

Módulo de entrada MDI 520

Módulo de entrada ou saída MIO 520

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

O módulo de entrada MDI 520 e o módulo de entrada ou saída MIO 520 possuem design moderno e alta tecnologia, associados a eficiência, confiabilidade e facilidade de instalação.

Os módulos MDI 520 e MIO 520 disponibilizam contatos de entrada e saída do tipo contato seco, possibilitando a ampliação e integração de dispositivos diversos ao sistema de alarme de incêndio.

O contato de entrada possui monitoramento da integridade do cabeamento e permite a leitura de acionamentos realizados por equipamentos que forneçam interface através de contato seco, como: acionadores, botoeiras, chaves de fluxo, chaves fim de curso, reed-switchs, detectores de gás, amônia, chama, fumaça, temperatura, entre outros.

O contato de saída permite o controle e acionamento de diversos dispositivos, como portas corta-fogo, combate automático, sprinklers, bombas de pressurização, ventiladores de exaustão, ar-condicionado, e demais equipamentos compatíveis com contato seco.

1. Cuidados e segurança

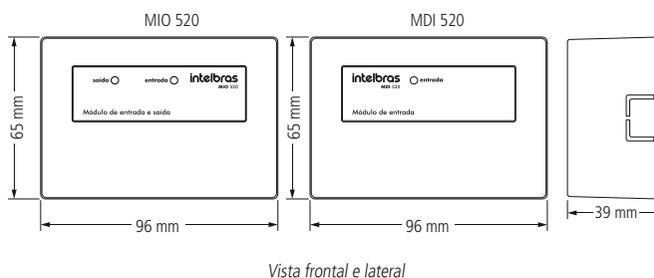
Atenção: o projeto de instalação, contemplando a área de cobertura, local de instalação, tipo de dispositivo e sua correta aplicação, quantidade e demais características, deve ser realizado por um profissional com conhecimento da norma ABNT NBR 17240 - *Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto, 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.

2. Especificações técnicas

Dispositivo	MDI 520	MIO 520
Tensão de operação e alimentação 24 V		20 a 30 Vdc
Corrente em repouso laço		<0,4 mA
Corrente em alarme laço		<0,4 mA
Corrente em repouso alimentação 24 V	Não aplicável	<1 mA
Corrente em alarme alimentação 24 V	Não aplicável	<15 mA
Saída	Não disponível	Contato seco, máx. 30 V 1 A / NA/NF
Entrada	Contato seco, monitorada por resistor 10K	
Indicador visual LED (vermelho)	Repouso: pisca entrada a cada 2s Ativado: sempre aceso	
Instalação	2 fios laço, sem polaridade	4 fios 2 laços sem polaridade, 2 alimentação 24 V com polaridade
Faixa de endereços	1 a 250	
Temperatura de operação	-10 a 50 °C	
Umidade relativa	<95% não condensada	
Grau de proteção	IP20	
Cor	Branco	
Material	ABS	
Peso	87 g	100 g
Dimensões (L x A x P)	65 x 39 x 96 mm	

3. Produto



4. Endereçamento

Atenção: o produto deverá ter seu endereço configurado de 1 a 250 antes da instalação e fixação final. Proceda com a configuração de seu endereço conforme especificado no manual das centrais de alarme de incêndio da linha CIE.

5. Função, entrada, saída ou saída monitorada

Atenção: a configuração do modo de operação dos contatos de entrada e saída deve ser feita conforme especificado no manual das centrais de alarme de incêndio da linha CIE.

Os módulos permitem a utilização dos contatos de entrada e saída nas seguintes configurações:

- » **Entrada:** utilizado somente o contato seco de entrada, contato de saída desabilitado.
- » **Saída:** utilizado somente o contato seco de saída, contato de entrada desabilitado.
- » **Saída com confirmação:** utilizado o contato seco de saída para acionar algum equipamento e o contato seco de entrada para receber o sinal de ativação gerado por este equipamento.

Atenção: função saída com confirmação: o equipamento ativado pela saída deve prover um sinal de contato seco confirmando sua ativação.

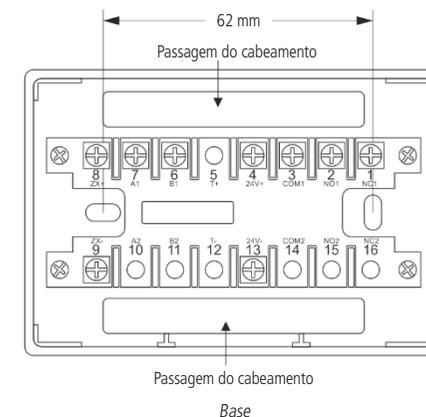
6. Instalação

Atenção: antes de prosseguir com a instalação e fixação do produto, certifique-se de que ele foi endereçado corretamente.

6.1. Fixação da base

Desencaixe o módulo da base.

- » Passe os cabos do laço de detecção e alimentação 24 V! provindos da central, e os cabos dos contatos pelas aberturas da base do módulo e fixe-a na superfície e local desejado, observando o espaçamento entre furos, indicado a seguir:



!Somente o módulo MIO 520 necessita de alimentação 24 V.

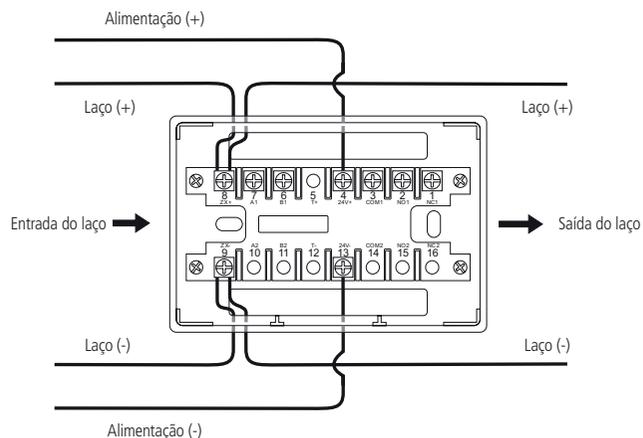
Os contatos 1, 2, 3, 4 e 13 estão presentes apenas no MIO 520.

6.2. Conexão do cabeamento de laço e alimentação 24 V

Atenção: somente o módulo MIO 520 necessita da conexão de alimentação 24 V.

Conecte os cabos do laço de detecção e de alimentação 24 V provindos da central aos bornes da base.

- » A ligação do laço não faz distinção de polaridade, porém, a ligação de alimentação 24 V precisa ser conectada corretamente. Para manter uma instalação padronizada, recomendamos o seguinte:
 - » **Laço (+):** entrada e saída no borne 8 (ZX+).
 - » **Laço (-):** entrada e saída no borne 9 (ZX-).
 - » **Alimentação 24 V (+):** borne 4 (24 V+).
 - » **Alimentação 24 V (-):** borne 13 (24 V-).



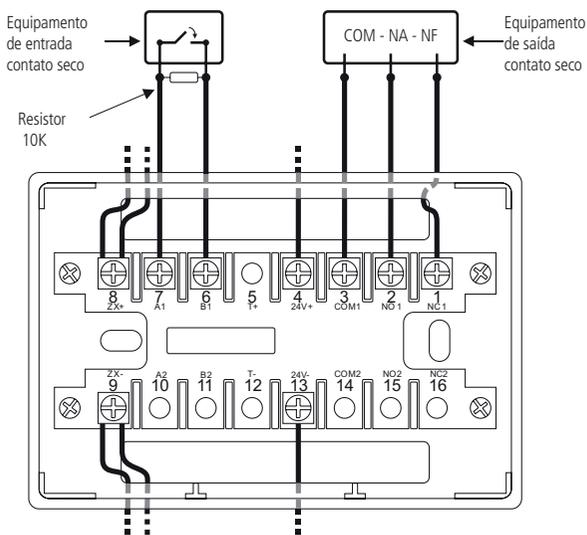
Conexão do cabeamento

Atenção: para a conexão da alimentação 24 V (apenas para o MIO 520) em uma fonte auxiliar o negativo da alimentação e o negativo do laço devem estar com a mesma referência (interligados).

6.3. Conexão do cabeamento de entrada

1. Conecte o cabeamento de entrada nos bornes: 7 (A1) e 6 (B1);
2. Conecte a outra extremidade do cabeamento ao equipamento com contato seco que se deseja efetuar leitura;
3. Conecte o resistor de 10K que acompanha o produto junto ao equipamento monitorado, desta forma o módulo pode verificar a integridade do cabeamento.

Atenção: caso não seja utilizada a função de entrada, conecte o resistor de 10K diretamente aos bornes da base.



6.4. Instalação da fiação de saída

Atenção: somente o módulo MIO 520 possui função saída.

A saída de contato seco permite a conexão em modo NA, *Normalmente Aberto* ou NF, *Normalmente Fechado*.

Conecte a fiação da saída contato seco ao bornes da base conforme desejado, respeitando as seguintes recomendações:

- » Borne 3 (COM) representa o contato comum.
- » Borne 2 (NO) representa o contato normalmente aberto.
- » Borne 1 (NC1) o normalmente fechado.

Verifique a imagem do item 6.3 para detalhes da ligação.

Atenção: a utilização dos contatos de saída para acionamento de cargas através de uma fonte externa deve respeitar os limites de tensão máxima de 30 V e corrente máxima de 1 A. A utilização dos contatos com tensão ou corrente superiores às indicadas poderá danificar o módulo.

6.5. Encaixe do módulo na base

Posicione o módulo alinhando-o sobre a base e pressione-o até que ocorra seu completo encaixe.

7. Funcionamento

Após a conclusão da instalação e iniciação da central de alarme de incêndio, o LED *ENTRADA* do módulo irá piscar a cada 2 segundos, indicando que ele está alimentado, comunicando-se, em estado de repouso e a fiação do contato de entrada está íntegra.

O módulo informa constantemente sua condição de operação, permitindo seu monitoramento durante todo o tempo de repouso.

Ao ser fechado o contato seco de entrada, o módulo envia uma mensagem à central de alarme de incêndio, informando seu endereço automaticamente e acende de forma permanente o LED *ENTRADA*.

Caso o cabeamento de entrada sofra algum dano que provoque sua ruptura ou o resistor de monitoramento seja desconectado do módulo, o LED *ENTRADA* para de piscar e o módulo informa a central de alarme de incêndio sobre condição de falha.

O acionamento do contato seco de saída ocorre através do seu endereçamento pela central de alarme de incêndio. Além da comutação do contato de saída, o LED *SAÍDA* acende de forma permanente, indicando o acionamento.

O retorno à condição de repouso do módulo é controlado automaticamente pela central de alarme de incêndio, ou seja, nenhuma interação com o produto é necessária.

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 expressa de produtos que apresentarem vício de fabricação. 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 inclusos 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.

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.

O processo de fabricação deste produto não é coberto pelos requisitos da ISO 14001.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



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

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Marum – São José/SC – 88122-001 01.19
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br Origem: China