



### Descrição Geral

Dispositivo endereçável de acionamento manual (levante a tampa e aperte o botão), para aplicação em sistemas de incêndio compatível com protocolo de comunicação Tecnohold TH01A-485 padrão RS-485 (TIA/EIA-485-A).

### Características

- Baixo custo;
- Alta confiabilidade;
- Dois anos de garantia;
- Grau de proteção IP55;
- Led indicador de alarme reconhecido;
- Led indicador de supervisão do dispositivo;
- Dispensa substituição de vidro no acionamento.

### Especificações

MODELO		AME485T04A
ELÉTRICAS	TENSÃO NOMINAL	24 VDC
	TENSÃO DE OPERAÇÃO	18 ~ 28 VDC
	CORRENTE EM ALARME	17 mA
	CORRENTE EM STAND-BY	5 mA
	INDICADOR DE ALARME	Led vermelho
	INDICADOR DE SUPERVISÃO	Led verde
PROTEÇÕES	SUPRESSOR DE TENSÕES TRANSIENTES	600W com pulsos de 10/1000µs
MECÂNICAS	DIMENSÕES	142 x 114 x 90 mm (A x L x P)
	GRAU DE PROTEÇÃO	IP-55
	PESO	250 g
	MATERIAL	Plástico ABS (resistente ao fogo) e ACRILICO
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 dispositivo pisca o led verde e responde um quadro de “status”, indicando que está em guarda e pronto para operação.

Durante a operação, ao ser atuado (botão de alarme pressionado) envia um comando ao painel central sinalizando a ocorrência de alarme manual. Este por sua vez ao reconhecer o evento sinaliza no dispositivo ativando o led vermelho.

O acionamento deste dispositivo irá iniciar o procedimento de alarme de fogo (nível um e dois) no painel central, que por sua vez irá ativar todos os sinalizadores audiovisuais e interfaces (periférico) de relês programadas no mesmo setor que o dispositivo e no setor principal “Setor zero”. Quando o sistema for assistido por extinção automática, iniciará a contagem regressiva nos módulos controladores de extinção programados no mesmo setor que o dispositivo, provocando a liberação do agente extintor de dentro dos recipientes no final desta contagem.

Para realizar testes de alarme, basta levantar a tampa de proteção e pressionar o “botão de alarme” na parte central do acionador manual até o final do curso. Neste momento o dispositivo passará para a condição de alarme. No momento que o dispositivo for interrogado pelo painel central, uma seqüência de verificações com este mesmo dispositivo será realizada para confirmar o estado de alarme. Inicia-se então o procedimento de sinalização de alarme manual no painel central.

**Obs.: Após o reconhecimento deste alarme, gire o botão de alarme no sentido horário para promover o destravamento do mesmo, retornando-o a sua posição normal.**

### ▪ **Modo de Programação de Endereço:**

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

Antes de iniciar a função de **programação de endereço** no painel central, o dispositivo deverá ser colocado em condição normal (botão de alarme não pressionado).

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

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 “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 dispositivo, basta retornar o dispositivo para condição normal (botão de alarme não pressionado) que a função de programação de endereço será automaticamente cancelada no dispositivo.

▪ ***Tipos Suportados pelo Dispositivo:***

Para que o dispositivo 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 dispositivo **“Acionador Manual Endereçável IP55”** o único tipo suportado é o “Tipo 02”. 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”:**

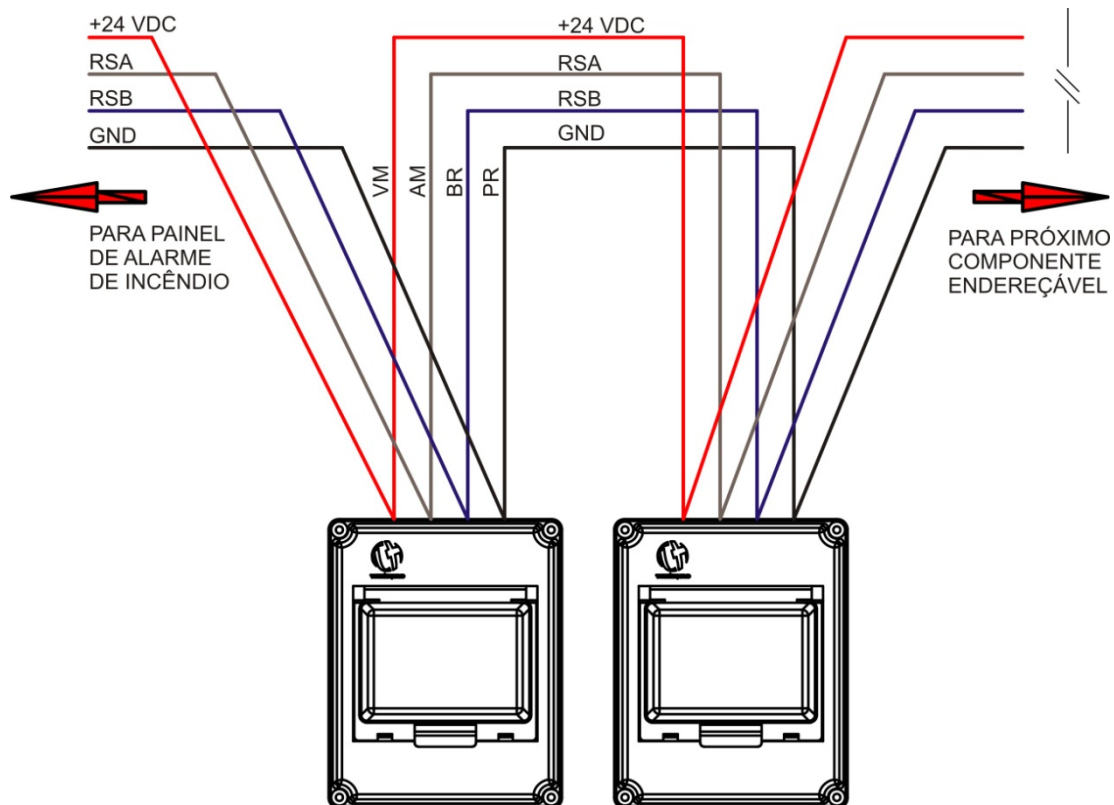


FIG. 1 – DIAGRAMA DE LIGAÇÃO – LAÇO ENDEREÇÁVEL CLASSE “A”

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

- +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”:**

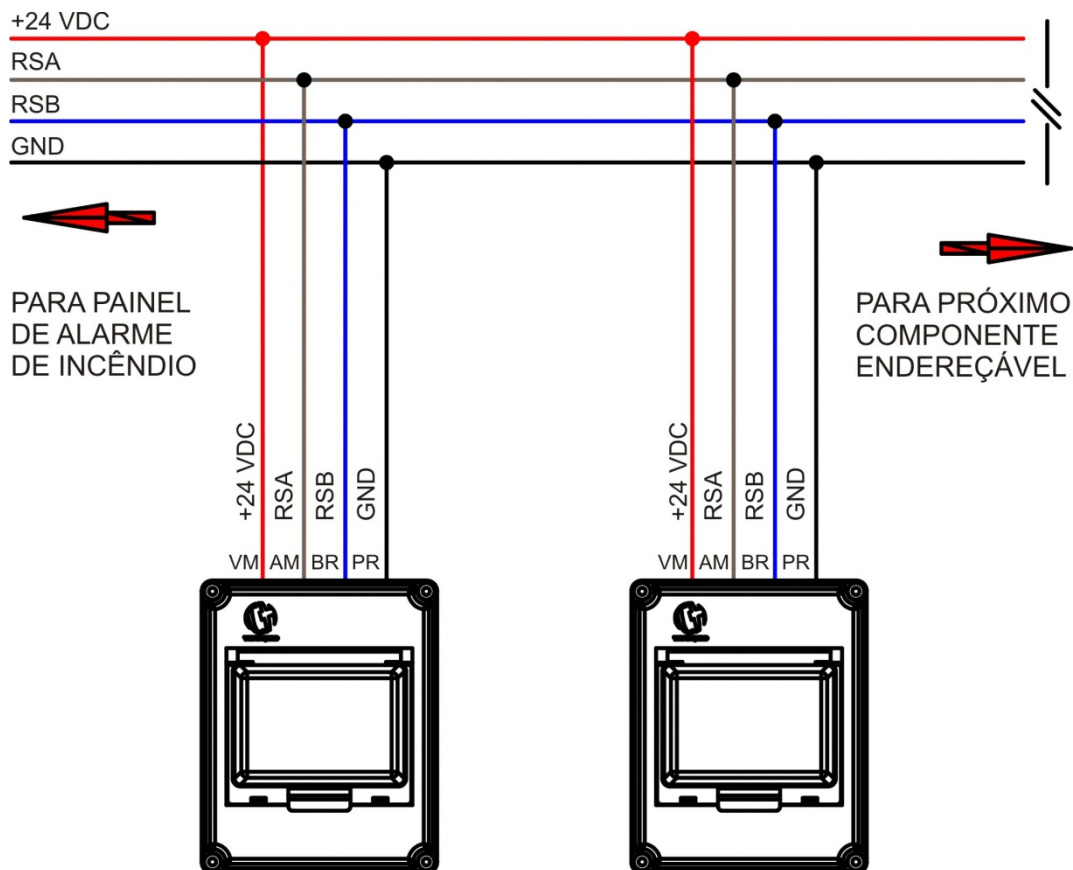


FIG. 2 – DIAGRAMA DE LIGAÇÃO – LAÇO ENDEREÇÁVEL CLASSE “B”

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)



▪ *Detalhes Mecânicos e Características Construtivas:*

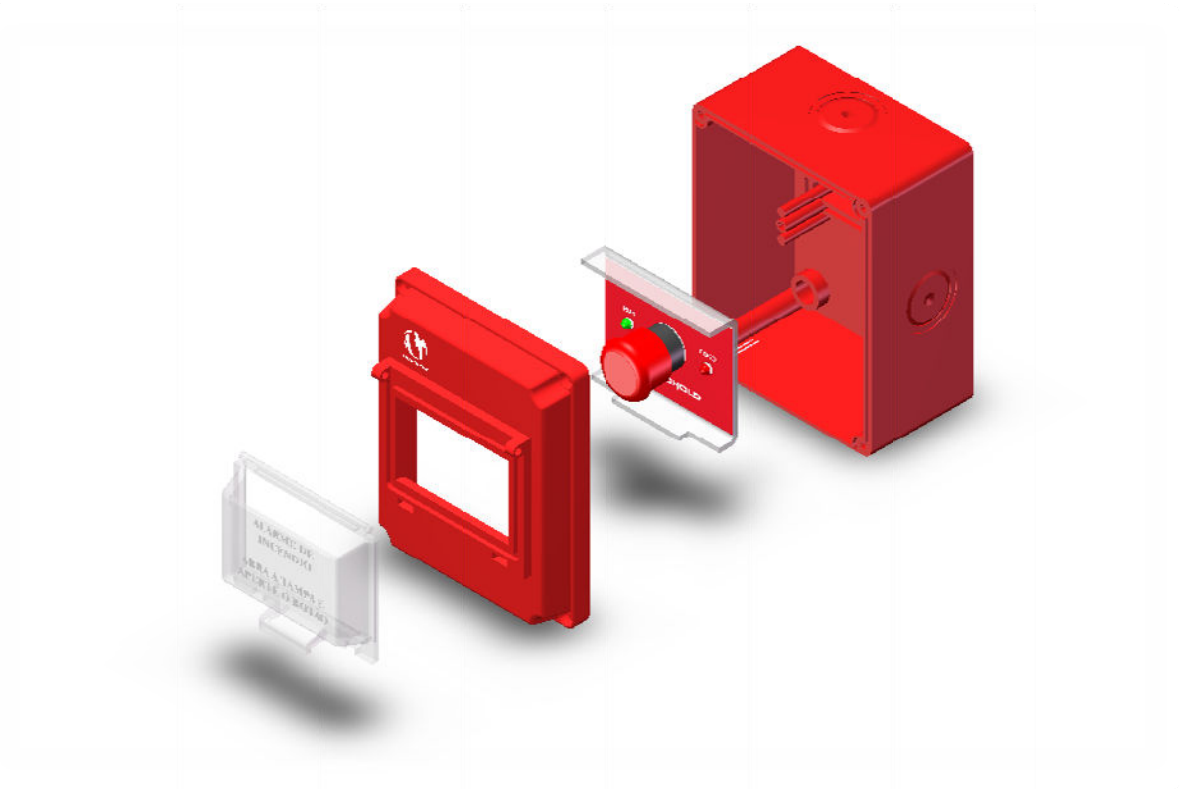


FIG. 3 - VISTA EXPLODIDA



**TECNOHOLD**

TH-07/D0008-R.1.01

novembro de 07

**AME485T04A**

ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL IP-55

▪ **Dimensões:**

