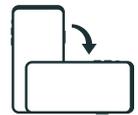




Tutorial técnico

Comportamento do
dispositivo MIO 521
nos diferentes subtipos
com as centrais CIE
1125, 1250 e 2500

Tutorial técnico



Introdução

Este tutorial apresenta de forma prática cada **subtipo**, explicando a função, aplicação e diferenças entre eles, para que você possa configurar o **MIO 521** de acordo com as necessidades específicas do seu sistema.

Essas configurações só podem ser alteradas quando o módulo estiver conectado às centrais **CIE 1125**, **CIE 1250** ou **CIE 2500**, utilizando o software **Programador CIE** — seja pelo aplicativo para celular (nas centrais com Wi-Fi) ou pelo software para Windows.



O módulo **MIO 521** da Intelbras é um dispositivo versátil utilizado em sistemas endereçáveis para ampliar a capacidade de monitoramento e acionamento da central de incêndio. Ele pode operar em diferentes subtipos de configuração, permitindo adequar seu funcionamento ao tipo de dispositivo conectado e à necessidade do projeto.





Subtipos de Dispositivos de Entrada

O que são esses subtipos?

São utilizados para monitorar contatos secos, como botoeiras, sensores de fluxo, acionadores manuais, motores de sistemas de hidrantes e sprinklers, etc.



Entrada *sem controle de alimentação*

Função: Monitora um contato seco NA (Normalmente Aberto) sem fornecer alimentação ao dispositivo monitorado.

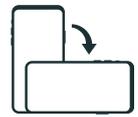
Exemplo de uso: Botoeiras de contato seco, chaves de fluxo de água, sensor de porta, etc.



Imagem ilustrativa

Característica: O MIO apenas detecta a mudança de estado do contato (aberto ou fechado) para identificar uma ocorrência. A entrada em curto indica **Alarme** e a desconexão do resistor de fim de linha indica **Falha**.





Subtipos de Dispositivos de **Entrada**

Entrada com controle de alimentação

Função: Nesse modo a entrada do MIO opera exatamente como no modo “**Entrada sem controle de alimentação**”, mas adicionalmente gera um pulso no relé após cada reset da central.

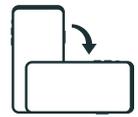
Exemplo de uso: Essa função é destinada a dispositivos alimentados por fonte externas e que precisam ser desligados para normalizar um alarme, como por exemplo, **Detectores Lineares de Fumaça, Detectores de Gás**, etc. A alimentação desses dispositivos, no máximo 30 V CC, 2 A, deve passar pelo contato NF (Normalmente Fechado) do MIO.



Imagem ilustrativa

Característica: O MIO além de detectar a mudança de estado na entrada, também gera um pulso no relé após o reset da central, reiniciando os dispositivos conectados ao seu contato NF. A entrada do MIO pode ser utilizada normalmente para indicar falhas e alarmes do dispositivo conectado.





Subtipos de Dispositivos de Saída

Servem para acionar cargas externas, como portas corta-fogo, sprinklers, bombas de pressurização, etc.

Saída *sem confirmação*

Função: Aciona uma carga sem verificar se ela foi realmente ativada.

Exemplo de uso: Sirenes ou fechaduras que não retornam informação ao sistema.

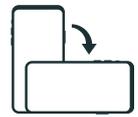
Característica: Apenas envia o sinal de acionamento, fechando (ou abrindo) o relé de saída de contato seco

Saída *com confirmação*

Função: Aciona a carga e espera um retorno (feedback) na entrada do módulo para confirmar que o dispositivo foi ativado corretamente.

Exemplo de uso: Acionamento de sistemas críticos, como pressurização de sistemas de hidrantes, é importante saber se o equipamento realmente acionou, caso contrário a central deve indicar a falha.

Característica: O MIO monitora a sua própria entrada, que deve acionar após o MIO acionar seu relé, indicando o acionamento efetivo do sistema



Subtipos de Dispositivos de Saída

No exemplo da pressurização do sistema de hidrantes, o relé do MIO aciona o painel de comando que aciona a bomba de água, e um pressostato gera o retorno ao MIO, indicando que o sistema operou adequadamente. O dispositivo de feedback tem que ser um dispositivo NA (Normalmente Aberto).



Sirene Convencional

Função: Aciona o contato seco de saída do dispositivo MIO quando houver um acionamento das sirenes da central, tanto por regra quanto pela tecla frontal da central.

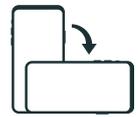
Característica: O MIO aciona junto com as sirenes do sistema, conforme as regras em que estiver inserido. O MIO respeita a tecla “Silenciar Sirene”.

Exemplo de uso: Acionar sirenes convencionais alimentadas por outra fonte de alimentação (fonte independente da central).



Sirene com confirmação

Função: Aciona o contato seco de saída do dispositivo MIO quando houver um acionamento das sirenes da central, tanto por regra, como pela tecla frontal da central e espera um sinal de acionamento no contato seco de entrada do módulo, caso contrário a central apresentará uma falha.



Subtipos de Dispositivos de Saída

Característica: O MIO aciona junto com as sirenes do sistema, conforme as regras em que estiver inserido. O MIO respeita a tecla “Silenciar Sirene”.

Exemplo de uso: Acionar sistemas que devam operar junto com o acionamento das sirenes da central, e que tenha o recurso de gerar o feedback ao MIO, indicando seu acionamento.

Tutorial técnico

Dúvidas ou sugestões entre em contato via WhatsApp!

[Ir para a conversa](#)

Suporte a clientes: [intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/](https://www.intelbras.com/pt-br/contato/suporte-tecnico/)

Vídeo tutorial: [youtube.com/IntelbrasBR](https://www.youtube.com/IntelbrasBR)

 WhatsApp (48) 2106 0006 | Segunda a sexta: 8h às 20h | Sábado: 8h às 18h

intelbras