

# ***Painel Convencional de Alarme de Incêndio MODELO CF-4400***

V. 3.0SC

O "Painel CF-4400" é um compacto e eficiente sistema convencional de alarme de incêndio, segundo as normas da ABNT NBR. 17240, para aplicação em sistemas convencionais Classe B (dois fios( Laço), ou comum para todos os laços + retorno, monitorando alarmes de fogo, linha aberta.

O painel foi desenvolvido para áreas com até vinte (20) zonas distintas de detecção com até 20 detectores por zona, de acordo com a NBR-17240.

## **Características Técnicas**

- Até 20 zonas para supervisão de sensores automáticos ou atuadores manuais.
- Indicação visual e sonora para setor em alarme de fogo e aberto.
- Sinalização sonora diferenciada para alarmes de fogo.
- Ativar/Desativar supervisão de setores fora de operação ou com avaria.
- Facilidade de operação com display e teclado.
- LCD de 32 caracteres, com backlight.
- Carregador/Flutuador de baterias com fonte (110V/220V).
- Baterias no próprio gabinete do painel.
- Monitoramento e sinalização das baterias.
- Sinalização e supervisão de alimentação de Rede AC.

## **Especificações Técnicas**

Dimensões: 210 x 250 x 90mm.

Peso: ~ 1,0 Kg.

Tensão de Alimentação: 110V / 220V.

Tensão de operação: 24 Vcc + ou - 10%.

Baterias: 2 x 12 V / 1,3 Ah (padrão).

Supervisão de bateria invertida.

Sinalização de laço aberto.

Temporizador de saída de sirene.

R1.Rele Auxiliar 1 = contato seco fogo (Comum / Normalmente Aberto / Normante fechado)

R2.Desabilitando o jumper4 (inibi laço) o Rele Auxiliar 2 trabalha como rele de falha = contato seco falha (Comum / Normalmente Aberto / Normante fechado)

R2. Habilitando o jumper4 (inibi laço) o Rele Auxiliar 2 trabalha como rele de Pressurização = contato seco Press.(Comum / Normalmente Aberto / Normante fechado)

## **Outras Informações**

1. Lógica de Detecção e Alarme de Incêndios.

### **1.1 Detecção**

A detecção de fogo pelo sistema pode ser automática ou manual, por meio de dispositivos convencionais, detector automático ou acionador manual compatível com o sistema.

Modo de conexão, equipamentos e periféricos:

- Comum negativo( a todos os laços) + retorno positivo.
- Resistor final de linha.
- Par de fio = Laço.
- Resistor final de linha.

Obs: veja as conexões de detectores e acionadores manuais e periféricos no diagrama.

## 1.2 Alarme

Quando um dispositivo detector ou acionador entrar na condição de alarme de "fogo" (detector atuado ou acionamento manual), o sistema entrará em status de alarme, apresentando no painel frontal a indicação visual de "Fogo" através de dois LEDS e no display de cristal líquido.

Visualização de evento em ocorrência (fogo).

### Fogo - Zona - Endereço

Um buzzer interno da central emitirá um alerta sonoro e todas as sirenes instaladas no sistema serão ativadas, bem como rele auxiliar (pressurização, eletroimã, etc.).

O Sistema CF-4400 possui um temporizador de sirenes (até 45 segundos) e pode ser habilitado (Placa Frontal) jumpers J2, caso necessário.

Se outro dispositivo instalado em outro setor também entrar na condição de alarme de "Fogo", um novo evento similar ao anterior irá ocorrer, e assim para cada novo evento de alarme de "Fogo".

Quando pressionada a tecla ALARME GERAL no painel frontal, todas as sirenes e o rele auxiliar serão ativados.

## 2. Controles e Indicadores

### - Painel Frontal

No painel frontal do sistema CF 4400 localizam-se todos os comandos do sistema.

### 2.1 Teclas de Comando

1) Barra de Rolagem Acima 1: avança para o próximo setor durante o modo de programação/Isola zona.

2) Barra de Rolagem Abaixo 2: retorna para o setor anterior durante o modo de programação/Edita texto.

3) Cancela Alarme: silencia todo dispositivo de alarme sonoro controlado pelo sistema/ No modo de programação retrocede processo.

4) Alarme Geral: ativa todos os dispositivos de alarmes sonoros visuais e de saída controlados pelo sistema.

5) Reset: reinicia o funcionamento do sistema, limpando qualquer status de alarme ou falha memorizada no painel/No modo de programação salva o processo.

8) Enter: No modo de programação avança o processo.

### 2.2 LEDs Indicadores de Alarmes e Falhas

9) Supervisão: mantém-se piscando durante a operação apagando-se quando existir falha de alimentação A C.

10) Fogo: é ativado quando a tecla alarme geral, ou um dispositivo detector automático ou acionador manual é ativado.

- 11) Falha: é ativado quando um defeito ou uma falha é detectado no sistema.
- 13) Bateria: Mantém-se acessa durante operação
- 15) Atendido: Mantém-se apagado, e acende quando cancela alarme.
- 16) Zona Isolada: Mantém-se apagado e acendendo quando uma zona é isolada.

### 3.2 Supervisão do Sistema

Quando o painel é ligado, checa todos os equipamentos interligados no sistema. Após entrar "Sistema Normal", o led de supervisão na central começará a piscar e a central passará então para o modo de supervisão dos dispositivos que estão conectados.

A partir deste momento, qualquer ocorrência de alarme de fogo ou falha nos dispositivos supervisionados, irão sinalizar o evento com indicações sonoras e visuais relacionadas ao tipo do evento.

Se qualquer um dos dispositivos convencionais for removido ou apresentar algum defeito o sistema identificará a avaria e sinalizará com uma mensagem indicando o setor com problema.

Todas as falhas "bateria baixa, bateria invertida, sirene aberta, falta de rede" serão canceladas automaticamente após a normalização do evento.

As demais ocorrências de alarme de fogo ou falha no sistema, permanecerão no display até serem sobrepostas por outro evento, salvo os alarmes de fogo que tem prioridade de informação sobre as falhas apresentadas no display, ou seja, se um alarme de defeito ou falta de AC ocorrer após um alarme de fogo, este será memorizado mas a mensagem que permanecerá no display é a mensagem de fogo.

Obs.: Para o cancelamento de mensagem de fogo no display, esta deverá ser atendida, e posteriormente o painel deverá ser reiniciado.

Programação:

. Aperte a "Tecla" Reset após aperte a tecla "Enter" permanecendo até verificar no display "SET UP AGUARDE"

- 1 = seta para cima.
- 2 = Seta para baixo.

- **Isolar zona**

Display:

- . 1 Config – 1 seta para cima.
- . 2 Editar texto – 2 Seta para baixo.

Tecla 1 Config.

Display:

- . 1 Isola Zona – 1 seta para cima.
- . 2 Qtde Zona – 2 Seta para baixo.

Tecla 1 Isola Zona.

Necessitando isolar uma zona para manutenção utilize seta para cima/baixo. Para devida definição da mesma.

Exemplo: Zona 10 aperte tecla "ENTER" para isolação da mesma.

Aperte tecla "RESET" para salvar configuração.

- . Para voltar "Sistema Normal" aperte a tecla "CANCELAR ALARME".
- . Permanecerá no frontal "Led" aceso "Zona Isolada".
- . Após manutenção, para ativar a zona isolada repetir o passo de programação.

- **Qtde zona**

Display:

- . 1 Config – 1 seta para cima.
- . 2 Editar texto – 2 Seta para baixo.

Tecla 1 Config.

Display:

- . 1 Isola Zona – 1 seta para cima.
- . 2 Qtde Zona – 2 Seta para baixo.

Tecla 2 Qtde Zona.

Display:

ZONA ATUAL : 0

NOVA ZONA : 0 Seta para cima e Seta para baixo programa a quantidade laços.

Cancela sai sem programar.

Reset SALVA programação.

A Central sai programada de fabrica com as conexões dos Laços desabilitadas (Laço Aberto).

Necessitando habilitar a supervisão de laço aberto colocar o resistor final de linha no ultimo dispositivo e programar na central a quantidade de laços usados.

Exemplo: Usaremos 5 Laços, Programar na NOVA ZONA : 5 usando seta para cima.

Aperte tecla "RESET" para salvar configuração.

- . Para voltar "Sistema Normal" aperte a tecla "CANCELAR ALARME".
- . colocar os resistores final de linha nos 5 laços.

- **Editar texto**

Display:

- . 1 Config – 1 seta para cima.
- . 2 Editar texto – 2 Seta para baixo.

Tecla 2 Editar texto.

- Zona 1: Enter – Cancela.
- Aperte a tecla "ENTER".
- No display teremos 16 caracteres a serem preenchidos (Under Line).
- Seta para cima e seta para baixo, altera caracteres (numeros, letras e simbologia).
- "Tecla Enter" avança espaço e confirma.
- "Tecla Cancela" volta espaço para devida correção.
- Após programar texto da zona, apertar tecla "RESET" para salvar configuração.
- Repetir processo para todas as zonas.

Para alterar nome da empresa inserido no Painel.

Entrar no modo de programação "SET UP", apertar tecla 2 e aperte novamente tecla 2 para editar o texto desejado.