

Amplificador RF de alcance

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

O amplificador de alcance RF do sistema 8000 foi desenvolvido para ampliar o sinal de cobertura do sistema como um todo, onde podem ser adicionados até 4 amplificadores em cada central de alarme, assim estendendo o alcance e comunicação dos demais dispositivos com a central de alarme.

1. Cuidados e segurança

- » Seguir todas as instruções do manual/guia para a instalação e manuseio do produto.
- » Realizar a instalação em ambientes não suscetíveis a fatores como chuva, névoa e respingos d'água.
- » A tecnologia de comunicação sem fio, quando exposta a ambientes com radiação 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, etc.
- » Não instalar o amplificador voltada para equipamentos de ar condicionado ou aquecedores.
- » Limpar somente a parte externa do dispositivo, utilizando apenas um pano úmido (não utilizar solventes químicos).
- » Não submeter o dispositivo a pressões excessivas ou pancadas/quedas.
- » Não cobrir o dispositivo com adesivos, papéis ou tintas.
- » Não expor diretamente à luz solar.
- » Confirmar se o local de instalação é estável e apropriado.
- » Somente realizar configurações e instalações por profissional qualificado.
- » Realizar testes periódicos no mesmo a fim de validar que condições climáticas, nível de bateria e outros fatores para que o local supervisionado pelo sistema esteja sempre apto a operar corretamente.

2. Especificações técnicas

Frequência de operação	Sinal RF de 915 a 928 MHz
Modulação	DSSS BPSK 40 kbps
Potência máxima trans.	18 dBm
Alcance de transmissão ¹	600 m com visada direta em campo aberto ²
Alimentação DC	1 bateria recarregável de 3,7 Vdc/3.000 mAh (acompanha o amplificador)
Fonte de alimentação AC (acompanha o amplificador)	Entrada: 100/240 Vac ~ 50-60 Hz Saída: 7 Vdc – 500 mA
Temperatura de operação	-10 a 50 °C @ 90% de umidade
Compatibilidade	Sistema de segurança sem fio 8000
Homologação Anatel	Sim
Proteção contra violação	Chave Tamper
Anti-jamming	Contra sinais invasivos
Cor	Branco
Dimensões (L x A x P)	122 x 122 x 47 mm
Peso	256 gramas (com fonte)

¹ Os sistemas sem fios da Intelbras são testados com os mais altos padrões de exigência e trazem alta confiabilidade, porém devido à utilização/instalação em cenários variados, algumas considerações devem ser levadas em conta:

- » Os transmissores/receptores podem estar sendo perturbados por sinais de rádio, interferências naturais, local de operação dos dispositivos, por questões climáticas e ainda outras adversidades que afetam a transmissão dos dados independente da frequência ou tecnologia utilizada, já que o meio de transmissão é adverso e diferente de local para local.
- » Os receptores/transmissores dos dispositivos possuem um tempo de processamento interno, e somente recebem os dados necessários para comunicação entre ambos após este tempo particular para o sistema.
- » Os dispositivos sem fios devem ser testados regularmente para determinar se existem fontes de interferência e para proteger contra eventuais falhas.

² Distância de alcance máxima entre a central de alarme AMT 8000 e o amplificador RF de alcance REP 8000, sendo que o alcance entre o amplificador pode se estender por mais até 600 m de acordo com o ambiente e condições de operação.

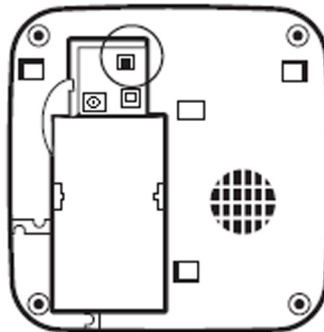
3. Características

- » Amplificador da área de cobertura do sistema AMT 8000.
- » Proteção contra sinais mal intencionados.
- » Criptografia na transmissão de dados entre dispositivos.
- » Facilidade de instalação e manuseio.
- » Ampliação do sinal RF em até mais 600 metros além do limite máximo para comunicação com a central, assim com o uso do amplificador um dispositivo pode se comunicar em uma distância de até 1,2 quilômetros com a central de alarme no caso de estar com visada direta e sem barreiras.
- » Bateria recarregável.
- » Acompanha fonte de 7 Vdc/500 mA.

Importante: cada central de alarme AMT 8000 pode ter até 4 amplificadores operando simultaneamente, porém todos em operação separada um do outro, assim não há a possibilidade de um amplificador ser usado para estender o sinal para um outro REP 8000, somente em uso direto entre dispositivos e central de alarme.

4. Cadastro na central

Para realizar o cadastro do amplificador com a central de alarme, pressione a tecla de sincronização na central e após pressione a tecla referente ao amplificador localizado em sua parte posterior, conforme ilustrado na imagem a seguir, retirando o produto do suporte de fixação. Verifique se o LED na parte frontal do amplificador piscará na cor verde, indicando o sucesso no cadastro. Caso o LED pisque na cor laranja o sinal está intermitente ou fraco e caso o LED pisque na cor vermelha houve alguma falha e deve ser repetido o processo. O endereçamento do amplificador com a central se dará de acordo com a sequência realizada, respeitando o limite máximo de 4 dispositivos deste tipo.



Tecla de sincronização do amplificador

Para verificar se o local de instalação do amplificador está dentro da faixa de alcance do sinal RF, pressione a tecla de sincronização, e se o LED piscar na cor verde a comunicação está correta, na cor laranja a comunicação está intermitente/fraca e na cor vermelha não há comunicação com a central. Caso não haja sinal ou sinal fraco deve ser remanejado/trocado de local se necessário. Após pressionar a tecla de sincronização o LED de indicação ficará piscando por 15 minutos, assim dará tempo de encontrar uma posição ideal onde fique piscando apenas na cor verde. Caso não de tempo de encontrar uma posição ideal basta pressionar a tecla de sincronização novamente.

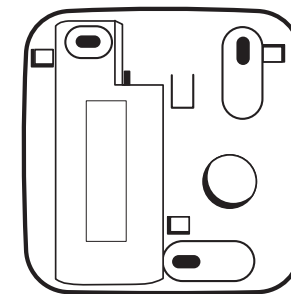
Para realizar o cadastro de outros amplificadores/acessórios através de comandos no teclado e maiores informações/configurações, consulte o manual completo da central AMT 8000.

Obs.: ao realizar o cadastro do amplificador REP 8000 a central de alarme utilizando a tecla de sincronização, realize a prática com segurança, devido a central de alarme estar energizada, para não trazer riscos ao instalador e ao equipamento.

5. Instalação

O amplificador REP 8000 possui uma base específica para ser fixado em superfícies diversas, como paredes, entre outros. Para retirar o amplificador da base quando estiver fixo em alguma superfície, deslize para cima e para recolocar novamente na base independente se esteja fixa ou em uso manual siga a marcação indicativa da base.

Fixe a base através de parafusos¹ ou fitas do tipo dupla face¹ na superfície desejada e após, encaixe o mesmo na base. Certifique-se da correta fixação da base na superfície e do amplificador na base, para que não se desprendam.



Suporte para fixação em superfícies

¹ Parafusos, fita dupla-face e demais acessórios não acompanham o amplificador e devem ser adquiridos à parte.

6. Cadastro de dispositivos

Para um dispositivo passar pela extensão de alcance do amplificador de sinal RF REP 8000 é necessário que o mesmo não tenha comunicação direta com a central de alarme AMT 8000 ou a comunicação esteja ruim com indicação variando entre laranja e vermelho, caso contrário ele irá se comunicar diretamente com a central sem passar pelo amplificador.

Para verificar a intensidade do sinal dos dispositivos da linha 8000, nos mesmos pressione a tecla de sincronização, onde no LED indicador irá mostrar seu status, sendo que caso o LED pisque na cor verde, o sinal está excelente, na cor laranja o sinal está intermitente ou fraco e na cor vermelha não há comunicação (somente para o teclado XAT 8000 o status será mostrado através de mensagem em seu próprio display).

Após validar a necessidade de passar a comunicação pelo amplificador, retire a alimentação do dispositivo a ter sua comunicação passando pelo amplificador e após 3 segundos recolocar novamente. Após o tempo de inicialização do dispositivo (varia 0 a 60 segundos dependendo do tipo) pressione novamente sua tecla de sincronização e através do LED indicador ou no display no caso de ser o XAT 8000 o novo status de comunicação que segue os mesmos resultados acima (para verificar se o dispositivo está passando pelo repetidor, no teclado XAT 8000 pressione a tecla *Menu* e em seguida navegue até a opção *Sinal sem fio* pela tecla

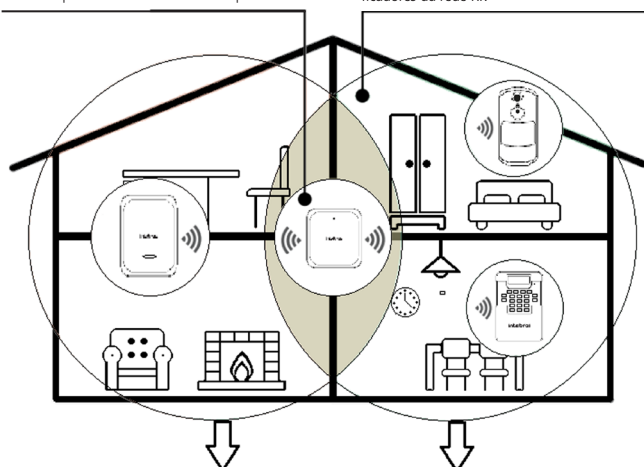
Seta para baixo e pressione Enter, selecione o dispositivo desejado e confirme com Enter. O nível do dispositivo será mostrado no display onde irá variar de 1 a 10 e será mostrada a rota do dispositivo. Se o dispositivo estiver em comunicação direta com a central será mostrada a posição do dispositivo mais a letra C, se o dispositivo estiver passando pelo repetidor será mostrada a posição do mesmo mais a letra R acompanhada da posição do repetidor. Ex.: R1 repetidor 01, R2 repetidor 02, R3 repetidor 03 e R4 para o repetidor 04.

7. Operação

O amplificador de alcance RF ao ser cadastrado na central de alarme irá estender o sinal de alcance do sinal RF, sendo que o amplificador precisa ser instalado em um local onde ele receba um bom sinal da central de alarme e também fique na área de abrangência dos demais dispositivos para onde terá o sinal estendido.

Evite instalar o amplificador em um ponto distante da central, caso contrário o sinal que será estendido ficará comprometido ou até mesmo inoperante.

Evite um número excessivo de barreiras físicas entre os dispositivos da linha 8000 e os amplificadores da rede RF.



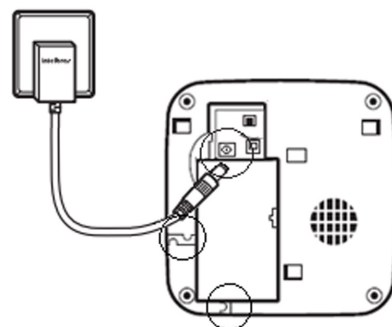
Alcance do sinal da central AMT 8000

Alcance do sinal estendido

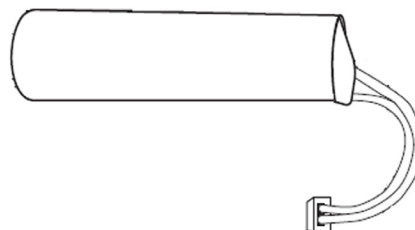
Instalação do amplificador de sinal REP 8000

8. Bateria/fonte

O amplificador de alcance RF REP 8000 possui uma bateria interna recarregável de 3,7 Vdc e uma capacidade de 3.000 mA. O conector para a bateria está localizado em sua placa (não acessível caso não seja retirado os parafusos). Essa bateria é usada em caso de falta de energia, sendo que a alimentação principal do amplificador provém da fonte de 7 Vdc/500 mA que acompanha o produto. Para ligar a fonte ao amplificador, conecte no local indicado e encaixe o fio em uma das aberturas específicas conforme a imagem a seguir.



Ligação a fonte de 7 Vdc/500 mA



Bateria 3,7 Vdc/3.000 mAh

O amplificador de alcance RF possui proteção contra inversão de polaridade e curto-circuito na bateria.

O amplificador de alcance RF também apresenta proteção para evitar que a bateria seja danificada em caso de falha na rede elétrica.

Caso a tensão na bateria chegue a 2,9 V o mesmo irá se desligar para não danificar a bateria.

Atenção: caso seja necessário a substituição da bateria, procure nossa rede de assistência técnica credenciada.

9. Homologação



05326-18-00160

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

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.

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



Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: intelbras.com.br/suporte-tecnico

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

01.19

Indústria brasileira