

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 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 e **FSK, atendendo assim todos os sensores SEM FIO intelbras destinados para centrais de alarme.

** Modulação OOK: presente em toda linha de alarmes da série ANM 2000 / AMT 2000 e também na central AMT 4010 SMART.*

*** Modulação FSK: Presente apenas na central AMT 4010 SMART.*

Índice

| | |
|--|---|
| 1. Especificações técnicas | 4 |
| 2. Cuidados e Segurança | 4 |
| 3. Produto | 4 |
| 4. Instalação: | 5 |
| 4.1. Conectores da placa XAR 4000 SMART | 5 |
| 4.2. Conexão com centrais de alarme linha ANM 2000 e AMT 2000 | 5 |
| 4.3. Conexão com a central AMT 4010 SMART | 5 |
| 4.4. Combinações de ligação do XAR 2000 e XAR 4000 SMART na central AMT 4010 SMART | 6 |
| 4.5. 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
- » Barramento de comunicação T1T2 para centrais de alarme AMT 4010 SMART 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

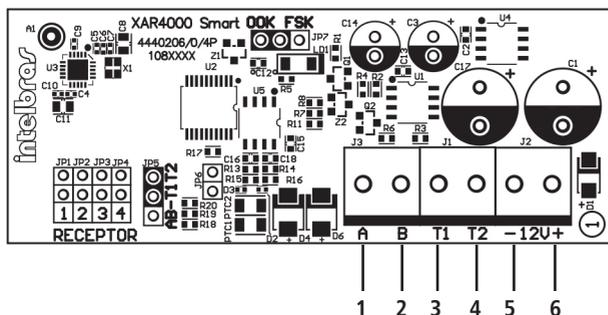
2. Cuidados e Segurança

- » 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.

3. Produto



4. Instalação:



4.1. Conectores da placa XAR 4000 SMART

1. Borne A para o barramento digital AB (RS485)
2. Borne B para o barramento digital AB (RS485)
3. Borne T1 para o barramento digital
4. Borne T2 para o barramento digital
5. Entrada negativa da alimentação
6. 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.

4.2. Conexão com centrais de alarme linha ANM 2000 e AMT 2000

1º passo: A ligação deve ser feita com cabo 4X26 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;

2º passo: A alimentação é ligada na saída auxiliar da central de alarme;

3º passo: 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;

4º passo: Para seleção do barramento, o jumper JP5 tem que estar na posição T1T2;

5º passo: O jumper JP6 deve estar ABERTO;

6º passo: O Jumper JP7 deve estar na posição OOK;

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

Barramento T1T2

1º passo: A ligação deve ser feita com cabo 4X26 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;

2º passo: A alimentação é ligada na saída auxiliar da central de alarme;

3º passo: 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;

4º passo: Para seleção do barramento, o jumper JP5 tem que estar na posição T1T2;

5º passo: O jumper JP6 deve estar ABERTO;

6º passo: 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 1000 metros:

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;

1º passo: Ligar o terminal A do receptor ao barramento A da central de alarme e o terminal B do receptor no barramento B da central;

2º passo: 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 metros da mesma. Caso o dispositivo esteja a uma distância superior a 100 metros 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);

3º passo: 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;

4º passo: Para seleção do barramento de comunicação, o jumper JP5 tem que estar na posição AB;

5º passo: 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;

6º passo: 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.

4.4. 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. Segue abaixo 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 e AMT 2000, 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.

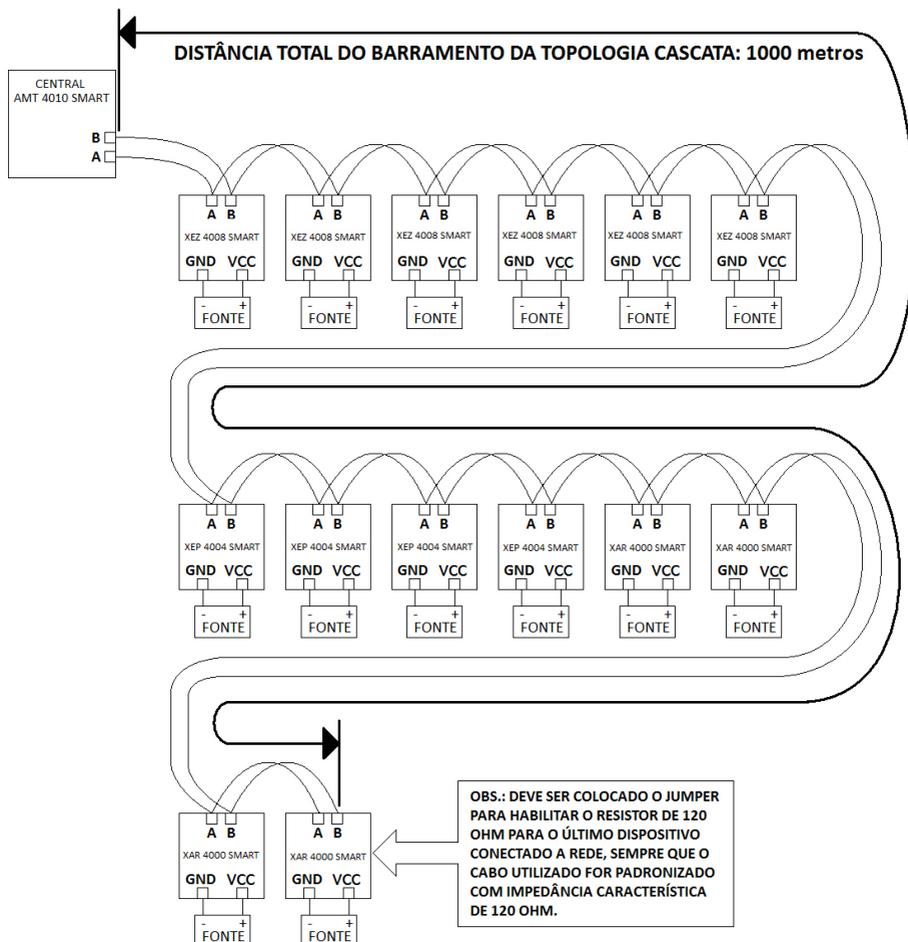
4.5. Topologia de alimentação e comunicação para o XAR 4000 SMART e os demais dispositivos que utilizam este mesmo meio de comunicação com a central de alarme AMT 4010 SMART.

A topologia indicada na figura abaixo 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) a distância de 1000 metros para toda a cascata;
- b) a aplicação de fontes individuais para cada expansor;
- c) a colocação do jumper de casamento de impedâncias no último dispositivo do barramento e 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.

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

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210 – Área Industrial – São José/SC – 88104-800
www.intelbras.com.br