



Descrição Geral

Periférico endereçável para comando ou sinalização controlada pelo painel central, aplicável em sistemas de incêndio compatível com protocolo de comunicação Tecnohold TH01A-485 padrão RS-485 (TIA/EIA-485-A).

Características

- Baixo custo;
- Aplicação indoor;
- Alta confiabilidade;
- Dois anos de garantia;
- Comando/sinalização de falha;
- Comando/sinalização de pré-alarme;
- Comando/sinalização de alarme.

Especificações

MODELO		MRE485T01A
ELÉTRICAS	TENSÃO NOMINAL	24 VDC
	TENSÃO DE OPERAÇÃO	18 ~ 28 VDC
	CORRENTE EM ALARME	70 mA
	CORRENTE EM STAND-BY	6 mA
	INDICADOR DE ALARME	Led vermelho (interno)
	INDICADOR DE SUPERVISÃO	Led verde (interno)
PROTEÇÕES	SUPRESSOR DE TENSÕES TRANSIENTES	600W com pulsos de 10/1000µs
MECÂNICAS	DIMENSÕES	97 x 85 x 44 mm (A x L x P)
	GRAU DE PROTEÇÃO	IP-20
	PESO	250 g
	MATERIAL	Plástico ABS (resistente ao fogo)
CONDIÇÕES AMBIENTES	TEMPERATURA DE TRABALHO	-10 ~ + 60 ° C
	UMIDADE AMBIENTE	20 ~ 90 % RH SEM CONDENSAÇÃO
	TEMPERATURA ARMAZENAMENTO	- 20 ~ + 85 ° C
	UMIDADE ARMAZENAMENTO	10 ~ 95 % RH

**▪ Modo de Operação:**

Durante a supervisão realizada pelo painel central, o periférico pisca o led verde e responde um quadro de “status”, indicando que está em guarda e pronto para operação.

A operação deste periférico está vinculada ao setor de programação, quando programado no “Setor zero” será atuado por qualquer procedimento de alarme de fogo (nível um ou dois) ou procedimento de falha no sistema. Quando programado num setor diferente do “Setor zero”, será atuado somente quando ocorrer procedimento alarme de fogo (nível um ou dois) ou procedimento de falha no setor que foi programado.

Operação “Tipo 07” Tele Sinalização

Durante a ocorrência de eventos no sistema apresentará o seguinte comportamento:

- 1) Quando o nível um de alarme for identificado, irá ativar o relê de pré-alarme (K1).
- 2) Quando o nível dois de alarme for identificado, irá ativar o relê de alarme (K2).
- 3) Quando ocorrer alguma falha no sistema, irá ativar o relê de falha (K3).

Operação “Tipo 12” Sirene Convencional Bitonal

Durante a ocorrência de eventos no sistema apresentará o seguinte comportamento:

- 1) Quando o nível um de alarme for identificado, irá ativar o relê de primeiro tom (K1) e o relê de sinalizador visual (K3).
- 2) Quando o nível dois de alarme for identificado, irá ativar o relê de segundo tom (K2), neste caso somente em sistemas assistidos por extinção automática ou quando pressionada a tecla “Alarme Geral” no painel central.

Obs.: a tecla “Silencia Sirenes” atua somente sobre o funcionamento do indicador sonoro.

Operação “Tipo 17” Sirene Pneumática Bitonal

Durante a ocorrência de eventos no sistema apresentará o seguinte comportamento:

- 1) Quando o nível um de alarme for identificado, irá ativar o relê de primeiro tom (K1) e o relê de sinalização visual (K3), o relê (K2) é mantido em um modo de operação intermitente, alternando seu estado a cada 2 segundos.

Obs.: a tecla “Silencia Sirenes” atua somente sobre o funcionamento do indicador sonoro.

**Operação “Tipo 22” Sirene Convencional Bitonal Temporizada**

Durante a ocorrência de eventos no sistema apresentará o seguinte comportamento:

- 1) Quando o nível um de alarme for identificado, irá iniciar um temporizador interno provocando um atraso de três minutos para ativar o relê de primeiro tom (K1) e o relê de sinalização visual (K3).
- 2) Quando o nível dois de alarme for identificado, o temporizador será anulado e serão ativados imediatamente os relês (K1) e (K3). Quando o sistema for assistido por extinção automática ou quando pressionada a tecla “Alarme Geral” no painel central o relê de segundo tom (K2) também será ativado.

Obs.: a tecla “Silencia Sirenes” atua somente sobre o funcionamento do indicador sonoro.

A aplicação com outros sistemas poderá ser feita com o uso de contatos secos reversíveis, que serão acionados na existência de falhas, pré-almarmes e alarmes conforme descritos acima.

▪ Tabela de mensagens:

EVENTOS	TIPO 07	TIPO 12	TIPO 17	TIPO 22
FALHA	K3 CM/NF	-	-	-
PRÉ ALARME	K1 CM/NF	K1,K3 CM/NF	K1,K3 CM/NF K2 INTER.	K1,K3 CM/NF APÓS 3m
ALARME GERAL	K2 CM/NF	K1,K2,K3 CM/NF	K1,K3 CM/NF K2 INTER.	K1,K2,K3 CM/NF
SILÊNCIAR SIRENES	K1, K2 CM/NA	K1,K2 CM/NA K3 CM/NF	K1, K2, CM/NA K3 CM/NF	K1,K2, CM/NA K3 CM/NF



▪ **Modo de Programação de Endereço:**

Para reprogramar o endereço atribuído ao periférico, este deverá estar conectado ao laço de supervisão, e o painel em operação.

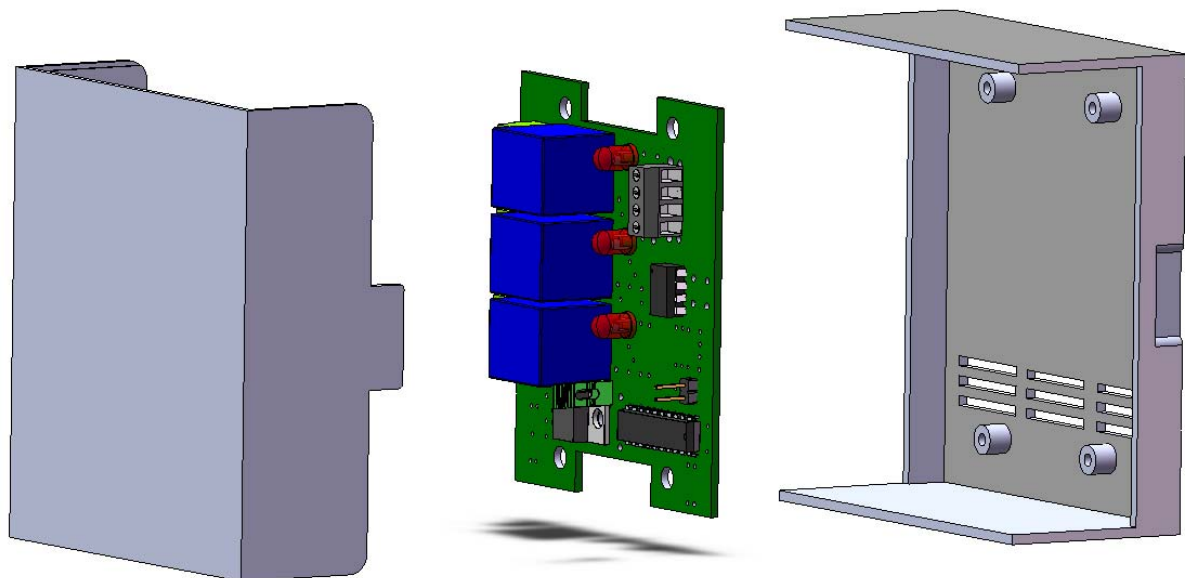
Antes de iniciar a função de **programação de endereço** no painel, o periférico deverá ser colocado em condição normal (sem o jumper de programação).

Após iniciar a função de **programação de endereço** ou **programação de componente** no painel central (ver manual do painel), o jumper de programação deverá ser colocado no periférico (ver fig. 1).

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

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

Para manter o novo endereço gravado no periférico, basta remover o jumper de programação que a função de programação de endereço será automaticamente cancelada no periférico.





▪ ***Tipos Suportados pelo Periférico:***

Para que o periférico seja monitorado pelo painel central, deve receber um endereço e um tipo de componente. Desta forma ao receber um quadro de informações o painel central irá tratar estas informações de acordo com o tipo do componente que enviou o quadro.

Todo componente endereçável possui um filtro interno que impede que lhe seja atribuído um tipo para o qual ele não foi desenvolvido.

Para o periférico ***“Módulo Endereçável de Comandos a Relê”*** quatro tipos são suportados, sendo eles: ***“Tipo 07”, “Tipo 12”, “Tipo 17” e “Tipo 22”***.

Ao realizar a ***programação de endereço*** no painel central, apenas o campo endereço será liberado para edição. Ao realizar a ***programação de componente*** no painel central os campos endereço e tipo estarão disponíveis para a edição.



▪ **Diagrama de Ligação Laço Endereçável Classe “A”:**

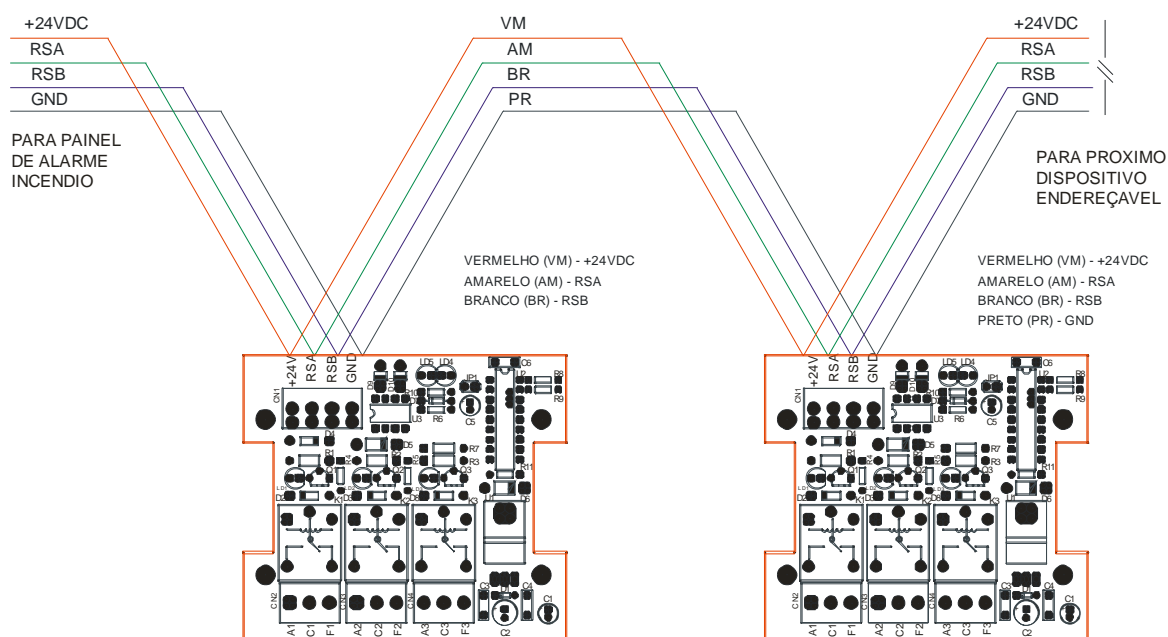


FIG. 1 – DIAGRAMA DE LIGAÇÃO – LAÇO ENDEREÇÁVEL CLASSE “A”

Para facilitar a identificação dos fios condutores durante a instalação, o seguinte padrão de cores poderá ser utilizado como referencia:

- +24 VDC → Vermelho (VM)
- RSA → Amarelo (AM)
- RSB → Branco (BR)
- GND → Preto (PR)

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



▪ **Diagrama de Ligação Laço Endereçável Classe “B”:**

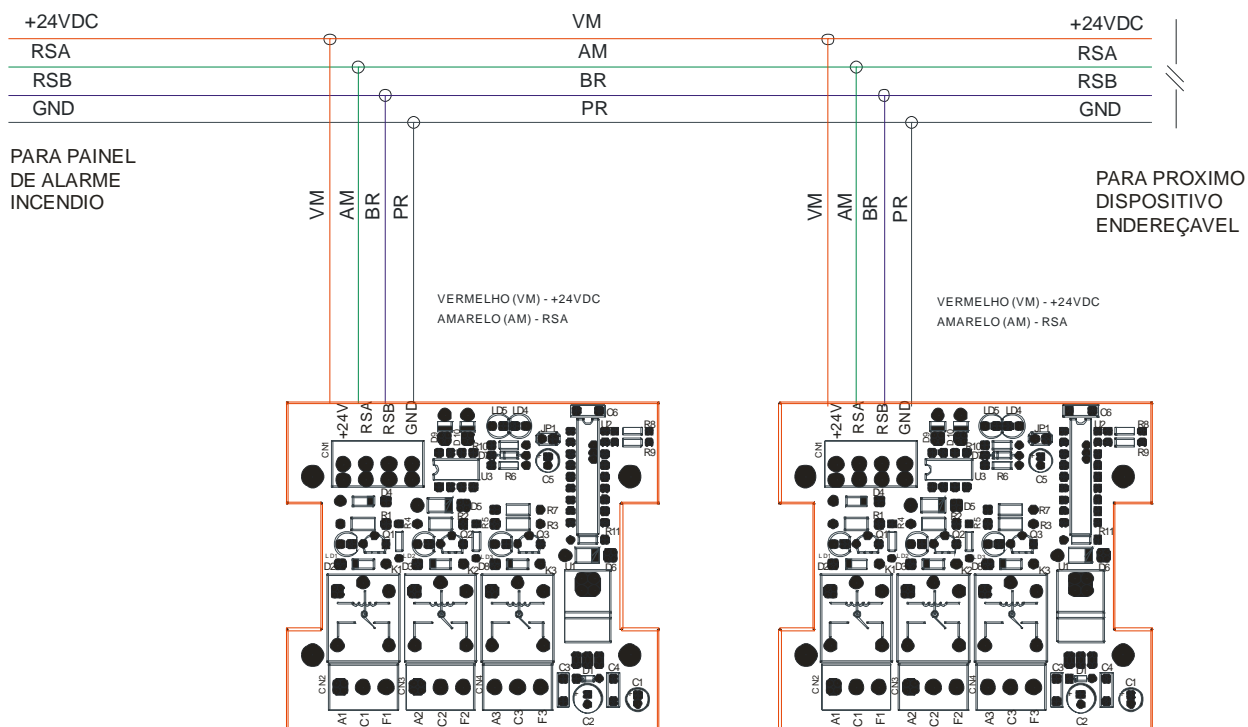


FIG. 2 – DIAGRAMA DE LIGAÇÃO – LAÇO ENDEREÇÁVEL CLASSE “B”



▪ *Detalhes Mecânicos e Características Construtivas:*

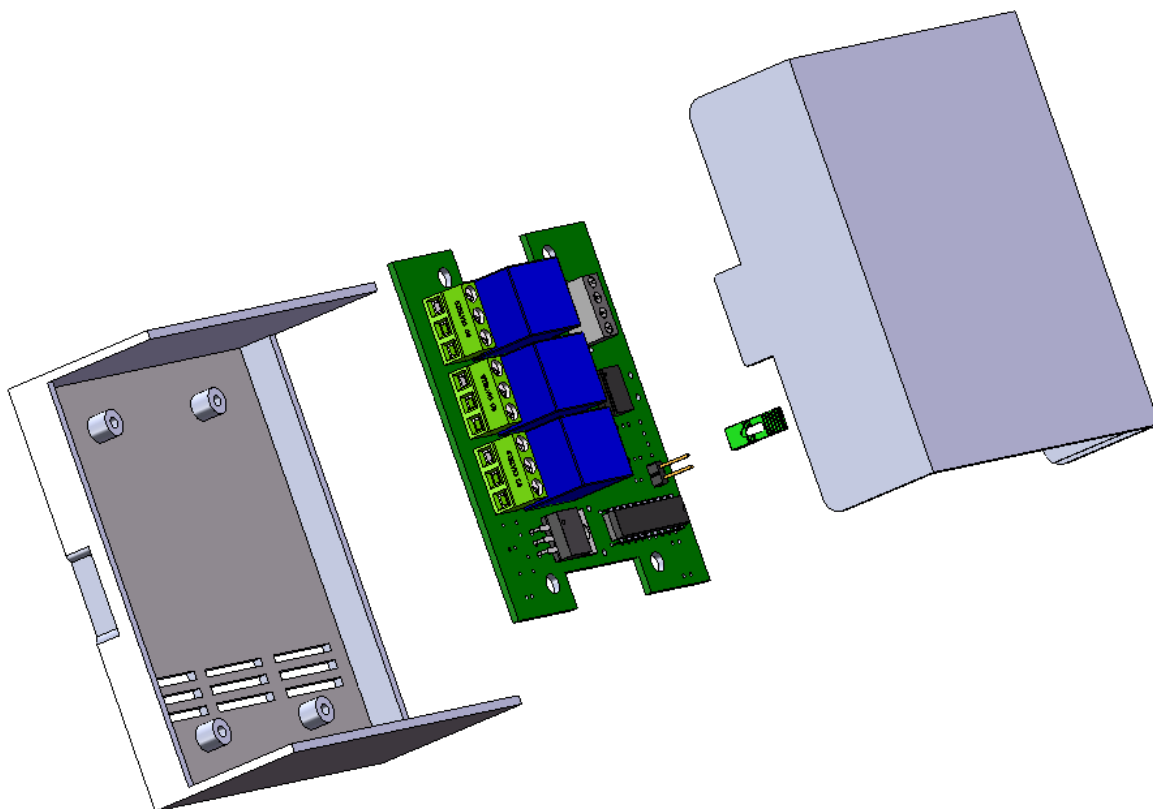


FIG. 3 - VISTA EXPLODIDA



TECNOHOLD

TH-07/D0010-R.1.01

agosto de 07

MRE485T01A

MÓDULO ENDEREÇÁVEL DE COMANDO A RELÊS.

▪ **Dimensões:**

