



TECNOHOLD
DEVELOPMENT



Sirene Endereçável
Pneumática Industrial

MSP485-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	MSP485-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

MSP485-T01A/B

MODELO	PROTOCOLO
MSP485-T01A	TH01A-485 (SIGMA)
MSP485-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":

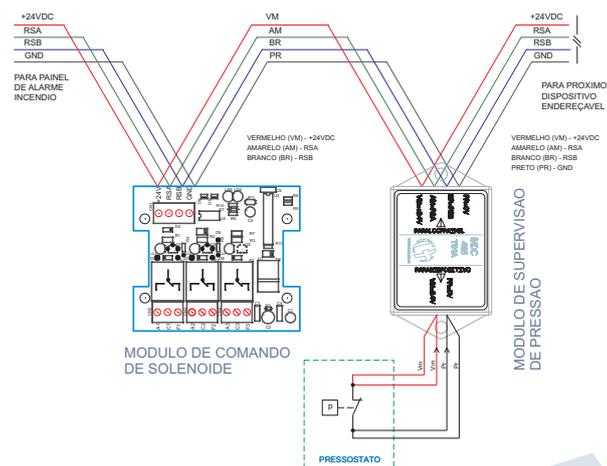
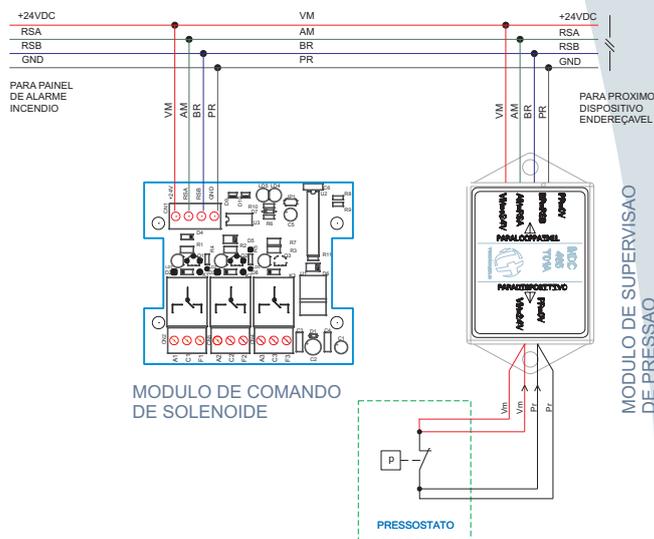
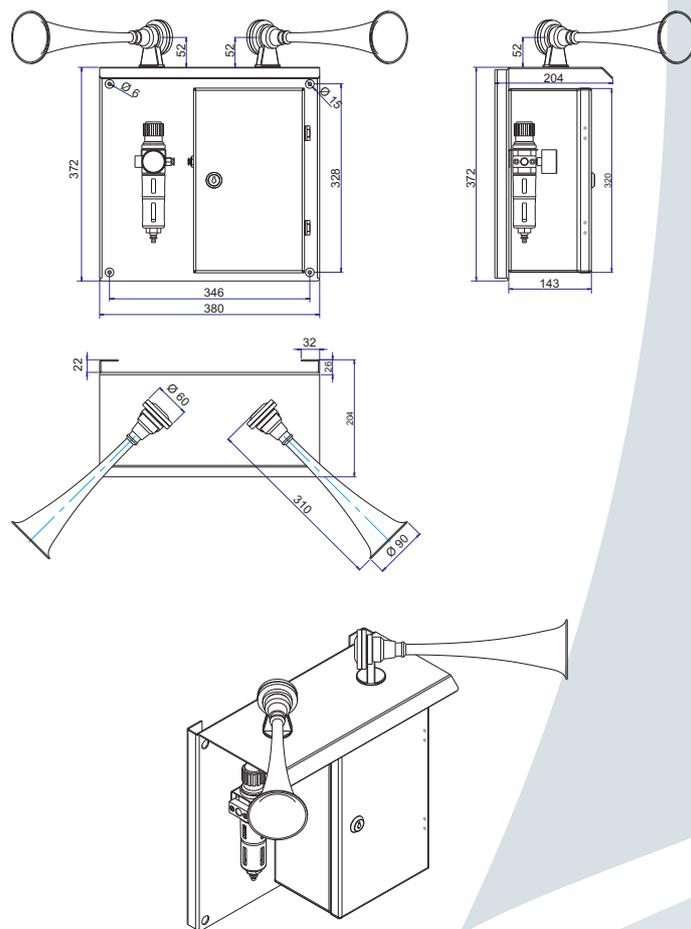


Diagrama de Ligação Laço Endereçável Classe "B":



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