



MÓDULO DE RELÉS ENDEREÇÁVEL MRE485TH01

DESCRIÇÕES GERAIS

Dispositivo endereçável com saídas de até três relés, cada um com isolamento de 10A em 127VAC ou 24VDC, para aplicação em sistemas de incêndio compatível com protocolo de comunicação Tecnohold TH01B, TH01A, TH01N, padrão RS-485 (TIA/EIA-485-A).



CARACTERÍSTICAS

- Aplicação para ambientes internos;
- Leds indicadores de supervisão do dispositivo;
- Leds indicadores de acionamento para cada relé.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ELÉTRICAS:

Tensão nominal	24 VDC
Tensão de operação	18 ~ 28 VDC
Corrente em alarme	54 mA
Corrente em supervisão	4,15 mA
Indicador de alarme	Leds vermelhos indicadores para cada relé
Indicador de supervisão	Leds vermelho e verde

PROTEÇÕES:

Supressor de tensões transientes	600W com pulsos de 10/1000 µs
----------------------------------	-------------------------------

MECÂNICAS:

Dimensões	61 x 149 x 99 mm (A x L x P)
Grau de proteção	IP20
Peso	274 g
Material	Plástico ABS (resistente ao fogo)

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Temperatura de trabalhos	-10 ~ + 60 °C
Umidade ambiente	20 ~ 90 % RH SEM CONDENSAÇÃO
Temperatura de armazenamento	-20 ~ +85 °C
Umidade armazenamento	10 ~ 95 % RH

Tecnohold Development Technology Ind. e Com. Ltda.

Av. José Maria Fernandes, 445 – Parque Novo Mundo - CEP 02185-030
São Paulo – SP - Fone Fax: 11-2981-9066 - www.tecnohold.com.br

INSTALAÇÃO

Modo de programação de endereço

Antes de iniciar a função de **programação de endereço**, no painel central, o dispositivo deverá ser colocado em condição normal (JP1 sem jumper).

Após iniciar a função de **programação de endereço** ou **programação de componente** no painel central (ver manual do painel), o dispositivo deverá ser atuado (JP1 jumpado).

Neste momento, o painel apresentará o endereço previamente gravado no dispositivo e permitirá que um novo endereço lhe seja atribuído. Se o endereço digitado for um endereço válido e foi gravado corretamente no dispositivo, o painel apresentará uma mensagem de “endereçamento ok”.

Se necessário alterar o endereço, basta teclar “enter” no painel central que o processo será reiniciado.

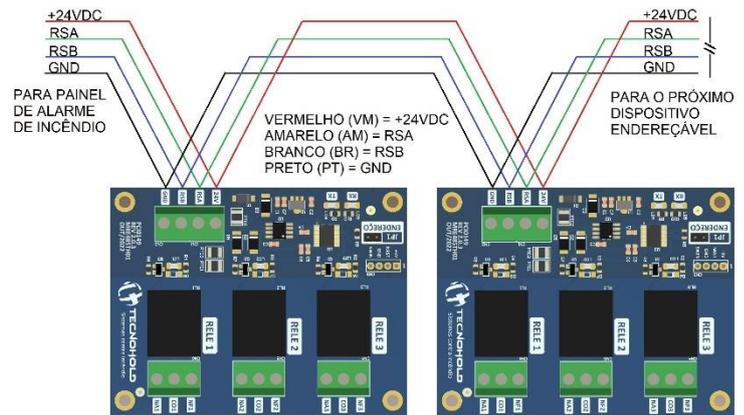
Tipos principais utilizados no Dispositivo

Para que o periférico seja monitorado pelo painel central, deve receber um endereço e um tipo de componente.

Para o dispositivo “Módulo de Relés Endereçável” os tipos suportados são:

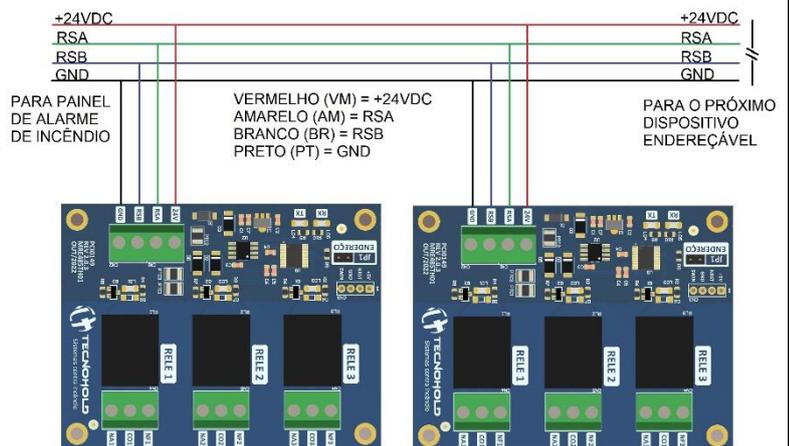
- **Tipo 07** – Interface de relés (Falha, Alarme 1, Alarme 2);
- **Tipo 12** – Interface de relés (Sirene convencional);
- **Tipo 17** – Relés intermitente (Sirene Pneumática);
- **Tipo 27** – Relés temporizados (0, 30 e 60 segundos);
- **Tipo 31** – Interface de relés (Bloqueio / Extinção);
- **Tipo 38** – Interface de relés (Reset).

Diagrama de ligação laço endereçável Classe A



Obs.: Quando o ultimo componente (dispositivo ou periférico) for instalado, os quatro (4) fios deverão retornar ao painel central de maneira a fechar a conexão em forma de anel “Classe A”.

Diagrama de ligação laço endereçável Classe B



Lógica de funcionamento dos relés:

EVENTOS	FALHA/ALARME 1 /ALARME 2			SIRENE CONVENCIONAL			RELÉ INTERMITENTE			RELÉ TEMPORIZADO 0, 30, 60 SEGUNDOS			BLOQUEIO / EXTINÇÃO			RESET		
	TIPO 07			TIPO 12			TIPO 17			TIPO 27			TIPO 31			TIPO 38		
	K1	K2	K3	K1	K2	K3	K1	K2	K3	K1	K2	K3	K1	K2	K3	K1	K2	K3
1 ALARME	1	NA	NA	1	NA	1	1->0	0->1	1	1	0->1	0->1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2 ALARME	1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
FALHA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
ALARME GERAL	NA	NA	NA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	NA	NA	NA	NA	NA	NA
SILENCIA SIRENE	NA	NA	NA	0	0	NA	0	0	NA	0	0	0	NA	NA	NA	NA	NA	NA
EXTINÇÃO BLOQUEADA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA	NA	NA
GÁS DISPARADO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	1	NA	NA	NA
RESET GERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1->0	1->0	1->0
	3 SEGUNDOS																	

Legenda: **0** = Relé desligado **1** = Relé ligado **NA** = Nenhuma ação

Tecnohold Development Technology Ind. e Com. Ltda.

Av. José Maria Fernandes, 445 – Parque Novo Mundo - CEP 02185-030
São Paulo – SP - Fone Fax: 11-2981-9066 - www.tecnohold.com.br