

Español

intelbras

Guia de instalação

XAR 4000 SMART



XAR 4000 SMART

Receptor para dispositivos inalámbricos

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

El receptor XAR 4000 SMART es compatible con toda la línea de centrales de alarma ANM 2000 / AMT 2000 y AMT 3010, que cuentan con el bus T1T2, y también con la central de alarma (alarma monitoreada) AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET, que cuenta con autobuses T1T2 y AB (RS485). El receptor trabaja con modulaciones OOK¹ o FSK², atendiendo así a todos los sensores inalámbricos Intelbras destinados a centrales de alarma.

¹ Modulación OOK: presente en toda la línea de alarmas de la serie ANM 2000 / AMT 2000 y también en las centrales AMT 3010 y AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET.

² Modulación FSK: presente sólo en la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET.

Cuidado y seguridad

- » Siga todas las instrucciones de la guía para ensamblar e instalar el producto.
- » La instalación en un entorno con muchas paredes puede reducir el área de recepción.
- » Los transmisores de frecuencia con mayor potencia pueden interferir con el funcionamiento del XAR 4000 SMART.
- » El XAR 4000 SMART debe estar siempre por encima del nivel del suelo, cuanto más alto mejor.
- » Nunca enrolle la antena en espiral, manténgala siempre tensa.
- » Este equipo sólo debe ser instalado por personas técnicamente calificadas.

Índice

1. Especificaciones técnicas	5
2. Instalación	5
2.1. Conectores de placa SMART XAR 4000	5
2.2. Conexión con centrales de alarma de la línea ANM 2000, AMT 2000 y AMT 3010	6
2.3. Conexión a la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET (todas las especificaciones siguientes son exclusivas de la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET)	6
2.4. Combinaciones de conexión para XAR 2000 y XAR 4000 SMART en la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET	7
2.5. Alimentación y topología de comunicación para el XAR 4000 SMART y otros dispositivos que utilizan este mismo medio de comunicación con la central de alarma AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET	8
Póliza de garantía	9
Término de garantía	10

1. Especificaciones técnicas

- » Alimentación Vdc +12 a 15 V.
- » Consumo 60 mA.
- » Barramento de comunicación T1T2 para centrales de línea AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET, AMT 3010 y 2000, excepto ANM 2003.
- » Barramento de comunicación AB (RS485) para central de alarma AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET.
- » Jumper de adaptación de impedancia para barramento AB (RS485).
- » Jumper de selección de comunicación barramento T1T2 / AB (RS485).
- » Jumper para selección de dirección del dispositivo.
- » Jumper para selección de recepción en modulación OOK o FSK.

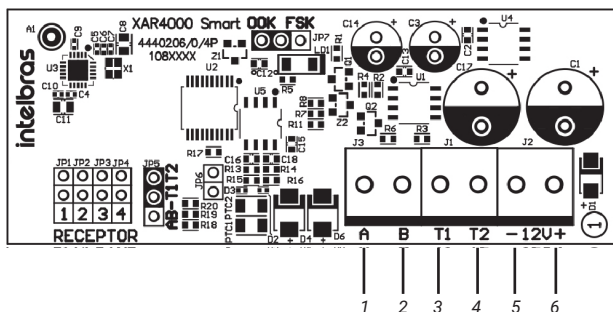
No garantizamos el funcionamiento del XAR 4000 Smart con centrales inalámbricas o sensores que no sean fabricados por Intelbras.

Respecto a los mandos a distancia de otros fabricantes, deberán tener las siguientes características para funcionar con el XAR 4000 Smart:

1. Trabajar en la modulación OOK;
2. Trabaja en la frecuencia 433,92 Mhz;
3. Velocidad de transmisión de 1.886 Kbps.

2. Instalación

2.1. Conectores de placa SMART XAR 4000



1. Borne A para barramento digital AB (RS485).
2. Borne B para barramento digital AB (RS485).
3. Borne T1 para el barramento digital.
4. Borne T2 del barramento digital.
5. Entrada de energía negativa.
6. Entrada de energía positiva.

Para instalar el XAR 4000 SMART en la central de alarma, primero se debe desconectar la alimentación, tanto de la central como de este dispositivo.

2.2. Conexión con centrales de alarma de la línea ANM 2000, AMT 2000 y AMT 3010

1. La conexión debe realizarse con un cable 4 × 26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de hasta 40 Ω. Conecte el terminal T1 del receptor al terminal T1 del panel de control y el T2 del receptor al T2 del panel de control;
2. La energía está conectada a la salida auxiliar de la central de alarma;
3. Para el direccionamiento del XAR 4000 SMART existen cuatro jumpers: JP1, JP2, JP3 y JP4. Todos los receptores salen de fábrica con el jumper en posición JP1. Si vas a utilizar más de un dispositivo, el segundo debe tener el jumper en posición JP2 y así sucesivamente;
4. Para seleccionar el barramento, el Jumper JP5 debe estar en la posición T1T2;
5. El jumper JP6 debe estar abierto;
6. El jumper JP7 debe estar en posición OOK.

2.3. Conexión a la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET (todas las especificaciones siguientes son exclusivas de la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET)

Barramento T1T2

1. La conexión debe realizarse con un cable 4 × 26 AWG o superior, con una longitud máxima de 100 m y una resistencia total de hasta 40 Ω. Conecte el terminal T1 del receptor al terminal T1 del panel de control y el T2 del receptor al T2 del panel de control;
2. La energía está conectada a la salida auxiliar de la central de alarma;
3. Para el direccionamiento del XAR 4000 SMART existen cuatro jumpers: JP1, JP2, JP3 y JP4. Todos los receptores salen de fábrica con el jumper en posición JP1. Si vas a utilizar más de un dispositivo, el segundo debe tener el jumper en posición JP2 y así sucesivamente;
4. Para seleccionar el barramento, el Jumper JP5 debe estar en la posición T1T2;
5. El Jumper JP6 debe estar abierto;
6. El Jumper JP7 se puede posicionar para OOK o FSK, ya que la central acepta controles remotos y sensores inalámbricos con ambas modulaciones, esto dependerá de cómo estén configurados estos dispositivos.

Barramento AB

El cableado deberá tener las siguientes características para alcanzar su distancia máxima de 1.000 m:

- » Par trenzado balanceado y blindado.
 - » Calibre: 22 AWG a 24 AWG.
 - » Resistencia del conductor: 14,7 a 17,5 Ω/304,8 m.
 - » Resistencia del blindaje: 2,8 a 2,9 Ω/304,8 m.
 - » Capacitancia diferencial: 11 pF/30,48 cm.
 - » Largo de la trenza: 6,35 cm.
7. Conecte el terminal A del receptor al barramento A de la central de alarma y el terminal B del receptor al barramento B de la central;
 8. La alimentación se podrá conectar a la salida auxiliar de la central de alarma sólo cuando el receptor se encuentre a una distancia igual o inferior a 100 m de la misma. Si el dispositivo se ubica a una distancia superior a 100 m, se recomienda utilizar una fuente externa de al menos: 12-15 V / 1,8 A (no es necesario conectar el negativo de la salida auxiliar del receptor al negativo del AUX de la central de alarma);
 9. Para el direccionamiento del XAR 4000 SMART existen cuatro jumpers: JP1, JP2, JP3 y JP4. Todos los receptores salen de fábrica con el jumper en posición JP1. Si vas a utilizar más de un dispositivo, el segundo debe tener el jumper en posición JP2 y así sucesivamente;
 10. Para seleccionar el barramento de comunicación, el Jumper JP5 debe estar en la posición AB;
 11. El Jumper JP6 es para configurar la resistencia de adaptación de impedancia del barramento AB y este Jumper solo debe colocarse en el último dispositivo del sistema;
 12. El Jumper JP7 se puede posicionar para OOK o FSK, ya que la central acepta controles remotos y sensores inalámbricos con ambas modulaciones, esto dependerá de cómo estén configurados estos dispositivos.

Obs.: No se debe utilizar la batería para alimentar los receptores XAR 4000 SMART, ya que estos expansores no llevan cargador de batería, y no se debe conectar la batería y la fuente de alimentación al mismo tiempo para alimentar los expansores.

Si se habilita la función Fallos que generan disparos o se activa la central, en caso de corte en el cable de comunicación del receptor, la sirena se disparará.

Atención: la tecnología de comunicación inalámbrica, al ser expuesta a ambientes con radiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y ver afectado su rendimiento, por ejemplo: ubicaciones cercanas a torres de televisión, estaciones de radio AM/FM, estaciones de radioaficionados, etc. Es recomendable utilizar conexiones mixtas para obtener mayor seguridad.

2.4. Combinaciones de conexión para XAR 2000 y XAR 4000 SMART en la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET

El receptor XAR 4000 SMART se puede conectar a la central mediante ambas opciones de barramento, es decir T1/T2 o AB, mientras que el receptor XAR 2000 sólo utiliza el barramento T1/T2, recordando que la central admite un máximo de 4 receptores. . A continuación presentamos la tabla con las 3 posibles combinaciones de conexión de los receptores (función exclusiva de la central AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET).

Posibles combinaciones con los 4 receptores				
Opción	Barramento/Receptor	Barramento/Receptor	Barramento/Receptor	Barramento/Receptor
1	AB (XAR 4000 SMART)	AB (XAR 4000 SMART)	AB (XAR 4000 SMART)	AB (XAR 4000 SMART)
2	T1/T2 (XAR 4000 SMART o XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 SMART o XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 SMART o XAR 2000)	T1/T2 (XAR 4000 SMART o XAR 2000)
3	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)	T1/T2 (XAR 2000)

Obs.: para las centrales series ANM 2000, AMT 2000 y AMT 3010 solo se deben utilizar las opciones 2 y 3 de la tabla anterior, ya que estas unidades de control no cuentan con barramento AB. La central ANM 2003 no dispone de barramento, por lo que no es posible utilizar los receptores mencionados anteriormente.

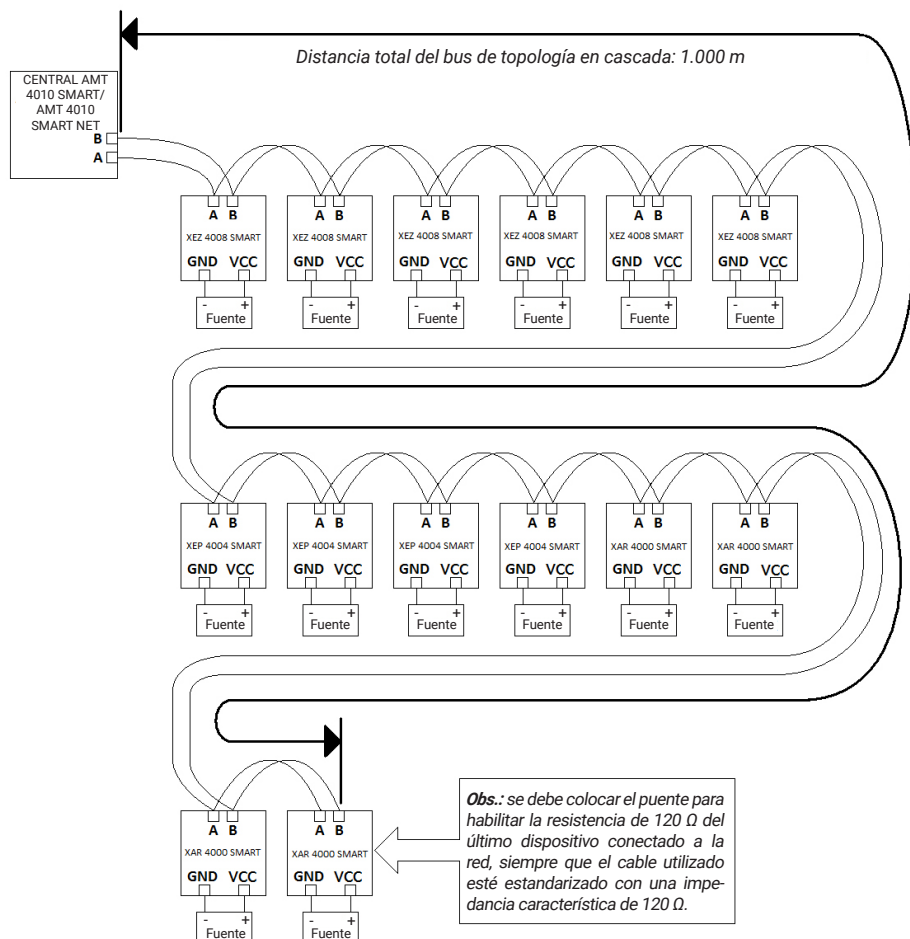
2.5. Alimentación y topología de comunicación para el XAR 4000 SMART y otros dispositivos que utilizan este mismo medio de comunicación con la central de alarma AMT 4010 SMART/AMT 4010 SMART NET

La topología indicada en la siguiente figura admite hasta 4 receptores SMART XAR 4000, 6 expansores SMART XEZ 4008 y 4 expansores SMART XEP 4004 para un total de 14 dispositivos. Son posibles combinaciones como 3 XEZ 4008 SMART, 2 XEP 4004 SMART y 1 XAR 4000 SMART.

La topología en cascada es la topología que se debe utilizar para los dispositivos. Para garantizar el funcionamiento se debe respetar lo siguiente:

- » La distancia de 1.000 m hasta toda la cascada.
- » Aplicar fuentes individuales a cada expansor.
- » Colocar el Jumper de adaptación de impedancia en el último dispositivo del barramento y quitar este Jumper en todos los dispositivos restantes. El Jumper de adaptación de impedancia está indicado en la placa de circuito impreso de los expansores como JP2, mientras que en el XAR 4000 SMART es JP6.

TOPOLOGIA CASCATA



Póliza de garantía

Producido 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 – www.intelbras.com.br

soporte@intelbras.com | www.intelbras.com

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña de México S.A. de CV, se compromete a reparar o alterar las partes y componentes defectuosos del producto, incluida la mano de obra, o la totalidad del producto, por el período descrito en el plazo de garantía. Para la vigencia de esta garantía, el producto únicamente deberá presentarse en el Call Center, acompañado de: esta póliza debidamente sellada por el establecimiento donde fue adquirido, o por la factura, o recibo, o comprobante de compra, si el producto es dado específico. Para las ciudades donde no existe un call center, el cargo debe solicitarse a través del servicio de pedidos brindado por Intelbras, sin costo adicional para el consumidor. El dispositivo defectuoso debe ser revisado en nuestro Centro de Servicio para su evaluación y posible alteración o reparación. Para obtener instrucciones de envío o recolección, comuníquese con el 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:

- a. Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b. Cuando el producto no ha sido instalado o utilizado de acuerdo con el Manual de Usuario proporcionado junto con el mismo.
- c. Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña.
- d. Cuando 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.).
- e. Cuando 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 éste de 90 (noventa) días de garantía legal y 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.

8. Después de su vida útil, el producto debe entregarse a un centro de servicio autorizado de Intelbras o eliminarse directamente de una manera ambientalmente adecuada para evitar impactos ambientales y en la salud. Si lo prefiere, la batería, así como otros productos electrónicos de la marca Intelbras no utilizados, pueden desecharse en cualquier punto de recolección de Green Eletron (instalación de gestión de residuos a la que estamos asociados). Si tiene alguna pregunta sobre el proceso de logística inversa, contáctenos al (48) 2106-0006 o al 0800 704 2767 (de lunes a viernes de 8 a.m. a 8 p.m. y los sábados de 8 a.m. a 6 p.m.) o a través de -mail support@intelbras.com.br.
9. LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza ningún otro tipo de procesamiento de datos personales utilizando este producto.

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.

intelbras



hable con nosotros

Atención al cliente:  +55 (48) 2106 0006
Soporte vía e-mail: soporte@intelbras.com

Producido por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 459, km 124, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37540-000
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com

01.23

Fabricado en Brasil