

Sirene Eletrônica Audiovisual Convencional – Um Toque - Para Pequenas e Médias Áreas - Código: AFSAV2.



A sirene de alarme audiovisual código AFSAV2 é um equipamento que deve ser instalado no teto ou na parede das edificações e tem como função alertar pequenos e médios locais quando existir alguma situação pré determinada, como incêndios ou outras possíveis situações emergenciais, pontes rolantes em funcionamento, etc.

Por se tratar de um equipamento que funciona em 12 e 24 volts de corrente contínua, este equipamento é ideal para utilizar em conjunto com centrais de alarme de incêndio convencionais e endereçáveis, em painéis elétricos em geral, entre outras aplicações.

Para instalar a sirene em conjunto com uma central de alarme de incêndio basta conectá-la na saída de sirenes pertencente à Central de Alarme de Incêndio (Não ligue a sirene no laço da central).

Nos casos onde a corrente de uma determinada sirene superar a capacidade de fornecimento da central, ou soma da corrente de várias sirenes ligadas em série superar o total de corrente fornecida pela central de alarme de incêndio, deve-se ligar a(s) sirene(s) em uma fonte auxiliar no break em conjunto com a saída de relé da central escolhida. Esta informação será melhor detalhada ao longo deste manual.

OBS: Sempre consulte qual a capacidade que a Central tem para fornecer corrente para as sirenes.

Ao ser instalada em conjunto com algum dispositivo (Como uma central, um painel elétrico, um interruptor ou um relógio acionador automático), a sirene AFSAV2 recebe a alimentação elétrica assim que uma ação é tomada (Como o alarme da central de alarme de incêndio, acionamento do interruptor, etc).

Ao receber alimentação elétrica, a sirene entra em alarme, disparando o som de alerta e também flashes de luz de LED, tipo estrobo, mantendo-se em alarme durante todo o tempo em que a alimentação elétrica estiver presente na sirene.

Constituído de um invólucro dividido em duas partes, onde existe a base de fixação e a “cabeça” da sirene, que recebe os circuitos eletrônicos, a sirene AFSAV2 possui corpo robusto e de estética discreta, sendo propícia para instalações em escritórios, lojas, entre outras aplicações.

Equipamento com 1 ano de garantia contra defeitos de fabricação.

Obs: Equipamento ideal para ser instalado entre 2,20 m e 3,5 m em relação ao solo e serve para alarmar “pequenas e médias áreas” pois sua pressão sonora máxima é 100 dB (Medido a 1 metro da fonte).

É indicada para ser instalada em locais em que existam deficientes auditivos, nos locais onde os trabalhadores utilizem protetor auricular e demais locais com barulho e fontes sonoras conflitantes, pois além do som emitido a sirene também dispara flashes luminosos, que chamam a atenção visualmente.

Características Técnicas:

Acionamento manual através da energização da sirene (Pode-se instalar em conjunto com um interruptor ou um acionador manual);

Também pode ter seu acionamento automatizado através da utilização de um relógio programador automático;

Alimentação: Bivolt automático, 12 Volts / 24 Volts de corrente contínua;

Toque tipo intermitente (Oscilante);

Sinalização visual tipo estrobo, por LEDs de alto brilho, na cor vermelha;

Sinalização visual através de 06 LEDs de alto brilho;

Frequência do alerta visual: 160 Flashes por minuto;

Dimensões: 90 mm x 70 mm;

Peso: 0,300 Kg;

Consumo em alarme: 0,06 Ampere;

Pressão sonora: 100 dB medido a 1 metro da fonte.

Frequência sonora: 2500 Hz

Conexão à rede de corrente contínua: Através de dois fios (Positivo e Negativo)

Temperatura de Operação: de -10°C até +50°C;

Resistência a umidade: 95% não condensado;

Índice de Proteção: IP 32;

Material: invólucro em ABS, com pintura na cor Rubi e topo em acrílico translúcido, na cor Rubi;

Instalação horizontal ou vertical;

Alcance: Aproximadamente 200 metros, em áreas abertas e silenciosas. Para saber o alcance em áreas com obstáculos físicos e sons conflitantes, deve-se realizar o estudo acústico do local.

Instalação da Sirene AFSAV2 na saída de sirene da Central de Alarme de Incêndio.

Para realizar a ligação da sirene AFSAV2 em conjunto com a saída de sirenes proveniente de centrais de alarme de incêndio, deve-se abrir a central e encontrar seus bornes de ligação para sirenes.

Na maioria das centrais os bornes para a ligação de sirene estão grafados como “+S” e “-S” ou os bornes de ligação de sirene estão grafados como “SIRE+” e “SIRE-”

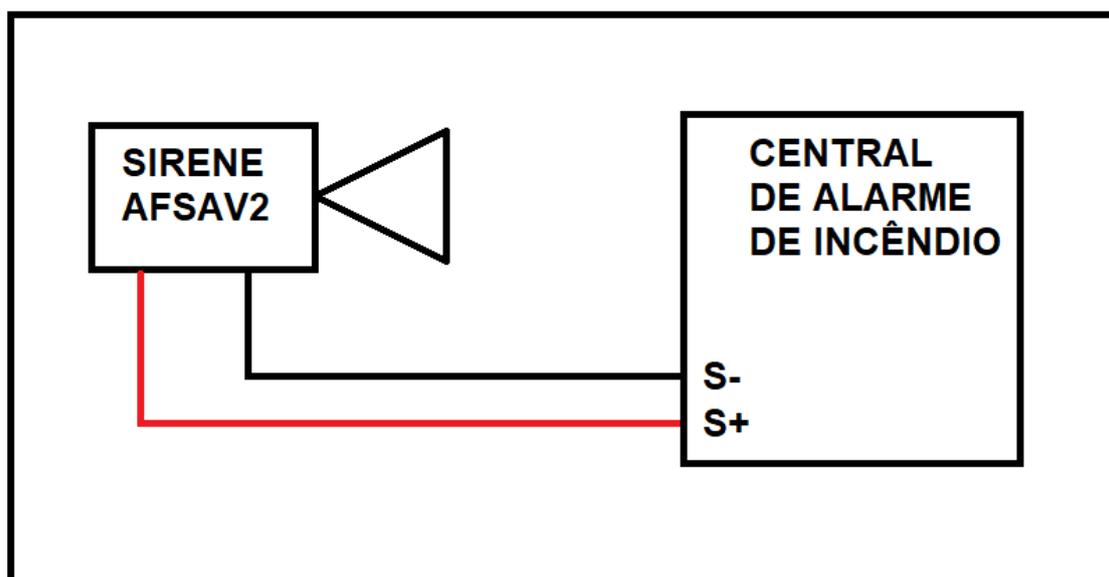
Utilize um par de fios de cores vermelho (positivo) e preto (negativo) com, no mínimo 0,75 mm² e que estejam de acordo com a NBR17240 e NBR 5410.

Ligação de uma sirene AFSAV2 em conjunto com centrais de alarme de incêndio:

Primeiramente, ligue uma das extremidades do fio preto (negativo) junto ao borne negativo da saída de sirenes proveniente da Central de Alarme de Incêndio simbolizado com “-S” ou “SIRE -”. Pegue a outra extremidade deste fio preto (negativo), que está livre, e ligue no fio preto (negativo) de entrada, localizado no interior da sirene.

Feito isso, ligue uma das extremidades do fio vermelho (positivo) junto ao borne positivo da saída de sirenes proveniente da Central de Alarme de Incêndio simbolizado com “+S” ou “SIRE +”. Pegue a outra extremidade deste fio vermelho (positivo), que está livre, e ligue no fio vermelho (positivo) de entrada, localizado no interior da sirene.

A imagem abaixo demonstra esta ligação.



Instalação da Sirene AFSAV2 em Conjunto com um Acionador Manual Tipo Relé, Código AFBLD1

A sirene **AFSAV2** pode ser ligada à qualquer tipo de acionador manual ou interruptor que tenha como princípio de funcionamento o relé NA (Normalmente Aberto) e/ou Normalmente Fechado.

Neste exemplo de ligação iremos utilizar a botoeira código **AFBLD1**, com a ligação em relé NA (Normalmente Aberto).

Para maiores informações do acionador manual **AFBLD1**, procure pelo manual do produto no site: www.abafire.com.br

Abra o acionador manual, retirando seu parafuso frontal e acesse seus fios de ligação.

Com um fio preto, ligue o polo negativo da fonte elétrica, junto ao fio preto (negativo) que está dentro da sirene AFSAV2.

Feito isso, pegue um fio vermelho e ligue o polo positivo da bateria, a um dos fios do acionador manual **AFBLD1**.

Por ultimo, ligue o fio vermelho (positivo) da sirene, junto ao fio que sobrou da botoeira **AFBLD1**.

Ligue o circuito para testar o equipamento, apertando o botão frontal do acionador manual.

Abaixo está o esquema de ligação.

