

Manual do usuário

MDI 521 / MIO 521 / MDZ 521 / IDL 521

Módulos de entrada, saída, zona e isolador

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

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

O módulo MDI 521 disponibiliza uma entrada de contato seco, possibilitando a integração de dispositivos que disponham desse tipo de saída, ao sistema de alarme de incêndio.

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

O módulo MDZ 521 permite a conexão de detectores de fumaça e temperatura convencionais no sistema de alarme de incêndio endereçável.

O módulo IDL 521 faz a proteção do laço em caso de curto-circuito, isolando a área com defeito, minimizando o comprometimento do sistema até que o reparo seja executado.

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

Tensão de operação e alimentação	20 a 30 Vdc
Corrente em repouso laço	<0,45 mA
Corrente em alarme laço	<5 mA @ 24 V
Indicador visual (LEDs)	2 LEDs frontais, 1 LED interno ¹
Instalação ²	2 fios sem polaridade (MDI 521)
	4 fios sem polaridade (MIO 521)
	4 fios sem polaridade (MDZ 521)
	2 fios sem polaridade (IDL 521)
Faixa de endereços	1 a 250 ³
Capacidade de dispositivos conectados (MDZ 521)	10 máx. ⁴
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

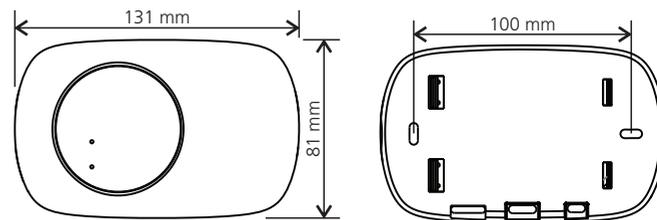
¹ As funções dos LEDs são detalhados no manual.

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.

⁴ Limite máximo de 1 mA de consumo total dos dispositivos convencionais conectados, em vigília.

3. Produto



Vista frontal e furos de fixação

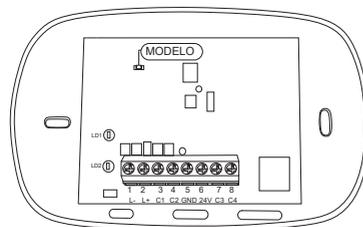
4. Endereçamento

Os dispositivos, com exceção do IDL521 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 1 e 2) e siga os procedimentos conforme o manual da central.

- » Configure o endereço antes de fixar e/ou instalar o dispositivo;
- » O IDL521 não utiliza endereço.

5. Instalação

Abra o produto e localize os furos de fixação e os bornes de conexão dos cabos. Passe os cabos antes de fixar o produto. 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

5.1. Fixação do produto

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

- » O elemento de fixação como buchas e parafusos não acompanham o produto.
- » Para identificar o modelo do produto pela placa eletrônica, observe o LED MODELO, cuja posição de montagem identifica o produto.

5.2. Conexão do cabeamento

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

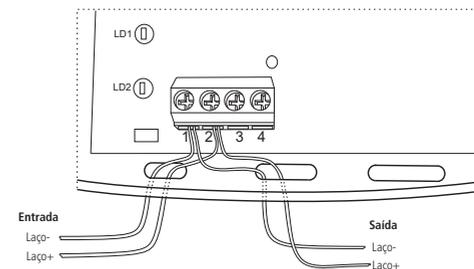
Borne	MDI 521	MIO 521	MDZ 521	IDL 521
1	Laço -	Laço -	Laço +	Entrada laço -
2	Laço +	Laço +	Laço +	Entrada laço +
3	Entrada Contato Seco	Entrada contato Seco	Saída laço convencional -	Saída laço -
4	Entrada Contato Seco	Entrada contato Seco	Saída laço convencional +	Saída laço +
5		Alimentação GND	Alimentação GND	

6	Alimentação 24 V	Alimentação 24 V
7	Saída contato seco	
8	Saída contato seco	

» A quantidade e bornes varia conforme o modelo.

Conexão do laço no MDI 521, MIO 521, MDZ 521

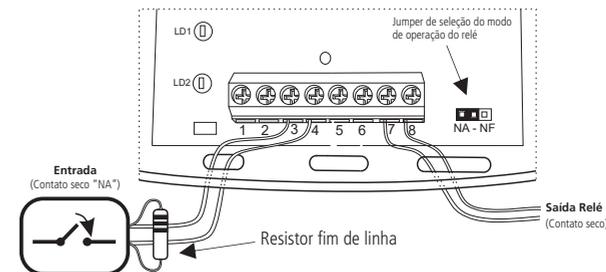
Conecte os cabos do laço de detecção nos bornes 1 (L-) e 2(L+), conforme a imagem abaixo:



- » A ligação do laço não faz distinção de polaridade, porém para manter uma instalação padronizada, conecte os cabos na polaridade indicada.
- » O exemplo acima representa os bornes do MDI 521, mas a conexão dos cabos do laço é idêntica para os outros modelos de dispositivo.

Conexão da entrada do MDI 521 e MIO 521 e saída do MIO 521

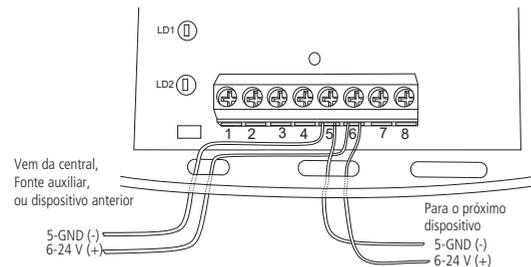
Conecte os cabos de entrada nos bornes 3 e 4, conforme a imagem abaixo. É necessário que o resistor de fim de linha (4,7 kΩ) seja instalado junto ao dispositivo de contato seco a ser monitorado. A saída de contato seco, disponível somente no MIO 521, pode ser configurado para operar em modo NA Normalmente Aberto, ou NF Normalmente Fechado pelo jumper indicado na figura:



- » O comprimento máximo dos cabos de entrada do MDI 521 e MIO 521 é de 10 m.
- » A entrada do MDI 521 e MIO 521 não alimenta dispositivos. Use somente dispositivos de contato seco NA (Normalmente aberto).
- » A saída do MIO 521 não possui proteção contra surtos e/ou sobrecargas. Se necessária, a proteção deve ser garantida pelo dispositivo interligado.
- » A saída do MIO 521 deve ser utilizado em no máximo 30 Vcc 2 A.

Conexão da alimentação de 24 V no MIO 521 e MDZ 521

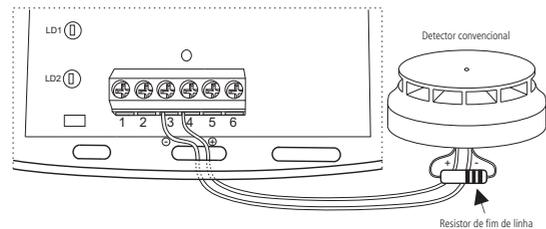
Conecte os cabos do laço de alimentação nos bornes 5 (GND) e 6 (24 V). A figura abaixo ilustra a conexão da alimentação do MIO 521 e MDZ 521.



- » O MDI 521 e o IDL 521 não utilizam alimentação de 24 V.

Conexão do laço convencional no MDZ 521

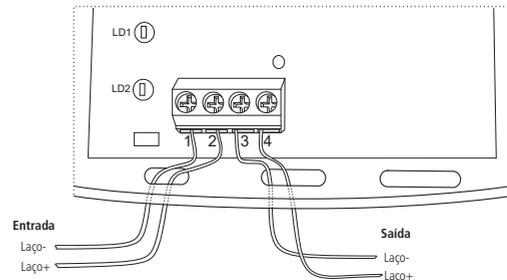
Conecte os cabos do laço convencional nos bornes 3 (-) e 4 (+), conforme a imagem abaixo. É necessário instalar o resistor de fim de linha (4,7 kΩ) no final do laço convencional.



- » O comprimento máximo do laço convencional é de 100 m.
- » O consumo máximo do detectores conectados é de 1 mA e limitado a 10 dispositivos.
- » A representação do detector é meramente ilustrativa. Verifique no manual do dispositivo a forma correta de instalar o mesmo.

Conexão do IDL 521

Conecte os cabos do laço de entrada nos bornes 1 e 2, e os cabos do laço de saída nos bornes 3 e 4, conforme a imagem abaixo:



6. LEDs

Os dispositivos possuem três LEDs, sendo dois visíveis na parte frontal e um interno. O LED interno, sinalizado como *MODELO* indica o modelo do produto.

Os LEDs frontais tem funções diferentes conforme o modelo do produto.

MDI 521

- » O LED frontal verde piscando indica comunicação com a central.
- » O LED frontal vermelho aceso indica entrada ativa.

MIO 521

- » O LED frontal verde piscando indica comunicação com a central.
- » O LED frontal verde aceso indica entrada acionada.
- » O LED frontal vermelho aceso indica saída acionada.

MDZ 521

- » O LED frontal verde piscando indica comunicação com a central.
- » O LED frontal vermelho aceso indica laço convencional em alarme.

IDL 521

- » Os LEDs vermelhos indicam falha no laço de entrada e saída respectivamente.

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 idôneo 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 no seu correto funcionamento.

8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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: intelbras.com.br/suporte-tecnico

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

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

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