

**MÓDULO DE LEITURA  
ENDEREÇÁVEL PARA  
CONTATO SECO NA/NF**

**MCS  
MCS485TH**



**DESCRIÇÃO GERAL**

Módulo de leitura endereçável para contato seco NA ou NF, com alertas de Fogo, Falha ou Aviso, compatível com qualquer dispositivo de contato seco. Protocolo de comunicação Tecnohold no padrão elétrico TIA/EIA-485-A.

**CARACTERÍSTICAS**

- Aplicação em ambiente interno / externo;
- 02 saídas para contato seco;
- Possibilidade de configurar as saídas para NA e/ou NF através do tipo selecionado no momento de programar o módulo na central.

**ESPECIFICAÇÕES**

<b>ELÉTRICAS</b>	Tensão nominal	24 VDC
	Tensão de operação	18 ~ 28 VDC
	Corrente em supervisão	1,2 mA
	Corrente em alarme	1,7 mA
	Quantidade de contatos secos	02 saídas configuradas NA e/ou NF
<b>PROTEÇÕES</b>	Supressor de transientes	600 W com pulsos de 10/1000 µs
<b>MECÂNICAS</b>	Dimensões	35 x 45 x 19 mm (A x L x P)
	Grau de proteção	IP-55
	Peso	50 g
	Material	ABS (resistente a chama)
<b>CONDIÇÕES AMBIENTAIS</b>	Temperatura de trabalho	-10 ~ +60 °C
	Umidade do ambiente	20 ~ 90 % RH sem condensação
	Temperatura de armazenamento	-20 ~ +85 °C
	Umidade do armazenamento	10 ~ 95 % RH

## Modo de Programação de Endereçamento:

Antes de iniciar a função de **programação de endereço** no painel central, o dispositivo deverá ser colocado em condição normal (**fechar cabo preto com outro preto e cabo vermelho com outro vermelho ou todos os cabos abertos**).

Após iniciar a função de **programação de endereço** ou **programação de componente** no painel central (ver manual do painel), o dispositivo deverá ser atuado (**abrir um dos cabos ou juntar os quatros fios**).

Neste momento o painel apresentará o endereço e o tipo previamente gravado no dispositivo, e permitirá que um novo endereço e um novo tipo lhe seja atribuído. Se os campos digitado forem válidos, e foram gravados corretamente no dispositivo, o painel apresentará uma mensagem de "Status: Ok".

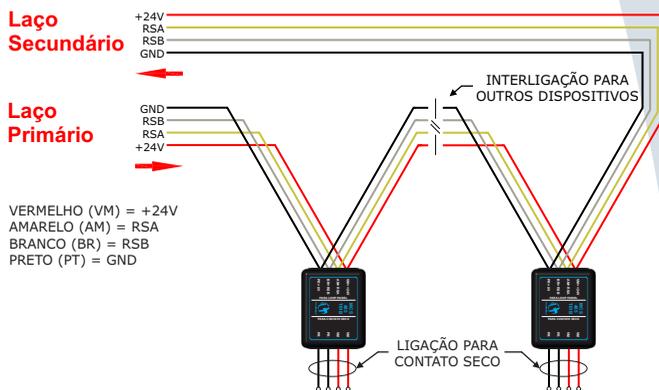
Se necessário alterar novamente os campos digitados, basta repetir o processo acima.

## Tabela de Tipos Suportados e Mensagem:

TIPOS	ESTADO NORMAL	ESTADO FOGO	ESTADO FALHA	ESTADO AVISO
<b>TIPO 15</b>	PT: NA VM: NA	Sensor Ativo VM: Fechado	Defeito Sensor PT: Fechado	-----
<b>TIPO 16</b>	PT: NF VM: NF	Sensor Ativo VM: Aberto	Defeito Sensor PT: Aberto	-----
<b>TIPO 24</b>	PT: NF VM: NA	Comando Ativo VM: Fechado <i>(Ativa o comando para extinção)</i>	Loop Rompido PT: Aberto	-----
<b>TIPO 28</b>	PT: NF VM: NA	-----	Pressão Baixa PT: Aberto ou VM: Fechado	-----
<b>TIPO 29</b>	PT: NA VM: NA	Contato Aux. On VM: Fechado	-----	Contato Aux. On / Off PT: Fechado
<b>TIPO 30</b>	PT: NF VM: NF	Contato Aux. On VM: Aberto	-----	Contato Aux. On / Off PT: Aberto
<b>TIPO 33</b>	PT: NA VM: NA	Sensor Ativo PT ou VM: Fechado	-----	-----
<b>TIPO 34</b>	PT: NF VM: NF	Sensor Ativo PT ou VM: Aberto	-----	-----

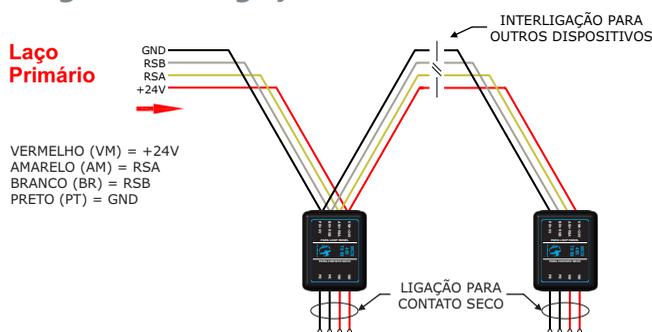
Avenida José Maria Fernandes, 445  
Parque Novo Mundo - São Paulo - SP  
Cep: 02185-030

## Diagrama de Ligação Classe A:



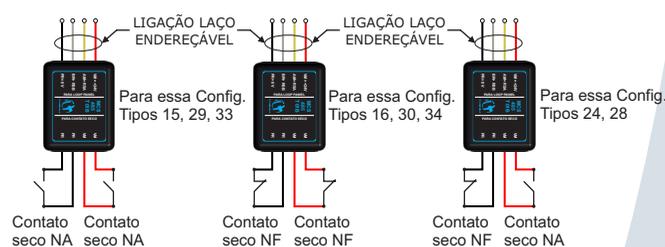
**OBS.:** Na configuração Classe A, após a instalação do último dispositivo, a ligação deverá retornar para central.

## Diagrama de Ligação Classe B:



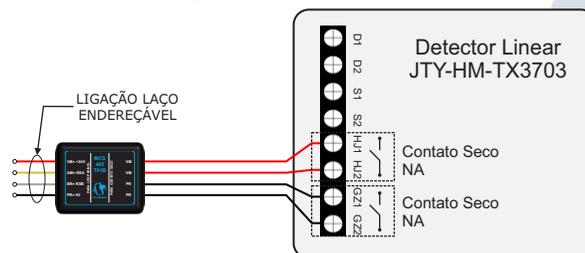
**OBS.:** Na configuração Classe B, a ligação finaliza no último dispositivo instalado.

## Diagrama de Ligação Contato Seco:



**OBS.:** Verifique a configuração do dispositivo que será conectado ao módulo MCS e escolha o tipo correto de acordo com a aplicação.

## Exemplo de Ligação no Detector Linear:



**OBS.:** Os contatos seco desse detector são todos NA, cabos vermelhos geram evento de FOGO e os cabos pretos geram evento de FALHA. O tipo 15 é utilizado nessa aplicação.