Español

intelbras

Manual de usuario

TX 8000

intelbras

TX 8000
Transmisor universal

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

El transmisor universal TX 8000 fue desarrollado para facilitar la instalación de sensores cableados en su vida diaria, ya que permite que un sensor cableado se comunique de forma inalámbrica con la central de alarma AMT 8000, proporcionando una mayor duración de la batería. También tiene una llave antisabotaje para proteger contra la manipulación, lo que hace que su entorno sea aún más seguro, una llave para el registro y un LED indicador de estado. Compatible con todos los sensores cableados de Intelbras y la mayoría de los sensores cableados disponibles en el mercado. Lea atentamente la información introductoria del producto para el uso correcto del transmisor universal TX 8000.

Cuidado y seguridad

» LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: este producto no procesa ningún dato personal.

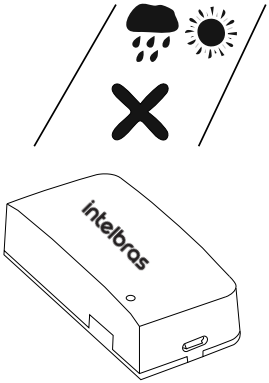
» Este producto está diseñado para ambientes interiores.

» Evite instalar el transmisor directamente debajo de superficies metálicas para que no haya cambios en sus características de operación.

» Confirme que la ubicación de la instalación sea estable y adecuada.

» La tecnología de comunicación inalámbrica, cuando se expone a ambientes con radiación de alta potencia, puede sufrir interferencias y ver afectado su desempeño, por ejemplo: lugares cercanos a torres de TV, estación de radio AM/FM, estación de radioaficionado, etc.

» No exponga el transmisor TX 8000 a la luz solar directa, la lluvia y la humedad.



» Por su seguridad, pruebe el producto y los sistemas al menos una vez a la semana. Esto es necesario debido a condiciones ambientales cambiantes, cortes eléctricos o electrónicos y violaciones. Tome todas las precauciones necesarias para la seguridad y protección de su propiedad.

Índice

1. Especificaciones tecnicas 5

2. Características 5

3. Producto 6

4. Apertura del transmisor 6

5. Registro del transmisor TX 8000 7

5.1. Eliminación del registro del transmisor 7

6. Identificó la mejor ubicación para la instalación 7

7. Instalación 8

7.1. Conexión entre el TX 8000 y el sensor cableado 8

8. Configuración del transmisor TX 8000 9

8.1. Configuración del TX800 a través del teclado 9

8.2. Información sobre el funcionamiento de los LED 10

9. Batería 12

10. Prueba 12

11. Homologación 12

Póliza de garantía 13

Término de garantía 14

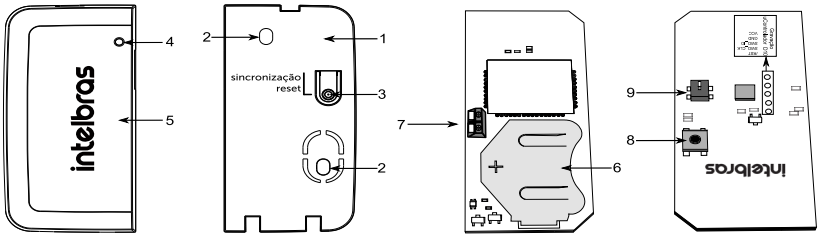
1. Especificaciones tecnicas

Tensión de funcionamiento	Batería de litio de 3V, modelo CR2450
Corriente de funcionamiento	3uA
Batería (CR2450)	Panasonic (made in Indonesia), Duracel o Energizer
Alcance de radiofrecuencia	1000 metros sin barrera
Frecuencia de transmisión	915 MHz – 928 MHz
Potencia	11dBm
Modulación	DSSSS BPSK 40 Kbps
Compatibilidad	Panel de alarma AMT 8000
Antiinterferencias	Contra signos invasivos
Anti-violación	Tamper trasero
Entorno de instalación	Interno
Temperatura de funcionamiento	-10°C a 50°C
Dimensiones del transmisor (L × H × D)	34,4 × 18,6 × 69,2 mm

2. Características

- Antimanipulación (tecla tamper);
- Indicación de batería baja;
- Fácil instalación;
- Clave para el registro;
- LED de indicación de estado de la unidad;
- Protección contra señales maliciosas;
- Cifrado en la transmisión de datos entre dispositivos;
- Frecuencia de transmisión 915 MHz – 928 MHz;
- Comunicación inalámbrica con alcance de hasta 1000 metros con vista directa en campo abierto.

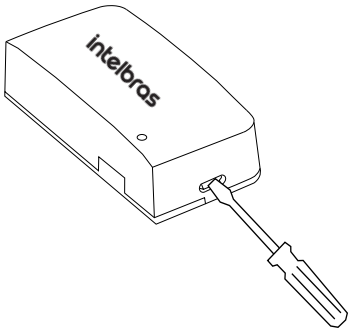
3. Producto



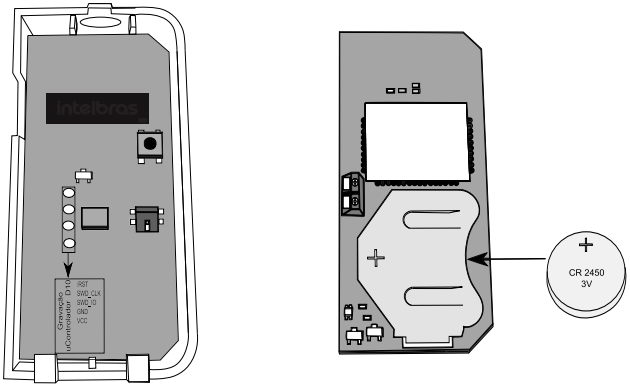
1. Base del transmisor
2. Orificio de tornillo para fijación
3. Boton de registro
4. Conductor de luz (LED)
5. Cubierta del transmisor
6. Contacto de batería
7. Terminal de entrada de zona
8. Clave de sincronización
9. Clave de tamper

4. Apertura del transmisor

Para acceder a la placa TX 8000 para el registro, cambio de batería o para dar de baja de la centralita, basta con abrir la cerradura con la ayuda de un destornillador y retirar su base. De esta manera el tablero quedará expuesto y listo para manipular.



Retire la placa, luego inserte la batería (modelo CR2450), respetando la polaridad.



5. Registro del transmisor TX 8000

El registro del transmisor se puede realizar a través del software del programador de escritorio AMT 8000, la aplicación móvil remota de AMT, los comandos del teclado y el botón de sincronización en la central de alarmas.

Siga el procedimiento a continuación para registrarse a través del botón de sincronización en el panel de control.

En este tipo de registro, la dirección de los transmisores sigue la secuencia de registro, Ejemplo: El primer transmisor se registrará en la zona 1, el segundo transmisor en la zona 2 y así sucesivamente. Para otras formas de registro, consulte el manual completo de la central AMT 8000.

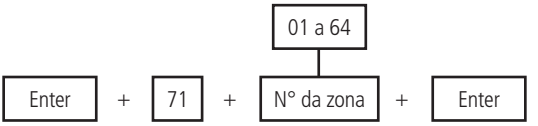
1. Presione el botón de sincronización del panel de control de alarma;
2. El LED 3 del panel de control permanece encendido durante 3 minutos, indicando que está esperando que el transmisor se registre;
3. Inserte la batería en el transmisor;
4. Presione el interruptor de sincronización del transmisor;
5. 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.

5.1. Eliminación del registro del transmisor

Para retirar el dispositivo del panel de control son necesarios dos pasos, uno directamente en el transmisor y otro en el panel de control.

» **Transmisor:** mantenga presionado el interruptor de sincronización del transmisor durante aproximadamente 10 segundos y observe cómo el LED de estado parpadea en rojo dos veces lentamente.

» **Panel de control de alarma:** ingrese al modo de programación e ingrese el comando:



Para otras formas de retirar el transmisor del panel de control, consulte el manual completo del panel de control AMT 8000.

6. Identificó la mejor ubicación para la instalación

El transmisor TX 8000 tiene indicaciones de nivel de señal para la comunicación con el panel de control AMT 8000, esto le ayudará a elegir la mejor ubicación de instalación. sigue el procedimiento:

1. Luego de debidamente registrado, lleve el transmisor al ambiente que desea proteger;
2. Una vez elegido, coloque el transmisor en el lugar exacto donde se instalará y realice una transmisión a través de la detección del sensor, o presione el botón de sincronización del transmisor.

   Obs.: *es muy importante comprobar el estado del LED en apertura y cierre.*
3. Observe el color que se encenderá el LED y verifique en la siguiente tabla si el transmisor se puede instalar en esa ubicación;

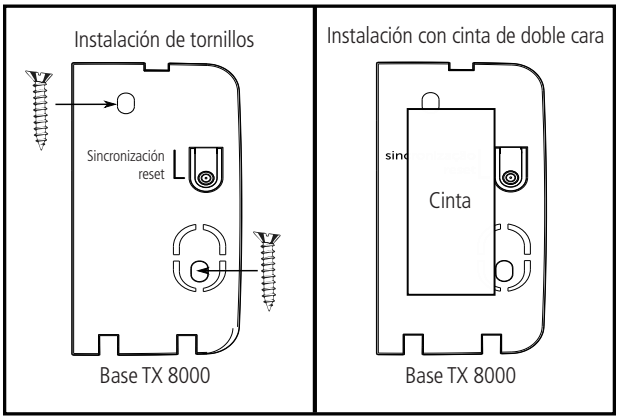
Estado de LED	nivel de comunicación
Verde	Excelente nivel de señal (ubicación de instalación recomendada)
Naranja	Nivel de señal regular Ubicación no recomendada para la instalación (puede ocurrir una falla de comunicación)
Rojo	Sin comunicación (No instalar en el sitio)

4. Si el nivel de la señal no es excelente, cambie la posición del TX 8000 y vuelva a realizar el procedimiento.

7. Instalación

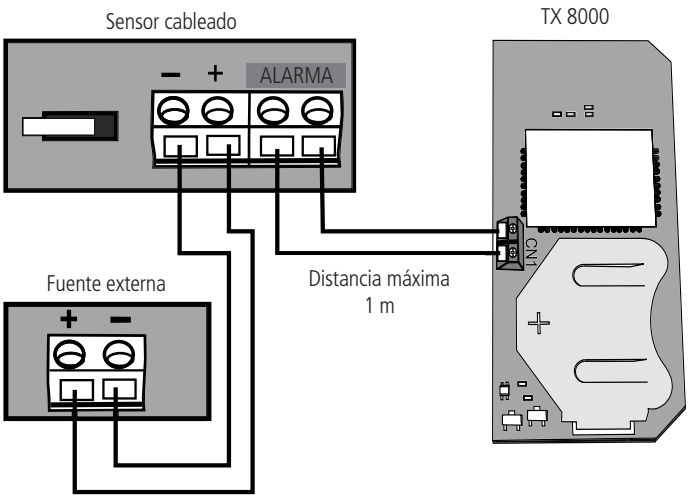
El TX 8000 se puede asegurar con cinta adhesiva de doble cara o con tornillos. Si se elige la opción con cinta de doble cara, limpiar la superficie que estará en contacto directo con la cinta y luego pegarla a la base del producto. Si usa tornillos, simplemente abra el transmisor y use los orificios para pasar el tornillo ubicado en la base del producto, como se muestra en la siguiente figura.

El tornillo recomendado para la fijación del producto es de 18×3 mm.



7.1. Conexión entre el TX 8000 y el sensor cableado

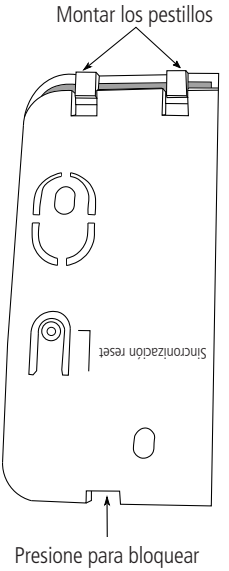
Utilice una fuente externa para alimentar el sensor cableado, luego conecte el cable de la salida de alarma (normalmente cerrada (NC)) del sensor cableado al terminal CN1 del transmisor universal TX 8000, como se muestra en la siguiente figura:



La distancia máxima recomendada de cableado para la instalación entre el TX 8000 y el sensor conectado a él es de 1 metro.

Obs.: *la resistencia óhmica del cable es muy baja para esta distancia y se puede utilizar un cable de su elección. Una vez hecho esto, instale el transmisor TX 8000 en un lugar donde esté totalmente protegido de la luz solar, la lluvia y la humedad.*

Para cerrar el TX 8000, simplemente ajuste los pestillos y luego presione el otro lado para un cierre completo.

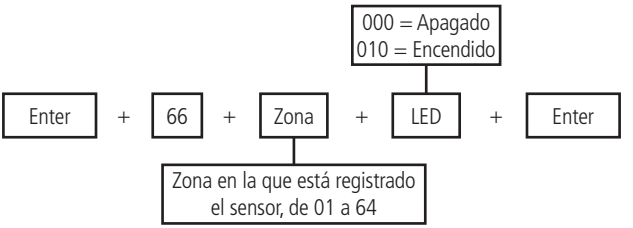


8. Configuración del transmisor TX 8000

El ajuste de la configuración del transmisor se puede realizar de dos formas, a continuación presentamos el paso a paso de cada una.

8.1. Configuración del TX800 a través del teclado

Usando el teclado del panel de control AMT 8000, ingrese al modo de programación con la contraseña de instalador, luego ingrese el siguiente comando:



8.2. Información sobre el funcionamiento de los LED

» **LED apagado:** el LED solo se enciende durante los primeros 15 minutos después de insertar la batería. Estándar de fábrica.

Obs.: *incluso con la configuración LED apagada, es posible que se note un parpadeo rápido del LED durante cada transmisión.*

» **LED encendido:** el LED se enciende con cada detección de movimiento del sensor cableado conectado a él.

Configuración del LED a través de la aplicación

Una vez que la aplicación esté correctamente conectada al centro de alarma, seleccione Configurar centro en la pantalla principal de la app.

Menú	
Configurar central	>
Online	>
Eventos	>

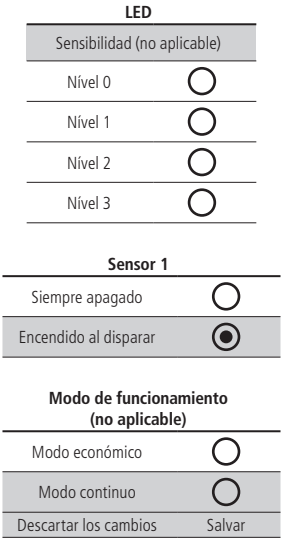
Luego seleccione sensores:

Configuraciones	
General	>
Zonas	>
Contraseñas	>
Comunicación	>
Códigos de evento	>
Monitoreo de IP	>
Ethernet/Wi-Fi	>
GPRS	>
Activación/desactivación programada	>
sensores	>

Una vez hecho esto, seleccione el sensor que desea configurar. Ejemplo: sensor 1.

Sensores	
Sensor 1	>
Sensor 2	>
Sensor 3	>
Sensor 4	>
Sensor 5	>
Sensor 6	>
Sensor 7	>
Sensor 8	>
Sensor 9	>
... Sensor 64	>

Después de seleccionar el sensor, se abrirá la siguiente pantalla de ajuste. Para el TX 8000, no se aplican los ajustes de sensibilidad y modo de funcionamiento. Solo configuración LED.



Después de ajustar el funcionamiento del LED, presione *Salvar*.

¡Aviso!
El modo de funcionamiento del transmisor no cambiará su funcionamiento.

Obs.: *para la configuración del ajuste de los LED, consulte las explicaciones en el ítem 8.2. Información sobre el funcionamiento de los LED.*

9. Batería

Utilice únicamente baterías de calidad, con el tamaño correcto para el dispositivo, y con el uso típico del mismo, la previsión de duración de la batería es de 3 a 5 años, lo que puede verse influenciado por el número de activaciones, las condiciones climáticas y el modo de funcionamiento. .

El modelo de batería debe ser CR2450, usando una (1) batería por transmisor.

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

Atención: recomendamos reemplazar las baterías con marcas y modelos Panasonic (made in Indonesia), Duracel o Energizer.



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, support@intelbras.com.br o (48) 2106-0006 o 0800 704 2767.

10. Prueba

Una vez instalado y funcionando, verifique si el panel de control está recibiendo la información de disparo del sensor cableado instalado en el TX 8000, si ocurre alguna falla, es necesario reposicionar el transmisor o el panel de control, verifique a través del LED si la señal entre el transmisor y la unidad de control está de acuerdo con el ítem 6 de este manual. Asegúrese de tomar todas las precauciones y seguir las recomendaciones de instalación para obtener el mejor rendimiento operativo del producto.

11. Homologación

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

Póliza de garantía

Producido por:

Intelbras S/A - Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña

Rodovia BR 459, km 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400 – CNPJ 82.901.000/0016-03

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

Industria de Telecomunicación Electrónica Brasileña S/A, 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 fscal:

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 confguración 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 fuctuaciones 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 infuencia 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 específcamente 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. Deseche adecuadamente su producto después de su vida útil: entréguelo en los puntos de recolección de productos eléctricos y electrónicos, en un centro de asistencia técnica autorizado Intelbras o consulte nuestro sitio web www.intelbras.com.br y support@intelbras.com.br o (48) 2106-0006 o 0800 7042767 para más información.

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 126, nº 1325 – Distrito Industrial – Santa Rita do Sapucaí/MG – 37538-400
CNPJ 82.901.000/0016-03 – www.intelbras.com.br | www.intelbras.com/es

01.26
Fabricado en Brasil