

intelbras

Guia de instalação

XAR 4000 SMART

intelbras

Receptor para dispositivos sem fio

XAR 4000 SMART

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

O receptor XAR 4000 SMART é compatível com toda linha de centrais de alarme ANM 2000 / AMT 2000 e AMT 3010, que possuem o barramento T1T2 e também com a central de alarme AMT 4010 SMART (alarme monitorado), que possui os barramentos T1T2 e AB (RS485), o receptor trabalha com as modulações OOK ou FSK, atendendo assim todos os sensores sem fio Intelbras destinados para centrais de alarme.

¹Modulação OOK: presente em toda linha de alarmes da série ANM 2000 / AMT 2000 e também nas centrais AMT 3010 e AMT 4010 SMART.

²Modulação FSK: presente apenas na central AMT 4010 SMART.

Cuidados e segurança

- » Siga todas as instruções do guia para a montagem e instalação do produto.
- » Instalação em ambiente com muitas paredes pode diminuir sua área de recepção.
- » Emissores de frequência com uma potência maior podem interferir no funcionamento do XAR 4000 SMART.
- » O XAR 4000 SMART deve ficar sempre acima do nível do solo, quanto mais alto melhor.
- » Nunca enrole a antena numa forma que fique em espiral, mantenha-a sempre esticada.
- » Este equipamento só deve ser instalado por pessoas tecnicamente qualificadas.

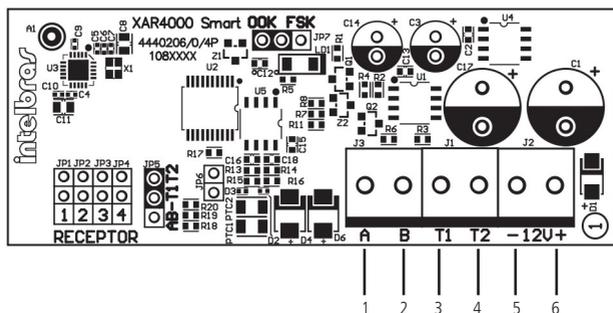
Índice

1. Especificações técnicas	5
2. Instalação	5
2.1. Conectores da placa XAR 4000 SMART	5
2.2. Conexão com centrais de alarme linha ANM 2000, AMT 2000 e AMT 3010	5
2.3. Conexão com a central AMT 4010 SMART (todas as especificações abaixo são exclusivas da central AMT 4010 SMART)	6
2.4. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 SMART na central AMT 4010 SMART	7
2.5. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART e os demais dispositivos que utilizam este mesmo meio de comunicação com a central de alarme AMT 4010 SMART	7
Termo de garantia	9

1. Especificações técnicas

- » Alimentação Vdc +12 a 15 V.
- » Consumo 60 mA.
- » Barramento de comunicação T1T2 para centrais de alarme AMT 4010 SMART, AMT 3010 e centrais da linha 2000, exceto ANM 2003.
- » Barramento de comunicação AB (RS485) para central de alarme AMT 4010 SMART.
- » Jumper de casamento de impedância para o barramento AB (RS485).
- » Jumper para seleção de comunicação barramento T1T2 / AB (RS485).
- » Jumper para seleção de endereço do dispositivo.
- » Jumper para seleção de recepção em modulação OOK ou FSK.

2. Instalação



2.1. Conectores da placa XAR 4000 SMART

- » Borne A para o barramento digital AB (RS485).
- » Borne B para o barramento digital AB (RS485).
- » Borne T1 para o barramento digital.
- » Borne T2 para o barramento digital.
- » Entrada negativa da alimentação.
- » Entrada positiva da alimentação.

Para realizar a instalação do XAR 4000 SMART na central de alarme, em primeiro lugar a alimentação deve ser desligada, tanto para a central como para este dispositivo.

2.2. Conexão com centrais de alarme linha ANM 2000, AMT 2000 e AMT 3010

1. A ligação deve ser feita com cabo 4 × 26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 10 Ω. Ligue o terminal T1 do receptor no terminal T1 da central e o T2 do receptor no T2 da central;
2. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central de alarme;
3. Para o endereçamento do XAR 4000 SMART, há quatro jumpers: JP1, JP2, JP3 e JP4. Todos os receptores saem de fábrica com o jumper na posição JP1. Se for utilizar mais de um dispositivo, o segundo deve ficar com o jumper na posição JP2 e assim por diante;
4. Para seleção do barramento, o jumper JP5 tem que estar na posição T1T2;
5. O jumper JP6 deve estar aberto;
6. O jumper JP7 deve estar na posição OOK.

2.3. Conexão com a central AMT 4010 SMART (todas as especificações abaixo são exclusivas da central AMT 4010 SMART)

Barramento T1T2

1. A ligação deve ser feita com cabo 4×26 AWG ou superior, com comprimento máximo de 100 m e resistência total de até 10Ω . Ligue o terminal *T1* do receptor no terminal *T1* da central e o *T2* do receptor no *T2* da central;
2. A alimentação é ligada na saída auxiliar da central de alarme;
3. Para o endereçamento do XAR 4000 SMART, há quatro jumpers: JP1, JP2, JP3 e JP4. Todos receptores saem de fábrica com o jumper na posição JP1. Se for utilizar mais de um dispositivo, o segundo deve ficar com o jumper na posição JP2 e assim por diante;
4. Para seleção do barramento, o jumper JP5 tem que estar na posição T1T2;
5. O jumper JP6 deve estar aberto;
6. O jumper JP7 pode ser posicionado para OOK ou FSK, pois a central aceita controles remotos e sensores sem fio com as duas modulações, isso vai depender de como estes dispositivos estão configurados.

Barramento AB

O cabeamento deve ter as seguintes características para que seja atingido sua distância máxima de 1.000 m:

- » Par trançado balanceado e blindado.
 - » Bitola: 22 AWG a 24 AWG.
 - » Resistência do condutor: 14,7 a 17,5 ohm/304,8 m.
 - » Resistência da blindagem: 2,8 a 2,9 ohm/304,8 m.
 - » Capacitância diferencial: 11 pF/30,48 cm.
 - » Comprimento da trança: 6,35 cm.
1. Ligar o terminal *A* do receptor ao barramento *A* da central de alarme e o terminal *B* do receptor no barramento *B* da central;
 2. A alimentação pode ser ligada na saída auxiliar da central de alarme somente quando o receptor estiver a uma distância igual ou menor que 100 m da mesma. Caso o dispositivo esteja a uma distância superior a 100 m recomenda-se que seja utilizado uma fonte externa de no mínimo: 12-15 V / 1,8 A (não há necessidade de ligar o negativo da saída auxiliar do receptor ao negativo da saída AUX da central de alarme);
 3. Para o endereçamento do XAR 4000 SMART, há quatro jumpers: JP1, JP2, JP3 e JP4. Todos os receptores saem de fábrica com o jumper na posição JP1. Se for utilizar mais de um dispositivo, o segundo deve ficar com o jumper na posição JP2 e assim por diante;
 4. Para seleção do barramento de comunicação, o jumper JP5 tem que estar na posição AB;
 5. O jumper JP6 é para configurar o resistor de casamento de impedância do barramento AB e este jumper só deve ser colocado no último dispositivo do sistema;
 6. O jumper JP7 pode ser posicionado para OOK ou FSK, pois a central aceita controles remotos e sensores sem fio com as duas modulações, isso vai depender de como estes dispositivos estão configurados.

Obs.: não deve ser utilizado bateria para alimentar os receptores XAR 4000 SMART, pois estes expansores não possuem carregador de bateria e também não devem ser ligados ao mesmo tempo a bateria e a fonte de alimentação para alimentar os expansores.

Se a função *Falhas que geram disparos* estiver habilitada ou a central estiver ativada, em caso de corte no fio de comunicação do receptor, a sirene irá disparar.

2.4. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 SMART na central AMT 4010 SMART

O receptor XAR 4000 SMART pode ser interligado à central utilizando as duas opções de barramento, ou seja, T1/T2 ou AB, já o receptor XAR 2000 utiliza somente o barramento T1/T2, lembrando que a central suporta no máximo 4 receptores. A seguir apresentamos a tabela com as 3 possíveis combinações de ligação dos receptores (função exclusiva da central AMT 4010 SMART).

Possíveis combinações com os 4 receptores				
Opção	Barramento/Receptor	Barramento/Receptor	Barramento/Receptor	Barramento/Receptor
1	AB (XAR 4000 SMART)			
2	T1/T2 (XAR 4000 SMART ou XAR 2000)			
3	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)

Obs.: para as centrais da série ANM 2000, AMT 2000 e AMT 3010, devem ser utilizadas apenas as opções 2 e 3 da tabela acima, pois estas centrais não possuem barramento AB. Já a central ANM 2003 não possui barramento, portanto não é possível utilizar os receptores citados acima.

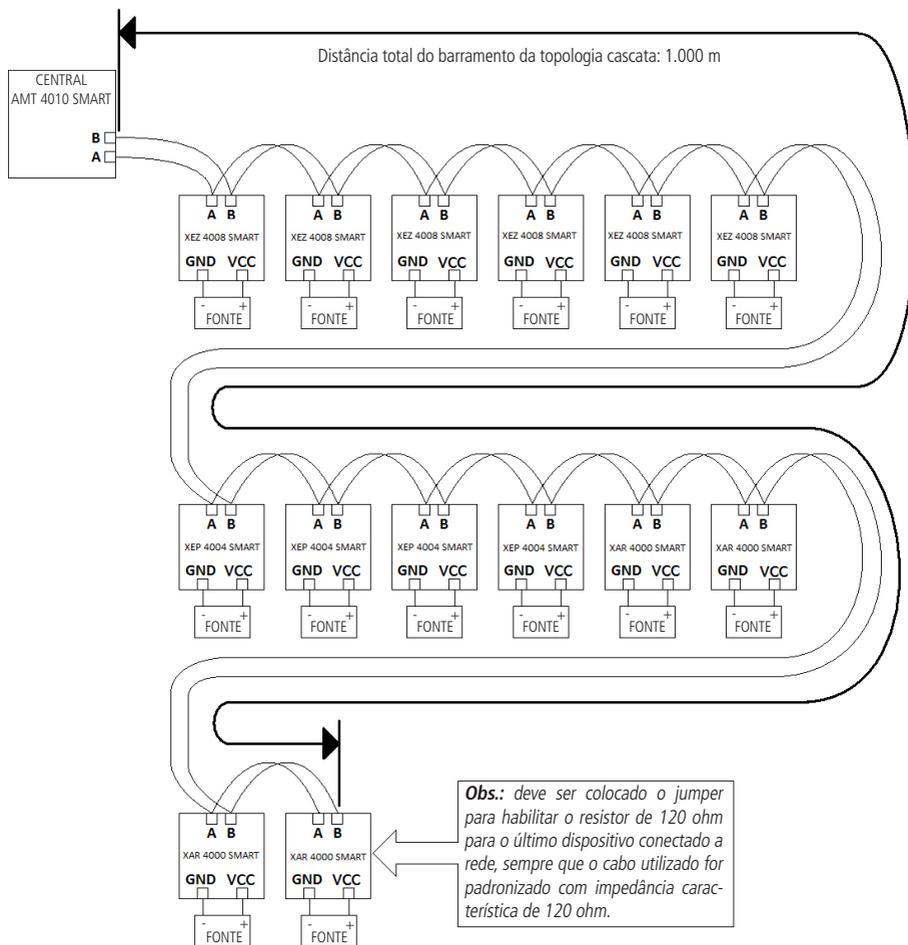
2.5. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART e os demais dispositivos que utilizam este mesmo meio de comunicação com a central de alarme AMT 4010 SMART

A topologia indicada na figura a seguir suporta até 4 receptores XAR 4000 SMART, 6 expansores XEZ 4008 SMART e 4 expansores XEP 4004 SMART num total de 14 dispositivos. Combinações como, por exemplo, 3 XEZ 4008 SMART, 2 XEP 4004 SMART e 1 XAR 4000 SMART são possíveis.

Topologia cascata é a topologia que deve ser utilizada para os dispositivos. Para garantir o funcionamento, devem ser respeitadas:

- » A distância de 1.000 m para toda a cascata.
- » A aplicação de fontes individuais para cada expansor.
- » A colocação do jumper de casamento de impedâncias no último dispositivo do barramento e a retirada deste jumper em todos os dispositivos restantes. O jumper de casamento de impedâncias está indicado na placa de circuito impresso dos expansores como JP2, já no XAR 4000 SMART é o JP6.

TOPOLOGIA CASCATA



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 defeitos de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo 3 (três) meses de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data de entrega do produto ao 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 defeito de fabricação, incluindo a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. Constatado o defeito, 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.
3. 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 de transporte e segurança de ida e volta do produto ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
4. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação, mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor ou 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.

A garantia contratual deste termo é complementar à legal, portanto, a Intelbras S/A reserva-se o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

O processo de fabricação deste produto não está coberto pelo sistema de gestão ambiental da Intelbras.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

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

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

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

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
www.intelbras.com.br

01.17
Indústria brasileira