

Módulo de entrada ou saída

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

Os módulos de entrada ou saída possuem design moderno e alta tecnologia, associados a eficiência, confiabilidade e facilidade de instalação.

O módulo MIO 521V2 possui além da entrada de contato seco, uma saída NA/NF, permitindo acionar dispositivos como portas corta-fogo, sistemas de combate, controles de acesso entre outros.

Para maiores informações, acesse nosso site.

Para obter más información, visite nuestro sitio.



1. Cuidados e segurança

Atenção: o projeto de instalação, contemplando a área de cobertura, local de instalação, tipo de dispositivo e sua correta aplicação, quantidade e demais características, deve ser realizado por um profissional com conhecimento da norma ABNT NBR 17240 - Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, instalação, comissionamento e manutenção de sistemas de detecção e alarme de incêndio – Requisitos ou o documento que vier a substituí-la.

» Leia todas as instruções do manual antes de instalar e utilizar o produto.

- » Desligue a alimentação e/ou central de alarme de incêndio para realizar a instalação.
- » Não pinte o produto.
- » Este produto foi projetado para uso em ambientes internos. Não o utilize em áreas abertas ou expostas a intempéries.
- » Para a limpeza, use somente uma flanela umedecida com água. Não use limpadores ou solventes, pois podem danificar o gabinete plástico e infiltrar-se no produto, causando danos permanentes.
- » LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

2. Especificações técnicas

Atenção: este manual possui orientações relacionadas ao MIO 521V2. Somente aplicável ao produto com posicionamento da placa na tampa frontal.

Tensão de operação e alimentação	24 Vdc
Corrente em repouso laço	<0,45 mA
Corrente em alarme laço	<5 mA @ 24 V
Corrente em alarme alimentação	<20 mA @ 24 V
Indicador visual (LEDs)	2 LEDs frontais ¹
Instalação ²	4 fios sem polaridade
Faixa de endereços	1 a 250 ³
Temperatura de operação	-10 a 50 °C
Umidade relativa	<95% não condensada
Grau de proteção	Uso interno
Cor	Branco
Material	ABS
Peso	100 g
Dimensões (L x A x P)	131 x 81 x 31 mm

¹ As funções dos LEDs são detalhados no manual.

² A quantidade descrita só contempla os cabos do laço e alimentação.

³ Limitada pela capacidade/modelo da central à qual o dispositivo estiver conectado.

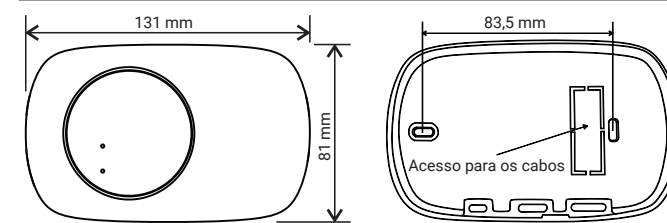
Para cenários com mais de 15 módulos MIO 521 e/ou MDZ 521, é necessário trocar todos os módulos para a versão MIO 521 V2 e/ou MDZ 521 V2.

É necessário levar em consideração a distância máxima e a secção do cabeamento utilizada no cenário, devido a queda de tensão gerada no laço de comunicação. Para tal, recomenda-se seguir a tabela abaixo:

	Quantidade de módulos (MIO 521V2 + MDZ 521V2)	
	0,75 mm ²	1,5 mm ²
500 metros	100	200
1000 metros	65	150

1500 metros	35	100
Características elétricas dos cabos utilizados como referência:		
» 0,75 mm ² : resistência elétrica (56Ω/Km);		
» 1,50 mm ² : resistência elétrica (23Ω/Km).		

3. Produto

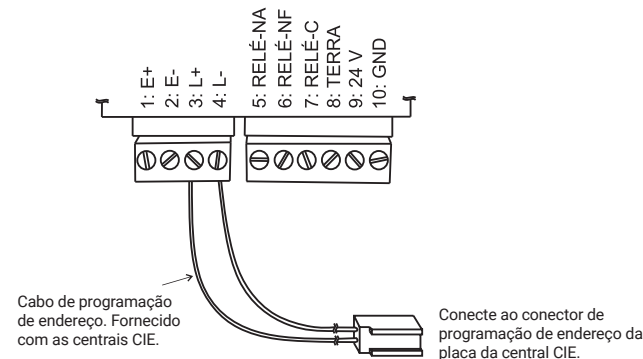


Vista frontal e furos de fixação

4. Endereçamento

Os dispositivos devem ter seu endereço configurado para o correto funcionamento. Para configurar o endereço, conecte o cabo de programação de endereços (Acessório das centrais CIE), nos bornes do laço (bornes 3 e 4) e siga os procedimentos conforme o manual da central.

- » Configure o endereço antes de fixar e/ou instalar o dispositivo.

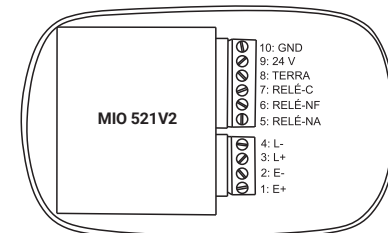


Cabo de programação de endereço. Fornecido com as centrais CIE.

Conecte ao conector de programação de endereço da placa da central CIE.

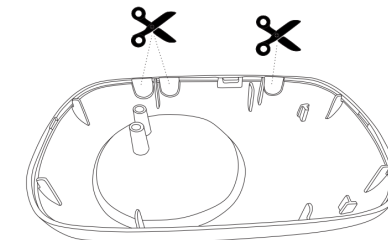
5. Instalação

Abra o produto e localize os furos de fixação e os bornes de conexão dos cabos. Para maior clareza das figuras, a blindagem dos cabos não está representada, mas é recomendado utilizar cabos blindados próprios para alarme de incêndio e as malhas devem ser interligadas em todo percurso do laço.



Vista interna do produto

Se preferir recorte a tampa nos locais indicados, para fazer o acesso dos cabos pela lateral:



5.1. Fixação do produto

Para fixar o produto, utilize os dois furos existentes na parte traseira do gabinete.

- » O elementos de fixação como buchas e parafusos não acompanham o produto.

5.2. Conexão do cabeamento

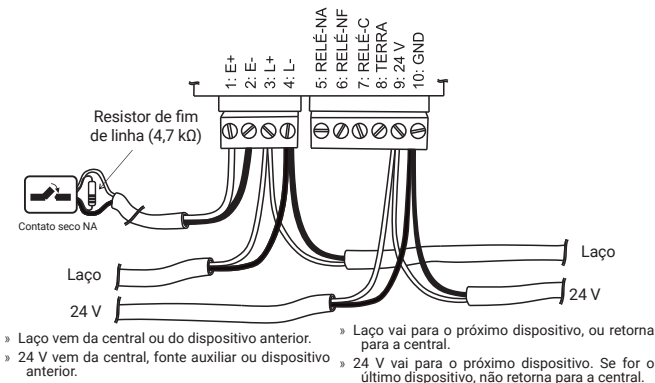
A conexão dos cabos está resumida na tabela abaixo e é descrita a seguir.

Borne	MIO 521V2	Borne	MIO 521V2
1	Entrada contato seco	6	Saída contato seco NF
2	Entrada contato seco	7	Comum contato seco
3	Laço +	8	Terra (blindagem do cabo)
4	Laço -	9	Alimentação 24 V
5	Saída contato seco NA	10	Alimentação GND

5.3. Conexão dos cabos do MIO 521V2

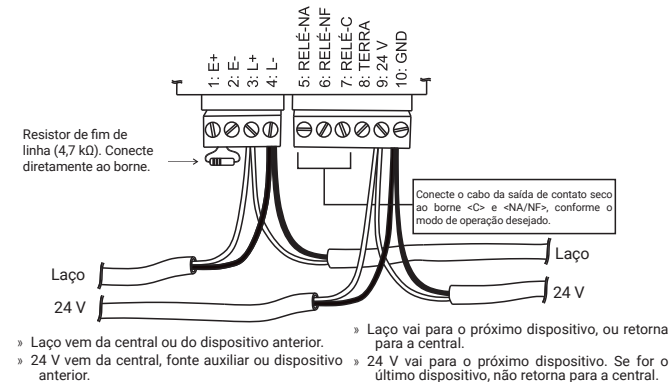
Conecte os cabos conforme as imagens abaixo, a depender do modo de operação desejado:

MIO 521V2 como entrada



- » Laço vem da central ou do dispositivo anterior.
- » Laço vai para o próximo dispositivo, ou retorna para a central.
- » 24 V vem da central, fonte auxiliar ou dispositivo anterior.
- » 24 V vai para o próximo dispositivo. Se for o último dispositivo, não retorna para a central.

MIO 521V2 como saída



- » Laço vem da central ou do dispositivo anterior.
- » Laço vai para o próximo dispositivo, ou retorna para a central.
- » 24 V vem da central, fonte auxiliar ou dispositivo anterior.
- » 24 V vai para o próximo dispositivo. Se for o último dispositivo, não retorna para a central.

- » A ligação do laço não faz distinção de polaridade, porem para manter uma instalação padronizada, conecte os cabos na polaridade indicada.
- » É necessário que o resistor de fim de linha (4,7 kΩ) seja instalado junto ao dispositivo de contato seco a ser monitorado.
- » O comprimento máximo dos cabos de entrada do MIO 521V2 é de 10 m.
- » A entrada do MIO 521V2 não alimenta dispositivos. Use somente dispositivos de contato seco NA (Normalmente aberto).
- » A saída do MIO 521V2 não possui proteção contra surtos e/ou sobrecargas. Se necessária, a proteção deve ser garantida pelo dispositivo interligado. O limite máximo da saída é 30 Vdc e 2 A.

6. LEDs

Os dispositivos possuem dois LEDs visíveis na parte frontal.

Os LEDs tem as funções:

- » O LED Entrada / Comunicação piscando verde indica comunicação com a central.
- » O LED Entrada / Comunicação aceso verde indica entrada acionada.
- » O LED Entrada / Comunicação amarelo indica falha no dispositivo (resistor de fim de linha e/ou laço 24 V).
- » O LED Saída aceso ou piscando vermelho indica saída acionada.

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 vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano – sendo este de 90 (noventa) dias de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo 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 vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idóneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
3. Constatado o vício, 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.
4. 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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.

6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir em seu correto funcionamento.
8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Produto beneficiado pela Legislação de Informática.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC / Onde comprar? / Quem instala?: 0800 7042767

Produzido por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruíim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

04.24
Indústria brasileira