

Español

**intelbras**

---

Manual de usuario

**MIO 521V2**



## **MIO 521V2**

### **Módulo de entrada o salida**

Felicitaciones, usted acaba de comprar un producto con la calidad y seguridad Intelbras.

Los módulos de entrada o salida tienen un diseño moderno y alta tecnología, asociado a eficiencia, confiabilidad y facilidad de instalación.

El módulo MIO 521V2 cuenta además de la entrada de contacto seco, una salida NO/NC, permitiendo activar dispositivos como puertas cortafuego, sistemas de combate, controles de acceso, entre otros.

## Cuidados y seguridad

---

**Atención:** el proyecto de instalación, contemplando el área de cobertura, lugar de instalación, tipo de dispositivo y su correcta aplicación, cantidad y demás características, deberá ser realizado por un profesional con conocimiento de la norma ABNT NBR 17240 - Sistemas de detección y alarma de incendio - Proyecto, instalación, puesta en servicio y mantenimiento de sistemas de detección y alarma de incendio - Requisitos o el documento que lo sustituya.

- » Lea todas las instrucciones del manual antes de instalar y utilizar el producto.
- » Desconecte la energía y/o la central de alarma de incendios para realizar la instalación.
- » No pinte el producto.
- » Este producto fue proyectado para uso en interiores. No lo utilice en zonas abiertas o expuestas a la intemperie.
- » Para la limpieza, use sólo un paño humedecido con agua. No use limpiadores o solventes, ya que pueden dañar el gabinete plástico e infiltrarse en el producto, causando daños permanentes.
- » LGPD - Ley General de Protección de Datos Personales: Intelbras no accede, transfiere, captura ni realiza cualquier otro tipo de tratamiento de datos personales a partir de este producto.

# Índice

1. Especificaciones técnicas	5
2. Producto	5
3. Direccionamiento	6
4. Instalación	6
4.1. Fijación del producto	7
4.2. Conexión del cableado	7
4.3. Conexión de los cables del MIO 521 V2	7
5. LEDs	8
Póliza de garantía	9
Término de garantía	10

# 1. Especificaciones técnicas

**Atención:** este manual contiene pautas relacionadas con el MIO 521V2 . Aplicable únicamente al producto con posicionamiento de placa en la cubierta frontal.

Tensión de operación y alimentación	24 Vdc
Corriente en reposo lazo	<0,45 mA
Corriente en alarma lazo	<5 mA @ 24 V
Corriente de alarma de potencia	<20 mA @ 24 V
Indicador visual (LEDs)	2 LEDs frontal <sup>1</sup>
Instalación <sup>2</sup>	4 cables sin polaridad
Alcance de direcciones	1 a 250 <sup>3</sup>
Temperatura de operación	-10 a 50 °C
Humedad relativa	<95% sin condensar
Grado de protección	Uso interno
Color	Blanco
Material	ABS
Peso	100 g
Dimensiones (L × A × P)	131 × 81 × 31 mm

<sup>1</sup> Las funciones de los LEDs se detallan en el manual.

<sup>2</sup> La cantidad descrita sólo contempla los cables de lazo y de alimentación.

<sup>3</sup> Limitado por la capacidad/modelo de la central al que se haya conectado el dispositivo.

Para escenarios con más de 15 módulos MIO 521 y/o MDZ 521, es necesario cambiar todos los módulos a la versión MIO 521 V2 y/o MDZ 521 V2.

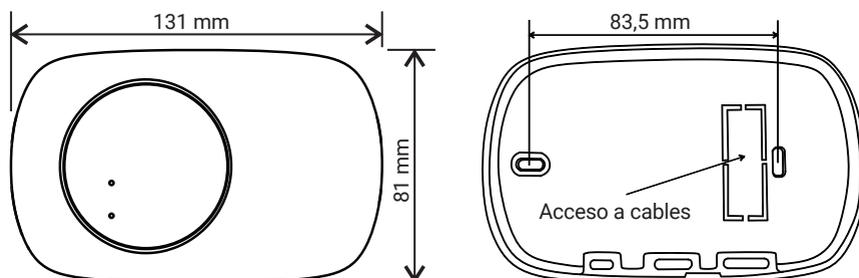
Es necesario tener en cuenta la distancia máxima y la sección de cableado utilizada en el escenario, debido a la caída de voltaje que se genera en el lazo de comunicación. Para ello, se recomienda seguir la siguiente tabla:

	Número de módulos (MIO 521V2 + MDZ 521V2)	
	0,75 mm <sup>2</sup>	1,5 mm <sup>2</sup>
500 metros	100	200
1000 metros	65	150
1500 metros	35	100

Características eléctricas de los cables utilizados como referencia:

- » 0,75 mm<sup>2</sup>: resistencia eléctrica (56Ω/Km);
- » 1,50 mm<sup>2</sup>: resistencia eléctrica (23Ω/Km);

## 2. Producto

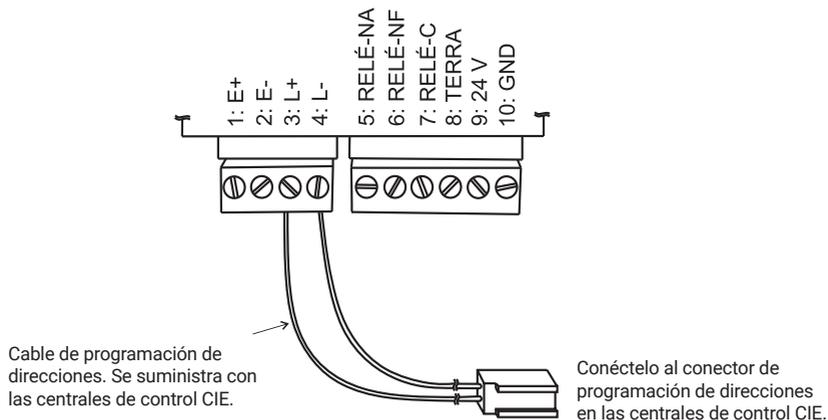


Vista frontal y perforaciones de fijación

### 3. Direcccionamiento

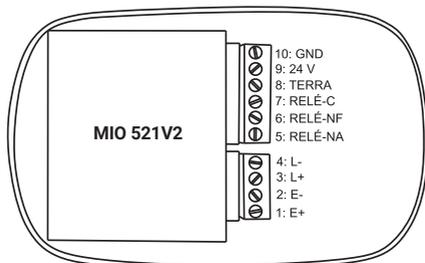
Los dispositivos deben tener su dirección configurada para su correcto funcionamiento. Para configurar la dirección conectar el cable de programación de direcciones (Accesorio para centrales CIE) a los terminales del lazo (terminales 3 y 4) y seguir los procedimientos según el manual de la central.

» Configure la dirección antes de fijar y/o instalar el dispositivo.



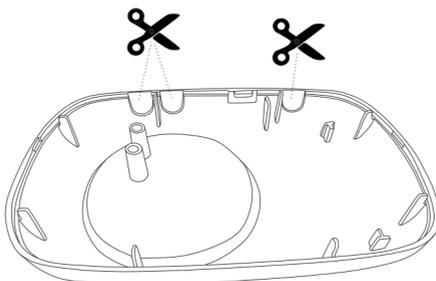
### 4. Instalación

Abra el producto y localice los orificios de fijación y los bornes de conexión de los cables. Para mayor claridad de las figuras, no se representa el blindaje de los cables, pero se recomienda utilizar cables blindados adecuados para alarma de incendios y las mallas deben estar interconectadas a lo largo de todo el lazo.



Vista interna del producto

Recorte la cubierta en los lugares indicados para el acceso a los cables:



### 4.1. Fijación del producto

Para fijar el producto, utilice los dos agujeros en la parte posterior del gabinete.

- » Los elementos de fijación, como tacos y tornillos, no se incluyen con el producto.

### 4.2. Conexión del cableado

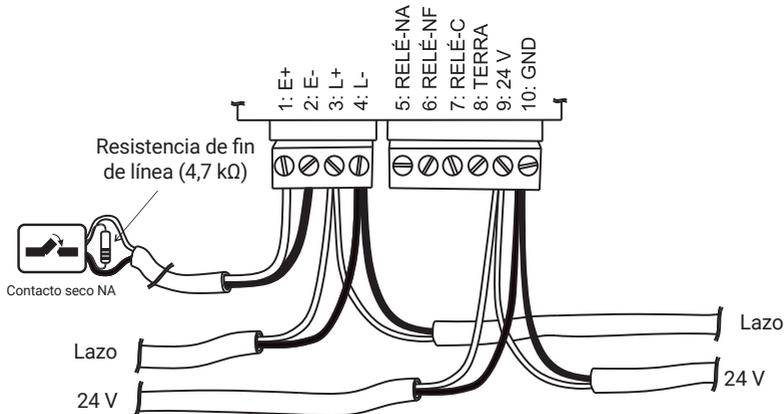
La conexión de los cables está resumida en la siguiente tabla y se describe a continuación.

Borne	MIO 521V2	Borne	MIO 521V2
1	Entrada de contacto seco	6	Salida de contacto seco NC
2	Entrada de contacto seco	7	Contacto seco común
3	Lazo +	8	Tierra (blindaje del cable)
4	Lazo -	9	Alimentación 24 V
5	Salida de contacto seco NO	10	Alimentación GND

### 4.3. Conexión de los cables del MIO 521V2

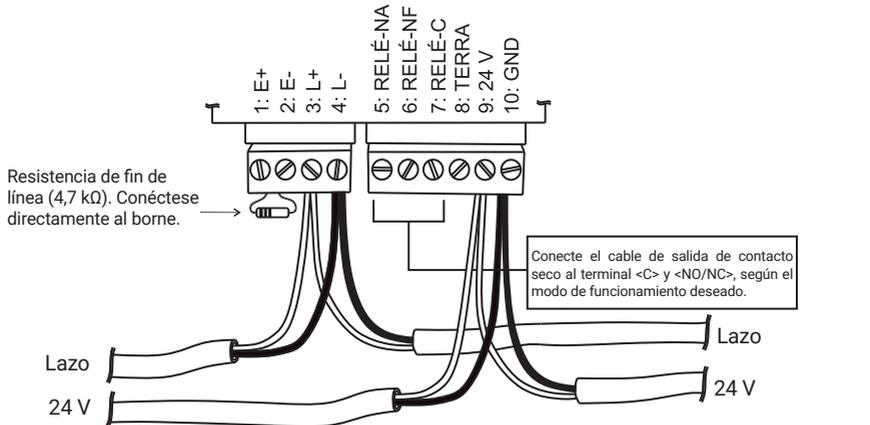
Conecte los cables como se indica a continuación, en función del modo de funcionamiento deseado:

#### MIO 521V2 como entrada



- » El lazo proviene del dispositivo central o anterior.
- » El lazo va al siguiente dispositivo o regresa al interruptor.
- » Los 24 V provienen del panel de control, fuente auxiliar o dispositivo previo.
- » 24 V van al siguiente dispositivo. Si es el último dispositivo no vuelve al centro.

## MIO 521V2 como salida



- » El lazo proviene del dispositivo central o anterior.
- » Los 24 V provienen del panel de control, fuente auxiliar o dispositivo previo.
- » El lazo va al siguiente dispositivo o regresa al interruptor.
- » 24 V van al siguiente dispositivo. Si es el último dispositivo no vuelve al centro.

- » La conexión en bucle no distingue polaridad, sin embargo, para mantener una instalación estandarizada, conecte los cables en la polaridad indicada.
- » La resistencia de fin de línea (4,7 kΩ) debe instalarse junto al dispositivo de contacto seco a monitorear.
- » La longitud máxima de los cables de entrada del MIO 521V2 es de 10 m.
- » La entrada MIO 521V2 no alimenta dispositivos. Utilice únicamente dispositivos de contacto seco NO (normalmente abiertos).
- » La salida MIO 521V2 no tiene protección contra sobretensiones y/o sobrecargas. Si es necesario, la protección debe estar garantizada por el dispositivo interconectado. El límite máximo de salida es 30 Vcc y 2 A.

## 5. LEDs

Los dispositivos tienen dos LED visibles en el frente.

Los LED tienen las funciones:

- » El LED verde parpadeante de Entrada/Comunicación indica comunicación con el panel de control.
- » El LED verde de Entrada/Comunicación indica entrada activada.
- » El LED amarillo de entrada/comunicación indica una falla del dispositivo (resistencia de fin de línea y/o bucle de 24 V).
- » El LED de salida encendido o parpadeando en rojo indica salida activada.

# 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  
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 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](http://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. 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](http://www.intelbras.com.br) y [support@intelbras.com.br](mailto: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](mailto:soporte@intelbras.com)

Producido por:

Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br) | [www.intelbras.com/es](http://www.intelbras.com/es)

02.24  
Fabricado en Brasil