

## Módulo Endereçável/ Convencional **MSC485T01A/B**

### DESCRIÇÃO GERAL

Interface endereçável utilizada para acoplamento de transdutores (sensores) de gases convertidas no padrão elétrico 4-20 mA. Compatível com os protocolos de comunicação Tecnohold TH01A ou TH01B padrão RS-485 (TIA/EIA-485-A).

PROTOCOLO	MODELO	SISTEMA
TH01A	MSC485T01A	SIGMA 485-E
TH01B	MSC485T01B	SAFIRA L-125

### ESPECIFICAÇÕES

MODELO	MDC485T01A/B	
ELÉTRICAS	TENSÃO NOMINAL	24 VDC
	TENSÃO DE OPERAÇÃO	18 ~ 28 VDC
	CORRENTE EM ALARME	1,8 mA (sem transmissor/transdutor)
	CORRENTE EM STAND-BY	1,8 mA (sem transmissor/transdutor)
	IMPEDÂNCIA ALIMENT. SENSOR	100R
	IMPEDÂNCIA CANAL AD	250R
PROTEÇÕES	SUPRESSOR DE TENSÕES TRANSIENTES	600W com pulsos de 10/1000µs
MECÂNICAS	DIMENSÕES	33 x 58 x 27 mm (A x L x P)
	GRAU DE PROTEÇÃO	IP-55
	PESO	100 g
	MATERIAL	Plástico ABS (resistente ao fogo)
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	TEMPERATURA DE TRABALHO	-10 ~ + 60 °C
	UMIDADE AMBIENTE	20 ~ 90 % RH SEM CONDENSAÇÃO
	TEMPERATURA ARMAZENAMENTO	- 20 ~ + 85 °C
	UMIDADE ARMAZENAMENTO	10 ~ 95 % RH

### CARACTERÍSTICAS

- Aplicável para sensores de Gás com saída analógica 4 - 20mA: Amônia (NH<sub>3</sub>), Metano (CH<sub>4</sub>), Propano (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), Etanol (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH), etc.
- Transmissores/transdutores de 4-20 mA;
- Transmissores/transdutores a 2 ou 3 fios;
- Pre-set para nível de Advertência e Alarme;
- Supervisão de dispositivo removido.

## Modo de Programação de Endereço:

Antes de iniciar a função de **programação de endereço** no painel, o dispositivo deverá ser colocado em condição normal (Transdutor conectado com corrente de supervisão  $\geq 4$  mA).

Após iniciar a função de **programação de endereço** ou **programação de componente** no painel central (ver manual do painel), o dispositivo deverá ser atuado (sensor desconectado ou removido da base).

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 que o processo será reiniciado.

## Tipos Suportados pelo Dispositivo:

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

Para o dispositivo "Módulo Endereçável Sensor de Corrente" apenas o seguinte tipo é suportado: **T ipo 25** .

## Tabela de Mensagens:

EVENTO	TIPO 25
PRE ALARME	ALERTA EXP
ALARME NIVEL 2	ATM EXP
REMOVIDO	FALHA SENSOR

**Obs.: Mensagens aplicaveis ao Tipo 25**  
**ALERTA EXP= Alerta explosão**  
**ATM EXP= Atmosfera explosiva**

## Diagrama de Ligação Laço Endereçável Classe "A":

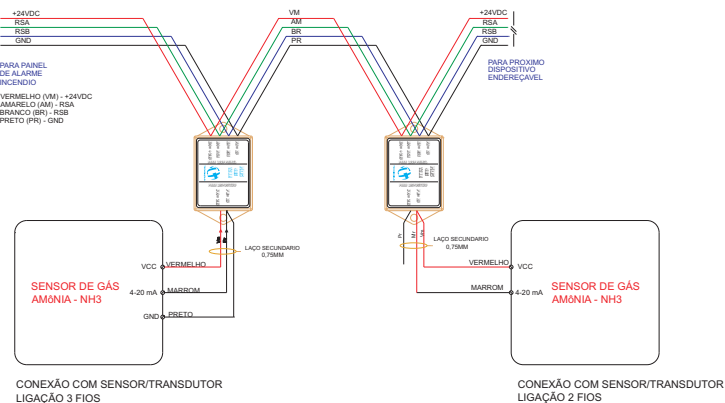


Fig. 1 - diagrama de ligação - laço endereçável classe "A"

**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":

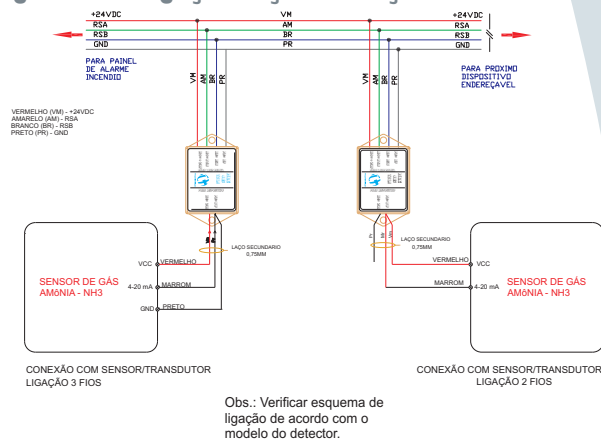


Fig. 2 - diagrama de ligação - laço endereçável classe "B"

## Detalhes Mecânicos e Características Construtivas:

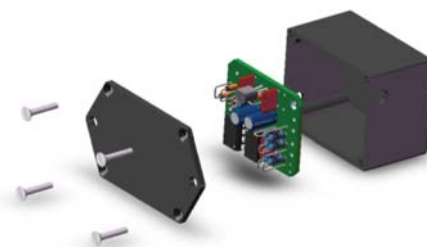


Fig. 3 - vista explodida

## Dimensões:

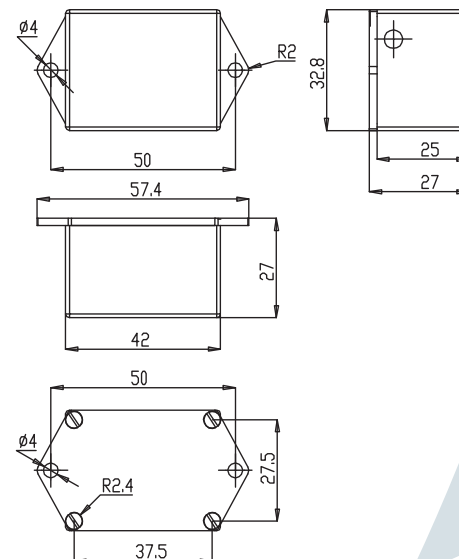


Fig. 4 - Dimensões



Rua Doutor Afrodísio Vidigal, 633 • Vila Maria Alta  
 São Paulo/SP - CEP: 02133-040 • Fone: 55 11 2981-9066  
[www.tecnohold.com.br](http://www.tecnohold.com.br) • [tecnohold@tecnohold.com.br](mailto:tecnohold@tecnohold.com.br)