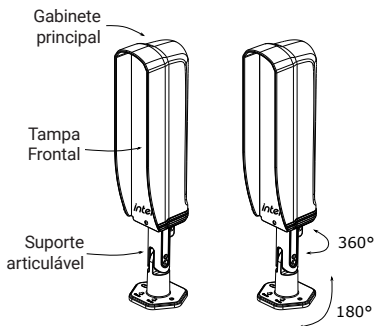
1. Especificações técnicas

Número de feixes	2
Tensão de alimentação	3,6 Vdc
Corrente de consumo	TX: 550uA RX: 240uA
Faixa de frequência	915 Mhz a 928 Mhz
Modulação	DSSS BPSK 40kbps
Alcance de proteção externo	40 metros
Alcance de proteção interno	60 metros
Baterias	LITHIUM ER 34615M 3,6V para TX LITHIUM ER 26500H 3,6V para RX
Tempo de resposta	Max 50 ms Med 300 ms Min 700 ms
Método de detecção	Bloquear 2 feixes simultâneos
Indicação de alinhamento	LED Verde
Indicação de disparo	LED Vermelho
Alinhamento horizontal	360°
Alinhamento vertical	180°
Filtro solar para ambientes externos	Sim
Temperatura de operação	-10 °C a +55 °C
Alcance de RF	1000 metros sem barreira
Grau de proteção IP	IP55
Dimensões (L x A x P)	35 x 7 x 8 cm
Peso (RX / TX)	0,4 / 0,5 kg

2. Características

- » Suporte articulado que se adapta a qualquer ambiente de instalação;
- » Tempo de resposta ajustável;
- » Grau de proteção IP55;
- » Verificação de status de comunicação através de LED, teclado e aplicativo;
- » Comunicação sem fio com alcance de até 1000 metros com visada direta em campo aberto;
- » Chave anti-ativação frontal (chave tamper) no receptor;
- » Comunicação sem fio supervisionada;
- » Transmissão criptografada;
- » Facilidade de instalação.

3. Produto

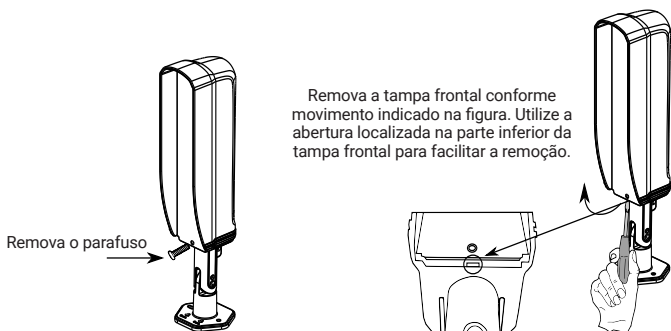


1. Lente
2. Alojamento bateria TX
3. Conector bateria TX
4. LED ON
5. Botão Reset TX
6. Conector bateria RX
7. Alojamento bateria RX
8. Chave tamper RX
9. LED Status
10. Botão sincronismo
11. Chave tempo de resposta
12. LED alarme
13. LED nível de sinal
14. Módulo sem fio

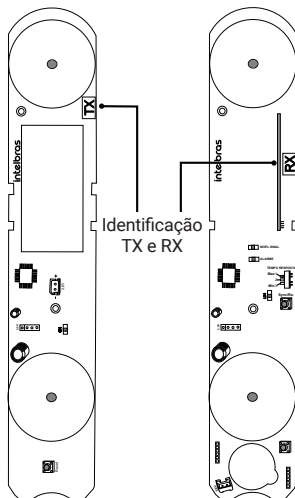
4. Abertura do sensor

Por questões de segurança é necessário abrir os sensores para identificar qual é o transmissor e qual é o receptor.

- » Para acessar a placa do sensor IVA 8040 AT para realizar o cadastro, troca da bateria, descadastrá-lo da central ou identificar o transmissor e o receptor, é necessário retirar a tampa frontal. Veja imagem abaixo:



» Veja a seguir como identificar o transmissor e o receptor:



5. Cadastrando o sensor IVA 8040 AT

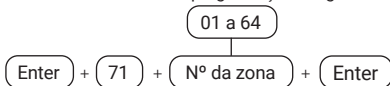
O cadastro do sensor pode ser realizado através do software Programador AMT 8000 Desktop, aplicativo AMT remoto mobile, comandos no teclado e botão de sincronismo na central de alarme. Neste tipo de cadastro, o endereço dos sensores segue a sequência de cadastro, Exemplo: Primeiro sensor será cadastrado na zona 1, o segundo sensor na zona 2 e assim sucessivamente. Para as outras formas de cadastro, favor consultar o manual completo da central AMT 8000, AMT 8000 LITE e AMT 8000 PRO.

1. Pressione o botão de sincronismo da central de alarme.
2. O LED 3 da central permanece aceso durante 3 minutos, indicando que está aguardando o cadastro do sensor.
3. Inserir a bateria e pressionar a chave de sincronismo do sensor (somente no receptor).
4. O LED status irá piscar na cor verde indicando o cadastro correto. Se piscar na cor vermelha, o cadastro não foi realizado e o procedimento deve ser repetido.

6. Apagando o cadastro do sensor

Para remover o dispositivo da central de alarme são necessárias duas etapas, sendo uma diretamente no sensor e outra na central de alarme.

- » **Sensor:** pressionar e segurar a chave de sincronismo do sensor (Receptor RX) por aproximadamente 10 segundos, observando o LED status, piscar duas vezes na cor vermelha.
- » **Central de alarme:** entre no modo de programação e digite o comando abaixo:



Para as outras formas de remover o sensor da central de alarme, favor consultar o manual completo da central AMT 8000, AMT 8000 LITE e AMT 8000 PRO.

7. Identificando o melhor local para a instalação

O sensor IVA 8040 AT possui indicações de nível de sinal de comunicação com a central AMT 8000, AMT 8000 LITE e AMT 8000 PRO (somente no RX), para auxiliar na escolha do melhor local de instalação. Siga o procedimento:

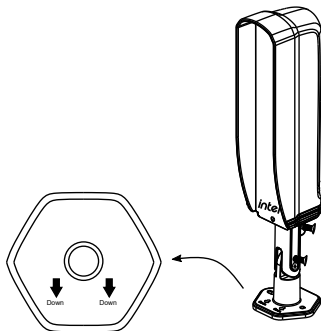
1. Após devidamente cadastrado, leve o sensor para o ambiente que se deseja proteger;
2. Verifique a posição onde o sensor será instalado;
3. Posicione o sensor no local onde será instalado e realize uma transmissão através de uma detecção ou pressionando o botão de sincronismo;
4. Observe a cor que o LED irá acender e verifique na tabela a seguir se o sensor poderá ser instalado nesse local.

Status do LED	Nível de comunicação
Verde	Nível de sinal excelente (local recomendado para instalação)
Laranja	Nível de sinal regular local não recomendado para a instalação (pode ocorrer falha de comunicação)
Vermelho	Nível de sinal regular local não recomendado para a instalação (pode ocorrer falha de comunicação)

Caso o nível de sinal não esteja excelente, reposicione o sensor ou utilize um repetidor REP 8000 e realize o procedimento novamente. Para maior informação sobre o repetidor REP 8000, consulte o manual no site: www.intelbras.com.br.

8. Instalação

- » Não instale o sensor de cabeça para baixo.
- » Certifique-se de que o sensor está bem fixo e livre de tremulações para evitar disparos indesejados.
- » Oriente-se pelas setas de posicionamento localizados no suporte articulável do sensor.



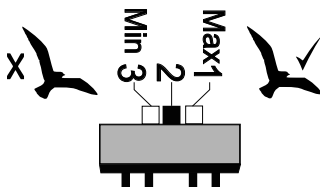
8.1. Tempo de resposta

Realize a configuração do Tempo de resposta. O Tempo de resposta é o tempo em que a barreira infravermelha deve ser interrompida para ocorrer o disparo. Essa configuração é somente pertinente ao receptor:

- » O nível 1 é a velocidade mais alta e o nível 3 é a velocidade mais baixa. Padrão de fábrica: nível 2.
- » Deve-se ter em mente que em ambientes externos, pássaros podem cortar os feixes e provocar alarmes falsos. Portanto, ajuste o tempo de resposta para que o sensor não detecte um pássaro, mas seja capaz de detectar um intruso. Faça a simulação cortando os feixes com a mão em diferentes velocidades.

Para facilitar a associação do tempo de resposta do sensor com a velocidade de interrupção dos feixes infravermelhos, consulte a tabela a seguir:

Tempo de resposta	Velocidade de detecção
1 Max – 50 ms	Corrida intensa
2 Med – 300ms (Padrão de fábrica)	Corrida moderada
3 Min – 700 ms	Caminhada



8.2. Alinhamento

- » A qualidade do alinhamento do sensor é identificada pelo status do LED Verde (Nível de sinal) no receptor (RX). Para obter um alinhamento satisfatório, que evitará disparos em falso ou indesejados, o alinhamento deve ser ótimo – LED verde ligado de maneira contínua;

LED verde (RX) Nível de Sinal	Qualidade do alinhamento	Saída de alarme (LED Vermelho)	Probabilidade de falso alarme
Desligado	Feixe interrompido ou desalinhado ¹	ON ¹	Nula (feixe não alinhado)
Piscagem lenta	Alinhamento péssimo	OFF	Alta
Piscagem rápida	Alinhamento bom	OFF	Média
Ligado	Alinhamento ótimo	OFF	Baixa

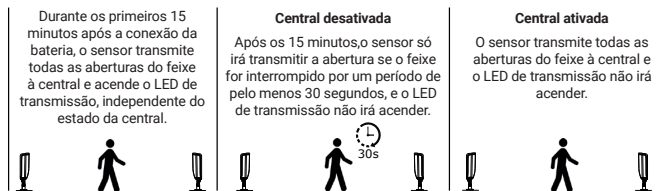
Receptor

¹ Após inserir a bateria o LED NÍVEL_SINAL e o LED ALARME, ficam disponíveis visualmente acesos, para ajudar o instalador no processo de instalação, por um período de 1 hora.

Depois desse período os LED serão automaticamente desligados para economia de energia. No momento em que a tampa do sensor for aberta ou o sensor for reiniciado os LEDs voltarão ao estado normal de exibição.

Obs.: após remover a bateria aperte o botão de sincronismo para descarga completa do circuito.

Com a central desativada o sensor só irar gerar disparos se os feixes forem interrompidos por um período de pelo menos 30 segundos, isso faz com que em locais com muito movimento o sensor não gere transmissões desnecessárias. Ex: sensor instalado na entrada de uma loja.



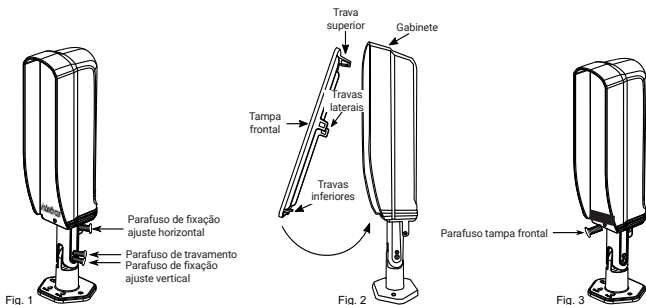
Transmissor

Após inserir a bateria o LED ON acende por um período de 1 hora, após esse período o LED será automaticamente desligado para economia de energia. Para que o LED ON volte a ligar é necessário apertar o botão de RESET.



Faça testes de caminhada em vários pontos da barreira para certificar que não está havendo reflexão dos feixes infravermelhos no chão, na parede ou em objetos reflexivos. Se for constatada reflexão, será necessário alterar a posição de instalação do sensor.

- » Após realizar a configuração, aperte os parafusos de fixação da posição do sensor tanto no receptor, quanto no transmissor (Fig.1).
- » Coloque a tampa frontal, encaixe primeiramente a trava superior e depois a trava inferior (Fig.2).
- » Coloque o parafuso da tampa frontal (Fig.3).



As configurações do sensor IVA 8040 AT só é feita fisicamente, não é possível realizar as configurações através de aplicativos.

9. Bateria

O sensor monitora o nível de bateria e envia a informação de bateria baixa para central de alarme, indicando que a bateria deve ser substituída. Para identificar qual bateria está abaixo do recomendado é necessário fazer a medição da bateria no TX e no RX, assim que identificar qual é a bateria, e a mesma deve ser substituída seguindo o procedimento do item 10.

Utilize somente baterias de qualidade com o dimensionamento correto para o dispositivo, modelo da bateria deve ser ER 26500H 3.6 V, para o receptor (RX) e modelo ER 34615M 3.6 V, para o transmissor (TX).

A vida útil estimada para a bateria é de 1 a 2 anos para o transmissor (TX) e 2 anos para o receptor (RX), podendo ser influenciada com o número de acionamento e condições climáticas.

Recomendamos a reposição de baterias pela mesma marca e modelo industrial, conforme adquirido nos produtos de fábrica.



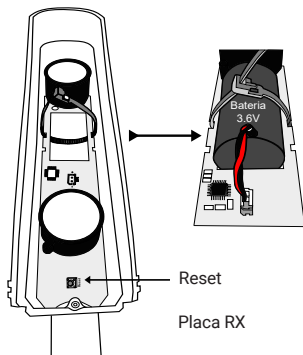
Produto com pilha/bateria. Descarte nas autorizadas Intelbras ou em pontos de coleta próprios para este fim. Pode causar risco a saúde humana e meio ambiente. Dúvidas: www.intelbras.com.br, suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767.

9.1. Substituição e colocação da bateria

Transmissor (TX)

- » Abra o sensor;
- » Desconecte o cabo da bateria.
- » Solte a abraçadeira conforme indicado na imagem abaixo e remova a bateria.
- » Insira a nova bateria, aperte a abraçadeira e conecte o cabo.
- » Pressione o botão de reset para descarga completa do circuito.

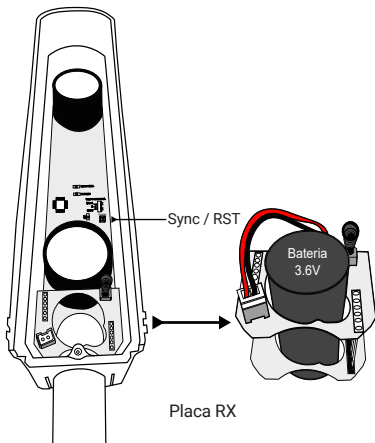
Obs.: só existe uma posição para encaixar o conector da bateria.



Receptor (RX)

- » Abra o sensor;
- » Desconecte o cabo da bateria e remova-a do alojamento;
- » Pressione a chave de sincronismo para descarga completa do circuito;
- » Insira a nova bateria no alojamento e conecte o cabo.

Obs.: só existe uma posição para encaixar o conector da bateria.



10. 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: <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 inclusos 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.

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.

Español

intelbras

IVA 8040 AT

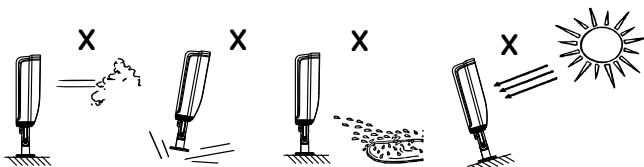
Sensor activo articulado inalámbrico

Felicitaciones, acaba de adquirir un producto con calidad y seguridad Intelbras.

El sensor IVA 8040 AT fue desarrollado con el objetivo de ofrecer una barrera infrarroja efectiva, combinada con una alta flexibilidad de instalación y alineación a través de su sistema de articulación. El modelo posee configuraciones para atender las exigencias de los escenarios de instalación, manteniendo siempre la calidad de los productos Intelbras. Mayor seguridad contra manipulación mediante el interruptor de manipulación frontal. Sistema totalmente inalámbrico (sólo compatible con la línea 8000), que facilita y reduce los costes de instalación.

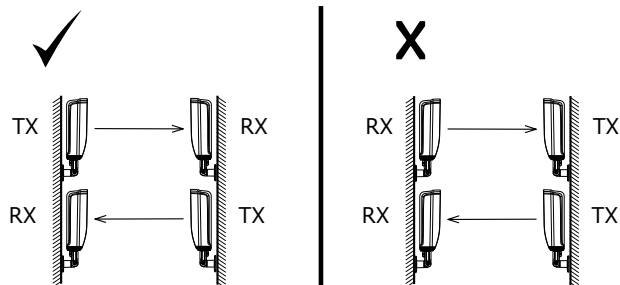
Cuidado y seguridad

- » Siga todas las instrucciones del manual para el correcto montaje e instalación del producto.
- » LGPD – Procesamiento de datos por Intelbras: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún tipo de procesamiento de datos personales utilizando este producto.
- » Instale el sensor en un lugar estable que no esté sujeto a sacudidas.
- » Instale el transmisor y el receptor de manera que queden alineados.
- » No instale el sensor en lugares donde los haces puedan estar obstruidos. Compruebe que no haya plantas, ramas u otros objetos que puedan obstruir el(los) haz(s) del sensor.
- » No instale el receptor y el transmisor con la lente orientada directamente hacia el sol.



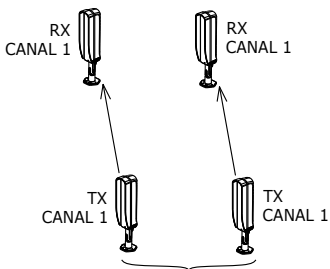
- » No instale el sensor más allá de la distancia recomendada.
- » Compruebe siempre que no haya reflejos en superficies claras y pulidas, que podrían impedir que el sensor genere disparos. Pruebe a caminar en diferentes posiciones a lo largo de la barrera para asegurarse de que no haya reflejos.
- » Para limpiar el exterior del sensor utilice un paño húmedo, nunca utilice productos químicos.

- » Para instalar sensores apilados, el número máximo de sensores instalados es 2 (dos), se deben cruzar, como se muestra en la siguiente imagen.



La tecnología de comunicación inalámbrica, cuando se expone a entornos con irradiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y ver afectado su rendimiento. Ejemplo: ubicaciones cercanas a torres de televisión, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, enrutadores, etc.

- » Para evitar interferencias entre sensores, respete la distancia de protección lateral como se especifica a continuación:



Distancia de protección lateral

» Para el sensor IVA 8040 AT, respete las siguientes distancias de protección:

Distancia entre TX y RX			
	20 m	40 m	60 m ¹
Distancia de protección lateral (DPL)	> 3 m	> 4 m	> 5 m
Distancia de protección vertical (DPV)	Apilamiento máximo de 2 sensores		

¹ Distancia solo para área interna.

Para el IVA 8040 AT la distancia de protección lateral es siempre la distancia entre RX y TX dividida por 20 (veinte) más 2 (dos) metros.

$$DPL > \frac{\text{Distancia entre TX y RX}}{20} + 2 \text{ [m]}$$



En ambientes con alto nivel de niebla o lluvia, instale los sensores a un máximo del 50% de la distancia máxima a ambientes exteriores, para evitar falsas alarmas.

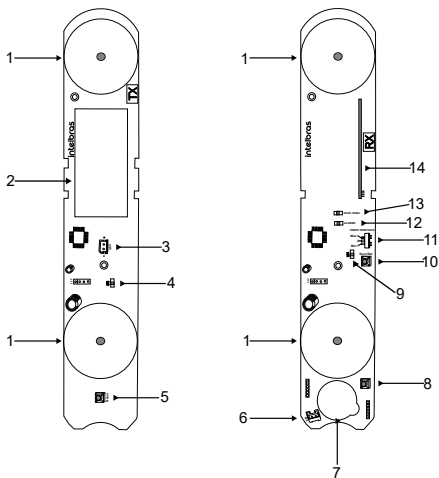
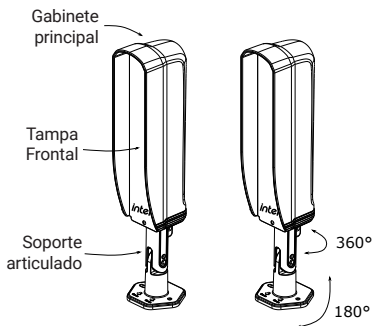
1. Especificaciones técnicas

Número de vigas	2
Tensión de alimentación	3,6 Vdc
Consumo actual	TX: 550uA RX: 240uA
Faixa de frecuencia	915 Mhz a 928 Mhz
Modulación	DSSS BPSK 40kbps
Alcance de protección externa	40 metros
Alcance de protección interna	60 metros
Baterías	LITHIUM ER 34615M 3,6V para TX LITHIUM ER 26500H 3,6V para RX
Tiempo de respuesta	Max 50 ms Med 300 ms Min 700 ms
Método de detección	Bloque 2 haces simultáneos
Indicación de alineación	LED verde
Indicación de disparo	LED rojo
Alineación horizontal	360°
Alineación vertical	180°
Filtro solar para ambientes exteriores.	Sim
Temperatura de funcionamiento	-10 °C a +55 °C
Alcance de RF	1000 metros sin barrera
Grado de protección IP	IP55
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	35 x 7 x 8 cm
Peso (RX/TX)	0,4 / 0,5 kg

2. Características

- » Soporte articulado que se adapta a cualquier entorno de instalación;
- » Tiempo de respuesta ajustable;
- » grado de protección IP55;
- » Comprobación del estado de la comunicación mediante LED, teclado y aplicación;
- » Comunicación inalámbrica con un alcance de hasta 1000 metros con visión directa en campo abierto;
- » Interruptor antisabotaje frontal (interruptor de manipulación) en el receptor;
- » Comunicación inalámbrica supervisada;
- » Transmisión cifrada;
- » Facilidad de instalación.

3. Producto

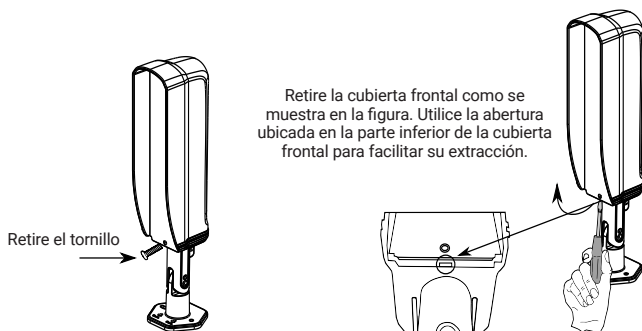


1. Lente
2. Caja de batería TX
3. Conector de batería TX
4. LED ON
5. Botón de reinicio de TX
6. Conector de batería RX
7. Carcasa de batería RX
8. Clave tamper RX
9. LED Status
10. Botón de sincronización
11. Clave de tiempo de respuesta
12. Alarma LED
13. LED de nivel de señal
14. Módulo inalámbrico

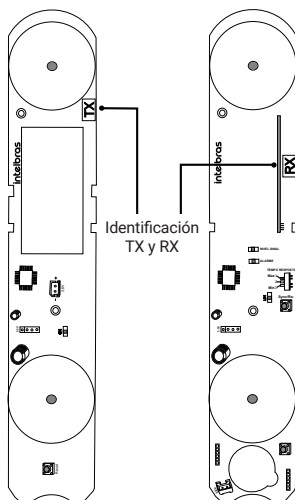
4. Apertura de sensores

Por motivos de seguridad, es necesario abrir los sensores para identificar cuál es el transmisor y cuál el receptor.

- » Para acceder a la placa de sensores IVA 8040 AT para realizar el registro, cambiar la batería, darse de baja de la central o identificar el transmisor y el receptor, es necesario retirar la tapa frontal. Ver imagen a continuación:



» Vea a continuación cómo identificar el transmisor y el receptor:



5. Registro del sensor IVA 8040 AT

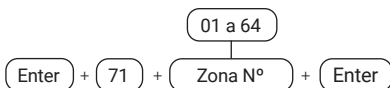
El registro del sensor se puede realizar utilizando el software del programador de escritorio AMT 8000, la aplicación móvil remota AMT, los comandos del teclado y el botón de sincronización en la central de alarmas. En este tipo de registro, la dirección de los sensores sigue la secuencia de registro, Ejemplo: El primer sensor se registrará en la zona 1, el segundo sensor en la zona 2 y así sucesivamente. Para otras formas de registro consultar el manual completo de la centralita AMT 8000, AMT 8000 LITE y AMT 8000 PRO.

1. Presione el botón de sincronización de la central de alarmas.
2. El LED 3 de la centralita permanece encendido durante 3 minutos indicando que está esperando que el sensor se registre.
3. Inserte la batería y presione el interruptor de sincronización del sensor (solo receptor).
4. El LED de estado parpadeará en verde indicando el registro correcto. Si parpadea en rojo, el registro no se realizó y se debe repetir el procedimiento.

6. Eliminación del registro del sensor

Para retirar el dispositivo de la central de alarmas son necesarios dos pasos, uno directamente en el sensor y otro en la central de alarmas.

- » **Sensor:** mantenga presionada la tecla de sincronización del sensor (receptor RX) durante aproximadamente 10 segundos y observe cómo el LED de estado parpadea dos veces en rojo.
- » **Central de alarmas:** ingrese al modo de programación e ingrese el siguiente comando:



Para otras formas de retirar el sensor del panel de control de alarma, consulte el manual completo del panel de control AMT 8000, AMT 8000 LITE y AMT 8000 PRO.

7. Identificar la mejor ubicación para la instalación

El sensor IVA 8040 AT tiene indicaciones de nivel de señal de comunicación con el panel de control AMT 8000, AMT 8000 LITE y AMT 8000 PRO (solo RX), para ayudar a elegir la mejor ubicación de instalación. Siga el procedimiento:

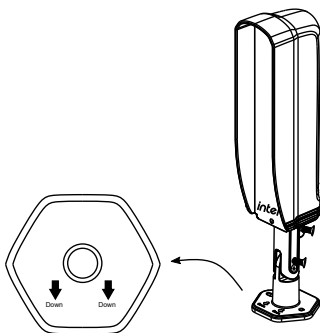
1. Una vez registrado correctamente, lleve el sensor al entorno que desea proteger;
2. Verifique la posición donde se instalará el sensor;
3. Posicionar el sensor en el lugar donde será instalado y transmitirlo mediante detección o presionando el botón de sincronización;
4. Observe el color en el que se iluminará el LED y consulte la siguiente tabla para ver si el sensor se puede instalar en esa ubicación.

Status del LED	Nivel de comunicación
Verde	Excelente nivel de señal (ubicación recomendada para la instalación)
Naranja	Nivel de señal local regular no recomendado para instalación (puede ocurrir una falla de comunicación)
Rojo	Nivel de señal local regular no recomendado para instalación (puede ocurrir una falla de comunicación)

Si el nivel de señal no es excelente, reposicione el sensor o utilice un repetidor REP 8000 y realice el procedimiento nuevamente. Para obtener más información sobre el repetidor REP 8000, consulte el manual en el sitio web: www.intelbras.com.br.

8. Instalación

- » No instale el sensor al revés.
- » Asegúrese de que el sensor esté bien fijado y sin parpadeos para evitar activaciones no deseadas.
- » Guíate por las flechas de posicionamiento ubicadas en el soporte articulado del sensor.



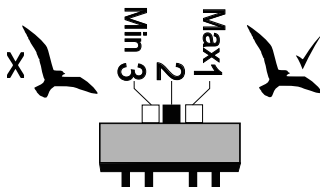
8.1. Tiempo de respuesta

Configure el tiempo de respuesta. El Tiempo de Respuesta es el tiempo en el que se debe interrumpir la barrera infrarroja para que se produzca el disparo. Esta configuración sólo es relevante para el receptor:

- » El nivel 1 es la velocidad más alta y el nivel 3 es la velocidad más baja. Valor predeterminado de fábrica: nivel 2.
- » Hay que tener en cuenta que en ambientes exteriores los pájaros pueden atravesar las vigas y provocar falsas alarmas. Por lo tanto, ajuste el tiempo de respuesta para que el sensor no detecte un pájaro pero sea capaz de detectar un intruso. Realizar la simulación cortando las vigas a mano a diferentes velocidades.

Para facilitar la asociación del tiempo de respuesta del sensor con la velocidad de interrupción del haz infrarrojo, consultar la siguiente tabla:

Tiempo de respuesta	Velocidad de detección
1 Máx. – 50 ms	Carrera intensa
2 Med – 300 ms (predeterminado de fábrica)	Carrera moderada
3 minutos – 700 ms	Caminar



8.2. Alineación

- » La calidad de la alineación del sensor se identifica por el estado del LED verde (Nivel de señal) en el receptor (RX). Para obtener una alineación satisfactoria, que evitará disparos falsos o no deseados, la alineación debe ser óptima: LED verde encendido continuamente;

LED verde (RX) Nivel de señal	Calidad de alineación	Salida de alarma (LED rojo)	Probabilidad de falsa alarma
Apagado	Haz interrumpido o desalineado ¹	ON ¹	Nulo (haz no alineado)
Parpadeo lento	Mala alineación	OFF	Alto
Parpadeo rápido	Buena alineación	OFF	Promedio
Conectado	Alineación óptima	OFF	Bajo

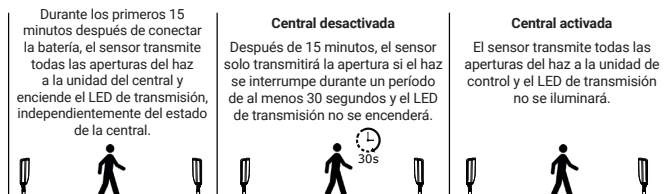
Receptor

¹ Después de insertar la batería, el LED SIGNAL_LEVEL y el LED ALARM quedan disponibles visualmente para ayudar al instalador en el proceso de instalación, durante un período de 1 hora.

Después de este período, los LED se apagarán automáticamente para ahorrar energía. En el momento en que se abre la cubierta del sensor o se reinicia el sensor, los LED volverán a su estado de visualización normal.

Obs.: después de retirar la batería, presione el botón de sincronización para descargar completamente el circuito.

Con el central desactivada, el sensor solo generará disparos si los haces se interrumpen por un lapso de al menos 30 segundos, esto significa que en lugares con mucho movimiento el sensor no genera transmisiones innecesarias. Ej: sensor instalado en la entrada de una tienda.



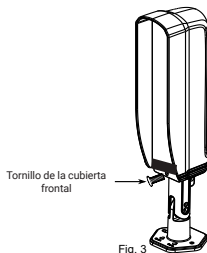
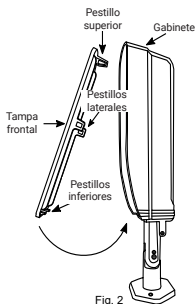
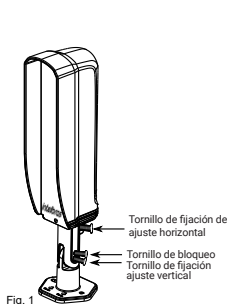
Transmisor

Después de insertar la batería, el LED ON se enciende por un período de 1 hora, después de este período el LED se apagará automáticamente para ahorrar energía. Para volver a encender el LED ON, debe presionar el botón RESET.



Realice pruebas de caminata en varios puntos de la barrera para asegurarse de que los rayos infrarrojos no se reflejen en el piso, la pared ni en objetos reflectantes. Si se detecta reflexión, será necesario cambiar la posición de instalación del sensor.

- » Después de completar la configuración, apriete los tornillos de fijación de la posición del sensor tanto en el receptor como en el transmisor (Fig.1).
- » Coloque la tapa frontal, encaje primero el pestillo superior y luego el pestillo inferior (Fig.2).
- » Instale el tornillo de la cubierta frontal (Fig.3).



La configuración del sensor IVA 8040 AT solo se puede realizar físicamente, no es posible realizar la configuración a través de aplicaciones.

9. Batería

El sensor monitorea el nivel de la batería y envía información de batería baja a la central de alarmas, indicando que se debe reemplazar la batería. Para identificar qué batería está por debajo del nivel recomendado, es necesario medir la batería en el TX y RX, tan pronto como identifique de qué batería se trata, y debe ser reemplazada siguiendo el procedimiento del ítem 10.

Utilice únicamente baterías de calidad y del tamaño correcto para el dispositivo, el modelo de batería debe ser ER 26500H 3.6 V, para el receptor (RX) y modelo ER 34615M 3.6 V, para el transmisor (TX).

La vida útil estimada de la batería es de 1 a 2 años para el transmisor (TX) y 2 años para el receptor (RX), la cual puede verse influenciada por el número de activaciones y las condiciones climáticas.

Recomendamos reemplazar las baterías por otras de la misma marca y modelo industrial que se compran en los productos de fábrica.



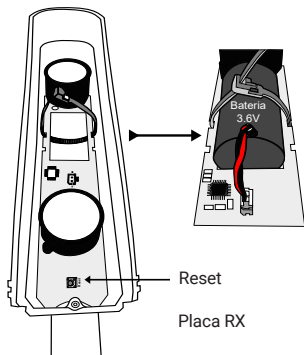
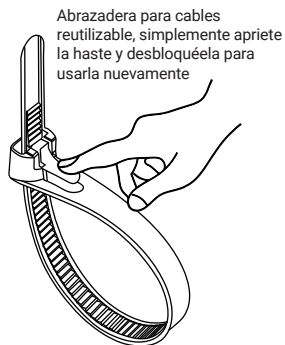
Producto que funciona con pilas. Disponer en sitios autorizados por Intelbras o en puntos de recolección específicamente diseñados para este fin. Puede provocar riesgos para la salud humana y el medio ambiente. Preguntas: www.intelbras.com.br, sosporte@intelbras.com o (48) 2106-0006 o 0800 7042767.

9.1. Reemplazo e instalación de baterías

Transmisor (TX)

- » Abra el sensor;
- » Desconecte el cable de la batería.
- » Afloje la abrazadera como se muestra en la imagen a continuación y retire la batería.
- » Inserte la batería nueva, apriete la abrazadera y conecte el cable.
- » Presione el botón de reinicio para descargar completamente el circuito.

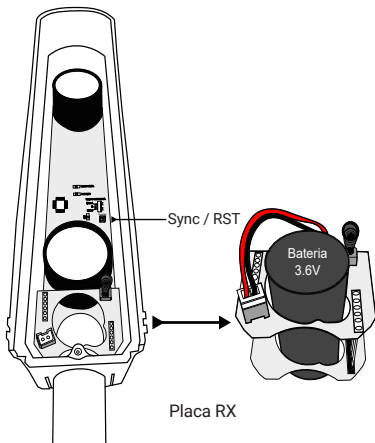
Obs.: sólo hay una posición para encajar el conector de la batería.



Receptor (RX)

- » Abra el sensor;
- » Desconecte el cable de la batería y retírelo de la carcasa;
- » Presione la tecla de sincronización para descargar completamente el circuito;
- » Inserte la nueva batería en la carcasa y conecte el cable.

Obs.: sólo hay una posición para encajar el conector de la batería.



10. Homologación



Este equipo no tiene derecho a protección contra interferencias dañinas y no podrá causar interferencias a sistemas debidamente autorizados. Este es un producto aprobado por Anatel, el número de aprobación se puede encontrar en la etiqueta del producto, para consulta visite el sitio web: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Póliza de garantía

Importado por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – Brasil – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña S/A, se compromete a reparar o cambiar las piezas y componentes defectuosos del producto, incluyendo la mano de obra, o bien, el producto entero por un período de 1 año (3 meses por norma y 9 meses adicionales otorgados por el fabricante) a partir de la fecha de compra. Para hacer efectiva esta garantía, solamente deberá presentarse el producto en el Centro de Servicio, acompañado por: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento en donde fue adquirido, o la factura, o el recibo, o el comprobante de compra, en donde consten los datos específicos del producto. Para las ciudades en donde no hay un centro de servicio, deberá solicitarse una recolección mediante el servicio de paquetería asignado por Intelbras, sin ningún costo adicional para el consumidor. El aparato defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para evaluación y eventual cambio o reparación. Para instrucciones del envío o recolección favor comunicarse al Centro de Servicio:

El tiempo de reparación en ningún caso será mayor de 30 días naturales contados a partir de la fecha de recepción del producto en el Centro de Servicio.

ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA EN LOS SIGUIENTES CASOS:

- Quando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Quando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- Quando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- Quando el producto ha sufrido algún daño causado por: accidentes, siniestros, fenómenos naturales (rayos, inundaciones, derrumbes, etc.), humedad, variaciones de voltaje en la red eléctrica, influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.).
- Quando el número de serie ha sido alterado.

Con cualquier Distribuidor Autorizado, o en el Centro de Servicio podrá adquirir las partes, componentes, consumibles y accesorios.

Datos del producto y distribuidor.

Producto:

Colonia:

Marca:

C.P.:

Modelo:

Estado:

Número de serie:

Tipo y número de comprobante de compra:

Distribuidor:

Fecha de compra:

Calle y número:

Sello:

Término de garantía

Queda expreso que esta garantía contractual es entregada mediante a las siguientes condiciones:

Nombre del cliente:

Firma del cliente:

Nº de la nota fiscal:

Fecha de la compra:

Modelo:

Nº de serie:

Revendedor:

1. Todas las partes, piezas y componentes del producto están garantizados contra eventuales vicios de fabricación, que puedan presentarse, por el plazo de 1 (un) año, siendo este período de 90 (noventa) días de garantía legal más 9 (nueve) meses de garantía contractual, contados a partir de la fecha de la compra del producto por el Señor Consumidor, conforme consta en la factura de compra del producto, que es parte integrante de este Término en todo el territorio nacional. Esta garantía contractual comprende el cambio gratuito de partes, piezas y componentes que presentan vicio de fabricación, incluyendo los gastos con la mano de obra utilizada en esta reparación. En el caso que no sea constatado vicio de fabricación, y si vicio(s) proveniente(s) de uso inadecuado, el Señor Consumidor será responsable de estos gastos.
2. La instalación del producto debe ser hecha de acuerdo con el Manual del Producto y/o Guía de Instalación. En el caso que su producto necesite la instalación y configuración por un técnico capacitado, busque a un profesional idóneo y especializado, siendo que los costos de estos servicios no están incluidos en el valor del producto.
3. Constatado el vicio, el Señor Consumidor deberá inmediatamente comunicarse con el Servicio Autorizado más cercano que conste en la relación ofrecida en el sitio www.intelbras.com, pues que exclusivamente estos están autorizados a examinar y sanar el defecto durante el plazo de garantía aquí previsto. Si esto no es respetado, esta garantía perderá su validez, ya que estará caracterizada la violación del producto.
4. En la eventualidad que el Señor Consumidor solicite atención domiciliaria, deberá enviarse al Servicio Autorizado más cercano para consulta de la tasa de visita técnica. En el caso sea constatada la necesidad de la retirada del producto, los gastos derivados, como las de transporte y seguridad de ida y vuelta del producto, quedan bajo la responsabilidad del Señor Consumidor.
5. La garantía perderá totalmente su validez en la ocurrencia de cualesquiera de las hipótesis a continuación: a) si el vicio no es de fabricación, pero si causado por el Señor Consumidor o por terceros extraños al fabricante; b) si los daños al producto son oriundos de accidentes, siniestros, agentes de la naturaleza (rayos, inundaciones, desprendimientos, etc.), humedad, tensión en la red eléctrica (sobretensión provocada por accidentes o fluctuaciones excesivas en la red), instalación/uso en desacuerdo con el manual del usuario o derivados del desgaste natural de las partes, piezas y componentes; c) si el producto ha sufrido influencia de naturaleza química, electromagnética, eléctrica o animal (insectos, etc.); d) si el número de serie del producto ha sido adulterado o rayado; e) si el aparato ha sido violado.
6. Esta garantía no cubre la pérdida de datos, por lo tanto, se recomienda, si es el caso específicamente del producto, que el Consumidor haga una copia de seguridad regularmente de los datos que constan en el producto.

7. Intelbras no se hace responsable por la instalación de este producto, y también por eventuales intentos de fraudes y/o sabotajes en sus productos. Se recomienda que el Señor Consumidor mantenga las actualizaciones del software y aplicaciones utilizadas en día, si es el caso, así como las protecciones de red necesarias para protección contra invasiones (hackers). El equipamiento está garantizado contra vicios dentro de sus condiciones normales de uso, siendo importante que se tenga consciencia de que, por ser un equipamiento electrónico, no está libre de fraudes y violaciones que puedan interferir en su correcto funcionamiento.

Siendo estas las condiciones de este Término de Garantía complementaria, Intelbras S/A se reserva el derecho de alterar las características generales, técnicas y estéticas de sus productos sin previo aviso. Todas las imágenes de este manual son ilustrativas.

English

intelbras

IVA 8040 AT

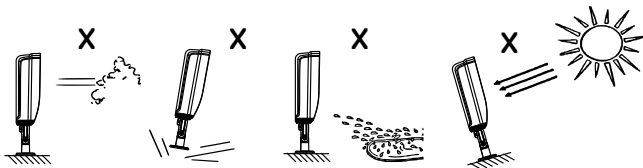
Wireless articulated active sensor

Congratulations, you have just purchased a product with Intelbras quality and safety.

The IVA 8040 AT sensor was developed with the aim of offering an effective infrared barrier, combined with high flexibility of installation and alignment through its articulation system. The model has configurations to meet the demands of installation scenarios, always maintaining the quality of Intelbras products. Greater security against tampering through the front tamper switch. Fully wireless system (compatible only with the 8000 line), which facilitates and reduces installation costs.

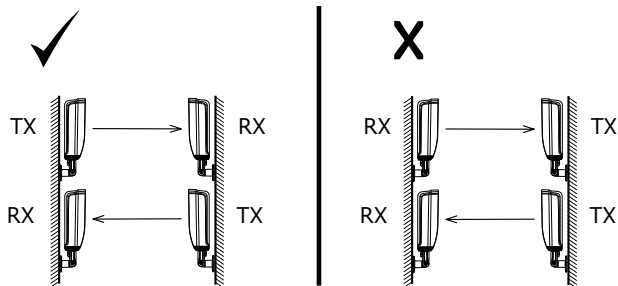
Cuidados e segurança

- » Follow all instructions in the manual for correct assembly and installation of the product.
- » LGPD – Data processing by Intelbras: Intelbras does not access, transfer, capture or perform any type of processing of personal data from this product.
- » Install the sensor in a stable location that is not subject to vibrations.
- » Install the transmitter and receiver so that they are aligned.
- » Do not install the sensor in places where the beams may be obstructed. Check that there are no plants, branches or other objects that may obstruct the sensor beam(s).
- » Do not install the receiver and transmitter with the lens facing directly at the sun.



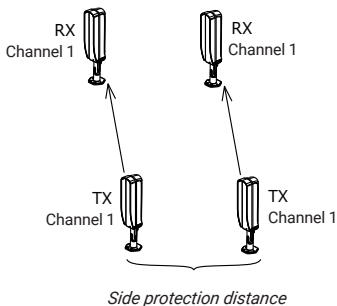
- » Do not install the sensor beyond the recommended distance.
- » Always check that there are no reflections on clear, polished surfaces, which may prevent the sensor from triggering. Perform walking tests in different positions along the barrier to ensure that there are no reflections.
- » To clean the outside of the sensor, use a damp cloth; never use chemical products.

- » For stacked sensors, the maximum number of sensors installed is 2 (two); they must be crossed, as shown in the following image.



Wireless communication technology, when exposed to environments with high-power radiation, may suffer interference and have its performance impaired. Example: locations near TV towers, AM/FM radio stations, amateur radio stations, routers, etc.

- » In order to avoid interference between sensors, observe the lateral protection distance as specified below:



» For the IVA 8040 AT sensor, observe the following protective distances:

Distance between TX and RX			
	20 m	40 m	60 m ¹
Lateral Protection Distance (DPL)	> 3 m	> 4 m	> 5 m
Vertical Protection Distance (DPV)	Maximum stacking of 2 sensors		

¹ Distance for indoor area only.

For the IVA 8040 AT, the lateral protection distance is always the distance between RX and TX divided by 20 (twenty) plus 2 (two) meters.

$$DPL > \frac{\text{Distance between TX and RX}}{20} + 2 \text{ [m]}$$



In environments with high levels of fog or rain, install the sensors at a maximum of 50% of the maximum distance to external environments, in order to avoid false alarms.

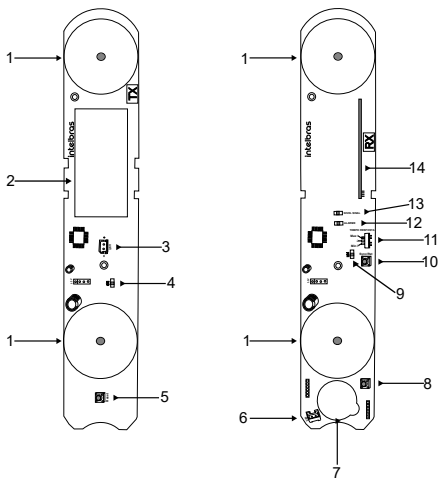
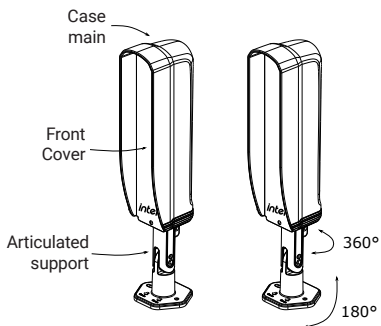
1. Technical specifications

Number of beams	2
Supply voltage	3.6 Vdc
Consumption current	TX: 55uA RX: 240uA
Frequency range	915 Mhz to 928 Mhz
Modulation	DSSS BPSK 40kbps
Outdoor protection range	40 meters
Indoor protection range	60 meters
Batteries	LITHIUM ER 34615M 3.6V for TX LITHIUM ER 26500H 3.6V for RX
Response time	Max 50 ms Med 300 ms Min 700 ms
Detection method	Block 2 beams simultaneously
Alignment indication	Green LED
Trigger indication	Red LED
Horizontal alignment	360°
Vertical alignment	180°
Outdoor solar filter	Yes
Operating temperature	-10 °C a +55 °C
RF range	1000 meters without barriers
IP protection rating	IP55
Dimensions (W × H × D)	35 × 7 × 8 cm
Weight (RX / TX)	0,4 / 0,5 kg

2. Features

- » Articulated support that adapts to any installation environment;
- » Adjustable response time;
- » IP55 protection rating;
- » Communication status check via LED, keyboard and app;
- » Wireless communication with a range of up to 1000 meters with direct line of sight in open field;
- » Front anti-tamper switch (tamper switch) on the receiver;
- » Supervised wireless communication;
- » Encrypted transmission;
- » Easy installation.

3. Product

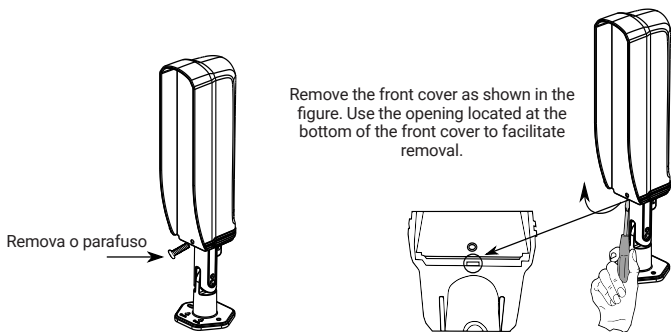


1. Lens
2. TX battery housing
3. TX battery connector
4. ON LED
5. TX Reset button
6. RX battery connector
7. RX battery housing
8. RX tamper switch
9. Status LED
10. Synchronization button
11. Response time switch
12. Alarm LED
13. Signal level LED
14. Wireless module

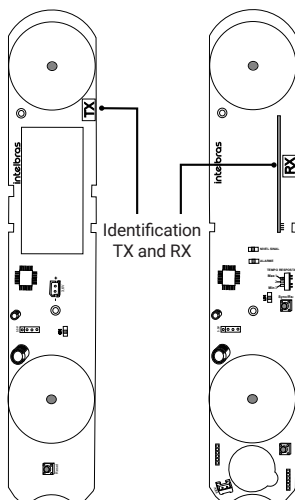
4. Sensor opening

For security reasons, it is necessary to open the sensors to identify which is the transmitter and which is the receiver.

- » To access the IVA 8040 AT sensor board to register it, change the battery, unregister it from the control unit or identify the transmitter and receiver, it is necessary to remove the front cover. See image below:



» See below how to identify the transmitter and receiver:



5. Cadastrando o sensor IVA 8040 AT

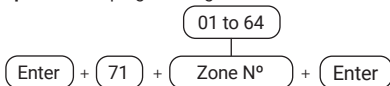
Sensor registration can be performed using the AMT 8000 Desktop Programmer software, AMT mobile remote application, keyboard commands and synchronization button on the alarm control panel. In this type of registration, the sensor address follows the registration sequence, Example: First sensor will be registered in zone 1, the second sensor in zone 2 and so on. For other registration methods, please consult the complete manual for the AMT 8000, AMT 8000 LITE and AMT 8000 PRO control panels.

1. Press the synchronization button on the alarm control panel.
2. LED 3 on the control panel will remain lit for 3 minutes, indicating that it is waiting for the sensor to be registered.
3. Insert the battery and press the sensor synchronization key (only on the receiver).
4. The status LED will flash green, indicating correct registration. If it flashes red, registration was not performed and the procedure must be repeated.

6. Deleting the sensor registration

To remove the device from the alarm control panel, two steps are required, one directly on the sensor and the other on the alarm control panel.

- » **Sensor:** press and hold the sensor synchronization key (RX Receiver) for approximately 10 seconds, observing the status LED, which flashes red twice.
- » **Alarm control panel:** enter programming mode and enter the command below:



For other ways to remove the sensor from the alarm control panel, please consult the complete manual for the AMT 8000, AMT 8000 LITE and AMT 8000 PRO control panels.

7. Identifying the best location for installation

The IVA 8040 AT sensor has signal level indications for communication with the AMT 8000, AMT 8000 LITE and AMT 8000 PRO control units (only on RX), to help choose the best installation location. Follow the procedure:

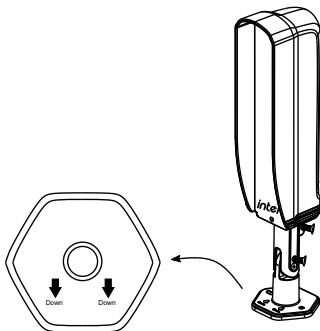
1. Once properly registered, take the sensor to the environment you want to protect;
2. Check the position where the sensor will be installed;
3. Position the sensor in the location where it will be installed and perform a transmission through detection or by pressing the synchronization button;
4. Observe the color that the LED will light up and check in the following table whether the sensor can be installed in that location.

LED Status	Communication level
Green	Excellent signal level (recommended installation location)
Orange	Local regular signal level not recommended for installation (communication failure may occur)
Red	Local regular signal level not recommended for installation (communication failure may occur)

If the signal level is not excellent, reposition the sensor or use a REP 8000 repeater and perform the procedure again. For more information about the REP 8000 repeater, consult the manual on the website: www.intelbras.com.br.

8. Installation

- » Do not install the sensor upside down.
- » Make sure the sensor is securely fixed and free of vibrations to avoid unwanted triggering.
- » Use the positioning arrows on the sensor's articulated bracket to guide you.



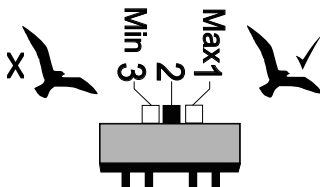
8.1. Response time

Configure the Response Time. The Response Time is the time in which the infrared barrier must be interrupted for the trigger to occur. This setting is only relevant to the receiver:

- » Level 1 is the highest speed and level 3 is the lowest speed. Factory default: level 2.
- » It should be noted that in outdoor environments, birds can cut the beams and cause false alarms. Therefore, adjust the response time so that the sensor does not detect a bird but is able to detect an intruder. Simulate by cutting the beams by hand at different speeds.

To facilitate the association of the sensor response time with the interruption speed of the infrared beams, consult the following table:

Response Time	Detection speed
1 Max – 50 ms	Intense running
2 Med – 300 ms (Factory Default)	Moderate running
3 Min – 700 ms	Walking



8.2. Alignment

- » The quality of the sensor alignment is identified by the status of the Green LED (Signal Level) on the receiver (RX). To obtain a satisfactory alignment, which will avoid false or unwanted triggers, the alignment must be optimal – green LED on continuously;

Green LED (RX) Signal Level	Alignment quality	Alarm output (Red LED)	False alarm probability
OFF	Beam interrupted or misaligned ¹	ON ¹	None (beam not aligned)
Slow Flashing	Poor alignment	OFF	High
Fast Flashing	Good alignment	OFF	Medium
ON	Excellent alignment	OFF	Low

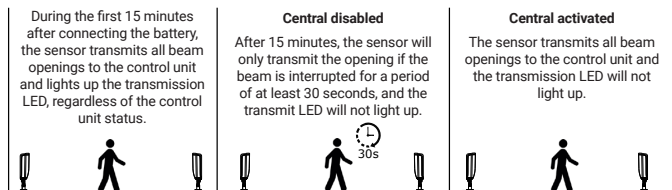
Receiver

¹ After inserting the battery, the SIGNAL_LEVEL LED and the ALARM LED become visually accessible to help the installer in the installation process for a period of 1 hour.

After this period, the LEDs will automatically turn off to save energy. When the sensor cover is opened or the sensor is reset, the LEDs will return to their normal display state.

Note: after removing the battery, press the synchronization button to completely discharge the circuit.

With the control panel disabled, the sensor will only generate triggers if the beams are interrupted for a period of at least 30 seconds. This means that in places with a lot of movement the sensor will not generate unnecessary transmissions. Ex: sensor installed at the entrance of a store.



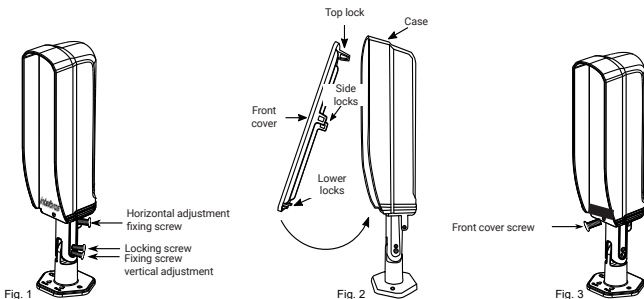
Transmitter

After inserting the battery, the ON LED will light up for a period of 1 hour. After this period, the LED will automatically turn off to save energy. To turn the ON LED back on, press the RESET button.



Perform walk tests at various points along the barrier to ensure that the infrared beams are not reflected off the floor, wall, or reflective objects. If reflection is detected, the sensor installation position will need to be changed.

- » After completing the configuration, tighten the screws securing the sensor position on both the receiver and the transmitter (Fig. 1).
- » Place the front cover, first fitting the upper lock and then the lower lock (Fig. 2).
- » Place the front cover screw (Fig. 3).



The IVA 8040 AT sensor settings are only made physically, it is not possible to make the settings through applications.

9. Battery

The sensor monitors the battery level and sends low battery information to the alarm control panel, indicating that the battery must be replaced. To identify which battery is below the recommended level, it is necessary to measure the battery on the TX and RX. Once you have identified which battery it is, it must be replaced following the procedure in item 10.

Use only quality batteries with the correct size for the device. The battery model must be ER 26500H 3.6 V for the receiver (RX) and model ER 34615M 3.6 V for the transmitter (TX).

The estimated useful life of the battery is 1 to 2 years for the transmitter (TX) and 2 years for the receiver (RX), and may be influenced by the number of activations and weather conditions.

We recommend replacing batteries with the same brand and industrial model as purchased from the factory.



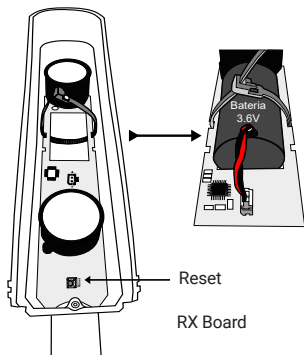
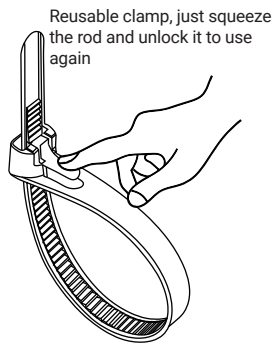
Product with battery. Dispose of at authorized Intelbras locations or at collection points designated for this purpose. May pose a risk to human health and the environment. Questions: www.intelbras.com.br, suporte@intelbras.com.br or (48) 2106-0006 or 0800 7042767.

9.1. Battery replacement and installation

Transmitter (TX)

- » Open the sensor;
- » Disconnect the battery cable.
- » Loosen the clamp as shown in the image below and remove the battery.
- » Insert the new battery, tighten the clamp and connect the cable.
- » Press the reset button to completely discharge the circuit.

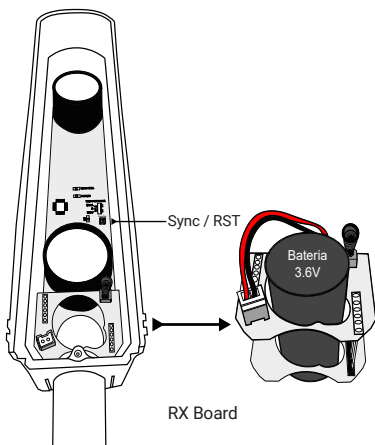
Note: *there is only one position to fit the battery connector.*



Receiver (RX)

- » Open the sensor;
- » Disconnect the battery cable and remove it from the housing;
- » Press the synchronization key to completely discharge the circuit;
- » Insert the new battery into the housing and connect the cable.

Note: *there is only one position to fit the battery connector.*



10. Homologation



This equipment is not entitled to protection against harmful interference and may not cause interference in duly authorized systems. This is a product approved by Anatel, the approval number is found on the product label, for inquiries access the website: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

Warranty term

It is established that this warranty is granted upon the following conditions:

Client's name:

Client's signature:

Invoice number:

Date of purchase:

Model:

Serial number:

Retailer:

1. All the parts, pieces and components of the product are guaranteed against possible manufacturing defects, which may arise, for the term of 1 (one) year - this being 90 (ninety) days of legal warranty and 9 (nine) months' contractual warranty -, counting from the date of purchase of the product by the Consumer, as appears in the product purchase bill of sale, which is an integral part of this Term throughout the domestic territory. This contractual warranty includes the free exchange of parts, pieces and components which have a manufacturing defect, including the expenses with labor used in this repair. If there is no manufacturing defect, but defect(s) arising from misuse, the Consumer shall bear these expenses.
2. The installation of the product shall be executed in accordance with the Product Manual and/or Installation Guide. If your product requires the installation and configuration by a qualified technician, seek a suitable specialized professional, the costs of these services not being included in the product amount.
3. Having perceived the defect, the Consumer shall immediately contact the nearest Authorized Service which appears in the report offered by the manufacturer - they are the only ones authorized to examine and remedy the defect during the warranty term foreseen herein. If this is not respected, this warranty shall lose its validity, as it shall be characterized as product infringement.
4. If the Consumer requests home service, it shall contact the nearest Authorized Service to inquire about the technical visit rate. If it is necessary to remove the product, the ensuing expenses, such as those of transportation and insurance of the taking and return of the product, shall be the Consumer's responsibility.
5. The warranty shall lose its validity totally in the occurrence of any of the following cases: a) if the defect is not one of manufacture, but is caused by the Consumer or by third parties foreign to the manufacturer; b) if the damage to the product arises from accidents, disasters, agents of nature (lightning, floods, landslides, etc.), humidity, voltage in the electrical network (excess voltage caused by accidents or excessive fluctuations in the network), installation/use in disagreement with the user's manual or arising from natural wear of the parts, pieces and components; c) if the product has undergone effects of a chemical, electromagnetic, electrical or animal (insects, etc.) nature; d) if the serial number of the product has been falsified or erased; e) if the appliance has been infringed.

6. This warranty does not cover loss of data; therefore, it is advisable that if it is the case of the product, the Consumer makes a backup regularly of the data which appears in the product.
7. Intelbras is not responsible for the installation of this product, or for possible attempts at fraud and/or sabotage in its products. Maintain the updates of the software and applications used up-to-date, if it is the case, as well as the network protection required for defense against hackers. The equipment is guaranteed against defects in its usual conditions of use, it being important to bear in mind that, as it is electronic equipment, it is not free of fraud and scams which may interfere with its correct functioning.

These being the conditions of this complementary Warranty Term, Intelbras S/A reserves the right to alter the general, technical and esthetic features of its products without prior notice.

All the images of this manual are illustrative.

intelbras



fale com a gente / hable con nosotros / talk to us

Brasil

Suporte a clientes:  (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

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

SAC / Onde comprar? / Quem instala? : 0800 7042767

Otros países / Other countries

suporte@intelbras.com

Importado no Brasil por: / Importado en Brasil por: / Imported to Brazil by: /

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira

Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC

88122-001 – CNPJ 82.901.000/0014-41

www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es | www.intelbras.com/en

01.25

Origem: China
Fabricado en China
Made in China