



**TECNOHOLD**  
DEVELOPMENT



Sirene Endereçável  
Pneumática Industrial

**SEPI485-T01A/B**

## DESCRIÇÃO GERAL

Equipamento endereçável destinado à sinalização sonora em áreas industriais com elevado nível de ruído ambiente.

Princípio de funcionamento baseado na emissão do som por meio da vibração de diafragmas que modulam o fluxo de ar comprimido em câmaras de ressonância. O volume é ajustável através da regulação da pressão de ar.

Desenvolvida para uso em rede de ar comprimido, com pressões entre 50 e 150 PSI (3,5 e 10,5 kg/sq cm).

Aplicações típicas incluem sinalização de emergência em minas, refinarias e instalações industriais em geral.

## CARACTERÍSTICAS

- ◆ Aplicação indoor / outdoor;
- ◆ Sinalização de situações de emergência em plantas industriais;
- ◆ Volume ajustável através de regulação da pressão de entrada do ar.
- ◆ Filtro de ar e regulador de pressão com mostrador incorporados.
- ◆ Supervisão e sinalização de falha na pressão do ar.
- ◆ Dois modos de funcionamento: Tonal / Bitonal;
- ◆ Compatível com os protocolos de comunicação Tecnohold TH01A-485 e TH01B-485 (SIGMA / SAFIRA) ;
- ◆ Sincronismo sonoro entre sirenes via software em rede;
- ◆ Comunicação diferencial no padrão industrial TIA/EIA RS-485.

ESPECIFICAÇÕES	MODELO	SEPI485-T01A/B
ELÉTRICAS	TENSÃO NOMINAL	24 VDC
	TENSÃO DE OPERAÇÃO	18 ~ 28 VDC
	CONSUMO SUPERVISÃO	9,4 mA
	CONSUMO EM ALARME	580 mA
	POTÊNCIA SONORA	130 dB a 2 metros @ 100 PSI
	PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO	TH01A-485 / TH01B-485
MECÂNICAS	CONEXÃO DE ENTRADA	1/4" BSP.
	DIMENSÕES	Base: L=57mm h=96mm P=43mm Corneta: 310 mm x 90 mm
	PRESSÃO DE TRABALHO	50 a 150 PSI (3,5 a 10 BAR)
	PRESSÃO MÁXIMA DE ENTRADA	230 PSI (16 BAR)
	MATERIAL	Corneta: termoplástico ABS cromado. Base: Aço carbono
CONDIÇÕES AMBIENTAIS	TEMPERATURA DE TRABALHO	-10 ~ + 60 °C
	UMIDADE AMBIENTE	20 ~ 90 % RH SEM CONDENSAÇÃO
	TEMPERATURA ARMAZENAMENTO	- 20 ~ + 70 °C
	UMIDADE ARMAZENAMENTO	10 ~ 95 % RH

# SIRENE ENDEREÇÁVEL PNEUMÁTICA INDUSTRIAL

## SEPI485-T01A/B

MODELO	PROTOCOLO
SEPI485-T01A	TH01A-485 (SIGMA)
SEPI485-T01B	TH01B-485 (SAFIRA)

### PROGRAMAÇÃO DE ENDEREÇO:

A sirene endereçável pneumática requer (ocupa) 02 posições de endereçamento na rede de comunicação para seu correto funcionamento e supervisão.

Um endereço deverá ser atribuído ao módulo de supervisão da pressão da rede de ar. Outro endereço deverá ser destinado ao módulo de controle das válvulas direcionais tipo solenóide.

#### Programação do Módulo de Comando de Solenóide:

1. Antes de iniciar a função de **programação de endereço** no painel central, o dispositivo deverá ser colocado em condição normal (jumper JP1 aberto).
2. Após iniciar a função de **programação de endereço** ou programação de componente no painel central (ver manual do painel), o jumper JP1 deverá ser fechado.
3. 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".
4. Se necessário alterar o endereço novamente, basta teclar "Enter" no painel central que o processo será reiniciado.

#### Programação do Módulo de Supervisão de Pressão:

Repetir os procedimentos 1, 2, 3 e 4 acima, sendo que para o item 1 deverá ser iniciada a programação com o contato do pressostato na condição fechado. No item 2 o contato deverá ser aberto para proceder com a configuração do endereço.

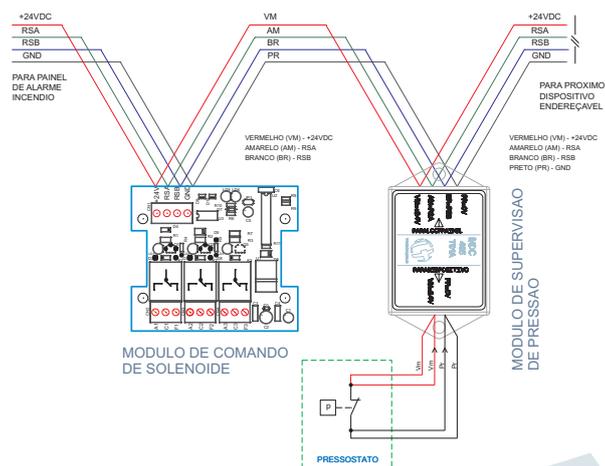
#### Programação de Tipo de Dispositivo:

Para que o dispositivo seja corretamente monitorado pelo painel central, além do endereço deve ser configurado um "Tipo" ao componente.

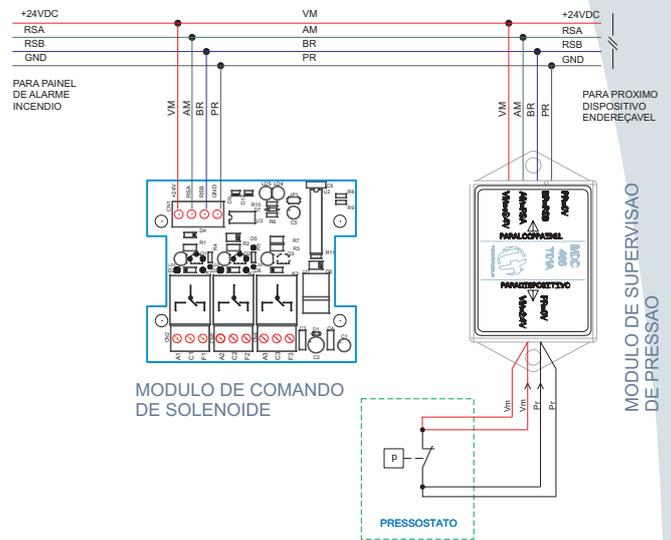
Para o dispositivo "Módulo de Comando de Solenóide" o tipo suportado é o "Tipo 17".

Para o dispositivo "Módulo de Supervisão de Pressão" o tipo suportado é o "Tipo 28".

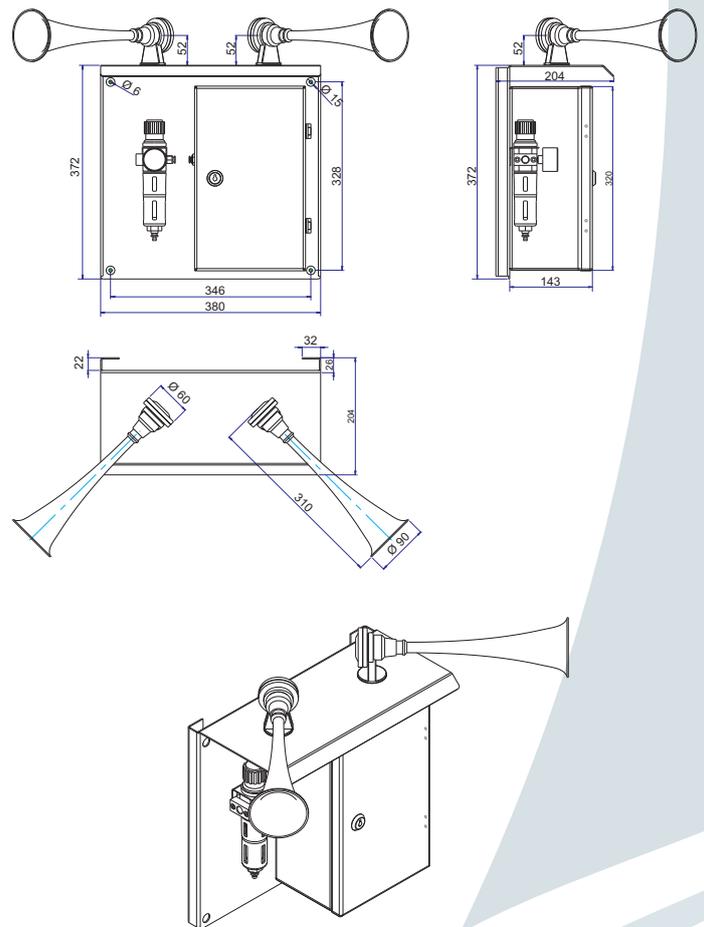
### Diagrama de Ligação Laço Endereçável Classe "A":



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



### DIMENSÕES:



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