

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

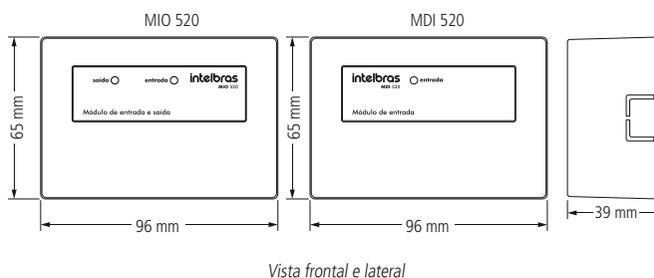
Atenção: o projeto de instalação, contemplando a área de cobertura, local de instalação, tipo de dispositivo e sua correta aplicação, quantidade e demais características, deve ser realizado por um profissional com conhecimento da norma ABNT NBR 17240 - *Sistemas de detecção e alarme de incêndio – Projeto,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

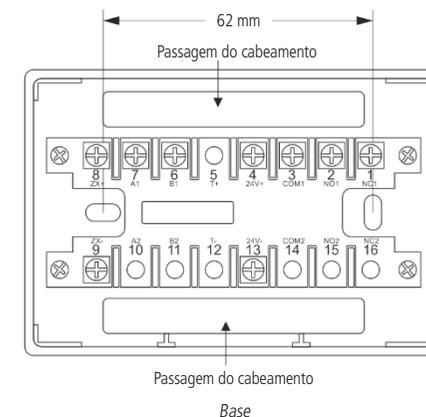
6. Instalação

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.

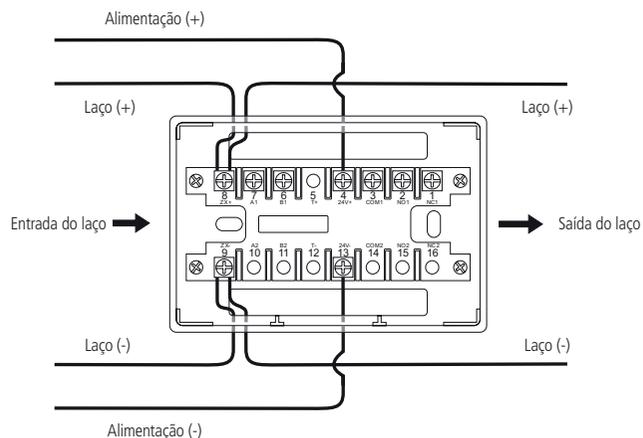
Os contatos 1, 2, 3, 4 e 13 estão presentes apenas no MIO 520.

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-).

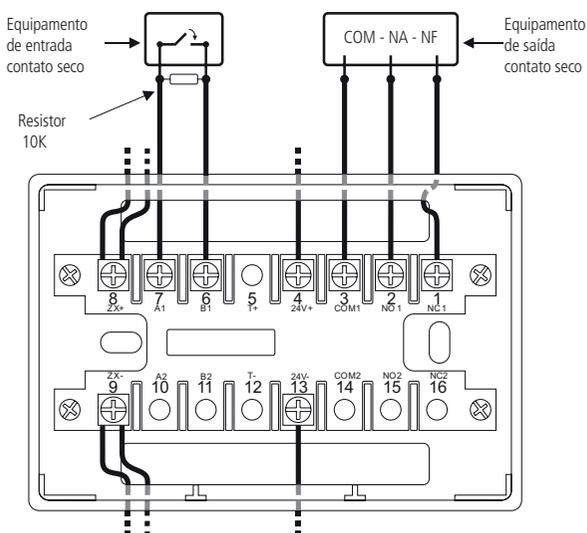


Conexão do cabeamento

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 defeitos de fabricação que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia contratual, contados a partir da data da entrega do produto ao Consumidor, conforme consta na Nota Fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional.
2. Constatado o defeito no produto, o Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado, divulgado através do site www.intelbras.com.br ou telefone (48) 2106 0006, ou ainda, através do email suporte@intelbras.com.br, para que possa ser orientado acerca da forma mais ágil de examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Caso o Consumidor leve o produto a quem não é autorizado, esta garantia perderá sua validade, já que o produto será considerado violado.
3. A garantia perderá ainda sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir: a) se o defeito não for de fabricação; b) o defeito ou danos no produto tiver sido causado pelo Consumidor e/ou terceiros estranhos ao fabricante, ou em decorrência de obras de engenharia civil defeituosas; c) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), incêndios, umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; d) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); e) se o número de série do produto houver sido adulterado ou rasurado.
4. Na eventualidade do Consumidor solicitar o atendimento domiciliar, deverá contatar o Serviço Autorizado, através dos contatos acima disponibilizados, para que possa ser informado sobre a disponibilidade de atendimento domiciliar em sua região, e caso disponível, quem poderá contatar para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes de transporte, bem como a segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Consumidor.
5. A garantia oferecida através deste termo limita-se ao acima exposto e, com a reparação ou substituição do produto defeituoso a Intelbras satisfaz a garantia integral, não cabendo ao Consumidor pleitear quaisquer outros tipos de indenização ou coberturas, exemplificativamente, porém não limitativos, lucros cessantes, prejuízos originários de paralização do equipamento, danos causados inclusive a terceiros, por acidentes decorrentes do uso do equipamento ou a quaisquer outros emergentes ou consequentes.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A reserva-se 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 e e-mail: intelbras.com.br/suporte-tecnico

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 Maruim – São José/SC – 88122-001
www.intelbras.com.br