

MANUAL TÉCNICO

SUMÁRIO

CARACTERÍSTICAS GERAIS	3
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
PAINEL	5
FUNÇÕES DO PAINEL	5
CONEXÕES.....	7
CONEXÕES DOS BORNES.....	7
CONFIGURAÇÃO POR HARDWARE.....	9
CONFIGURAÇÃO INTERNA DA PLACA	9
PROCEDIMENTOS	10
INSTALAÇÃO DA CENTRAL	10
DESLIGAR A CENTRAL	11
LIGAÇÃO DOS DISPOSITIVOS AO PAINEL	11

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A Central Convencional CAI 20/xxT é um produto compacto e de simples instalação que permite a implantação de um sistema de detecção e alarme de incêndio confiável e seguro.

Compatível com dispositivos convencionais para detecção automática de fumaça, acionamento manual e sinalização áudio e visual, a central foi desenvolvida para monitorar 20 setores com até 20 dispositivos cada.

Possui um painel com LEDs que permite fácil entendimento do status da central e dos setores, proporcionando excelente interação com o usuário e permitindo a operação do sistema de forma simples e eficiente.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Painel com LEDs e botões
- 20 Setores para monitoramento de dispositivos convencionais
- Sinalização sonora e visual de status e incêndio
- Temporização para disparo de alarme geral
- Supervisão de rede elétrica AC
- Bateria interna de backup para falta temporária de rede elétrica AC
- Carregador / flutuador de bateria integrado ao circuito

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO 12V

Tensão da rede elétrica: 110 ou 220V \pm 10% (Seleção conforme ligação);

Tipo de bateria: Selada – tensão nominal 12V;

Tensão de flutuação: 13,7 a 13,9 VCC;

Corrente DC em supervisão: 45mA;

Corrente DC em alarme (máxima): 530mA;

Tipo de caixa: ABS;

Tipo de fixação: Sobrepor

Cor: Branca;

Grau de Proteção: IP 20;

Peso sem bateria: 1,000kg; / Peso com bateria: 1,550kg;

Dimensões: 90 x 255 x 200mm.

MODELO 24V

Tensão da rede elétrica: 110 ou 220V \pm 10% (Seleção conforme ligação);

Tipo de bateria: (2x em série) selada – tensão nominal 12V;

Tensão de flutuação: 27,4 a 27,8 VCC;

Corrente DC em supervisão: 45mA;

Corrente DC em alarme (máxima): 530mA;

Tipo de caixa: ABS;

Tipo de fixação: Sobrepor

Cor: Branca;

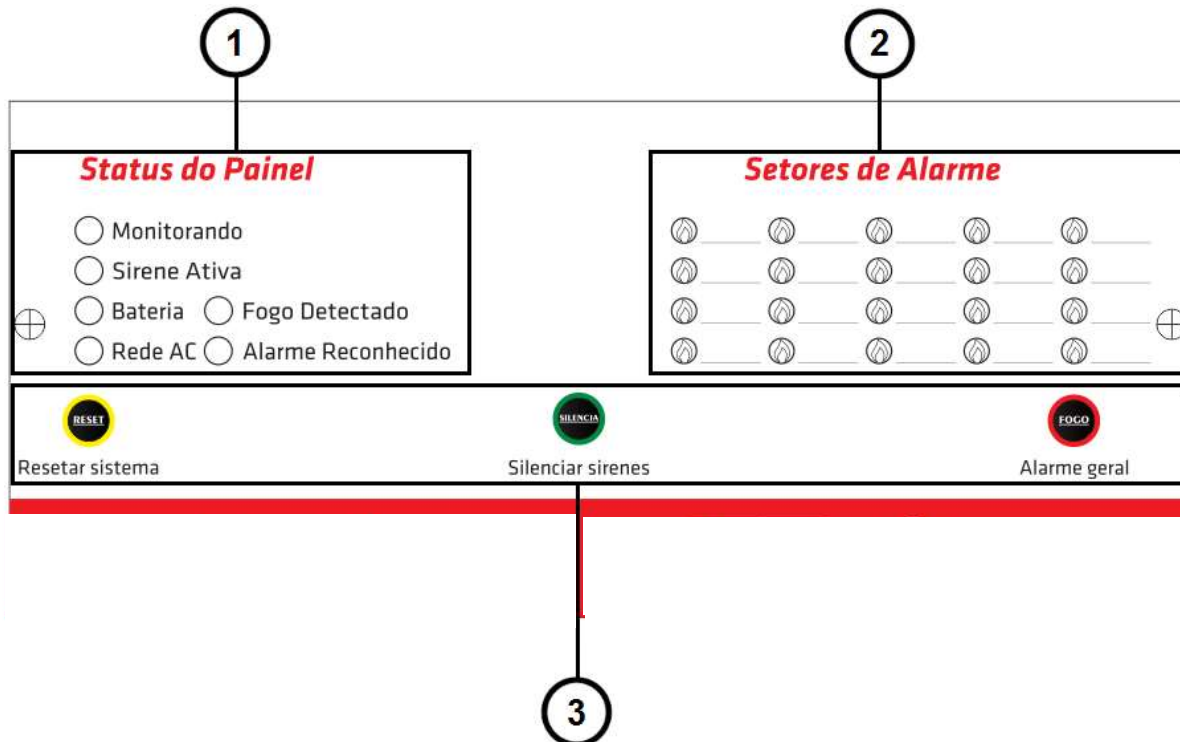
Grau de Proteção: IP 20;

Peso sem bateria: 1,000kg; / Peso com bateria: 2,100kg;

Dimensões: 90 x 255 x 200mm.

PAINEL

FUNÇÕES DO PAINEL



1 – STATUS DO PAINEL

Monitorando

LED piscando na frequência de 3Hz indica que a central está em operação normal, realizando a supervisão dos setores, aguardando qualquer sinal de alarme ou falha de um dispositivo.

Quando a central está realizando o reset, este LED pisca numa frequência de 1Hz.

Sirene Ativa

LED aceso indica que a sirene da central está ativa sinalizando de forma sonora a ocorrência de incêndio.

Bateria

LED aceso indica bateria desconectada ou apresenta falha.

Rede AC

LED aceso indica que a central não está conectada à rede AC e está sendo alimentada pela bateria.

Fogo Detectado

LED aceso indica que algum dispositivo na linha foi acionado, sinalizando uma ocorrência de incêndio. O setor correspondente ao dispositivo acionado será indicado no quadro *Setores de Alarme*.

Alarme Reconhecido

LED aceso indica que o alarme foi reconhecido pelo operador através da tecla silencia sirenes e o temporizador de alarme é paralisado.

2 – SETORES DE ALARME

Esta área do painel relaciona os 20 setores de dispositivos periféricos. Cada setor é indicado individualmente quando um dispositivo da sua linha é acionado e permanece ativo até que a central seja resetada.

3 – BOTÕES

Resetar Sistema

Segurando o botão por 2 segundos o sistema retorna ao estado inicial (Monitorando) e qualquer indicação de incêndio (visual e sonoro) será desligada.

Obs.: Se algum dispositivo do sistema ainda estiver acionado após o reset da central, o painel voltará a indicar a ocorrência de incêndio.

Silenciar Sirenes

Silencia todas as sirenes ativas no sistema. A sinalização visual ainda estará presente no painel da central.

Para silenciar as sirenes, pressione o botão.

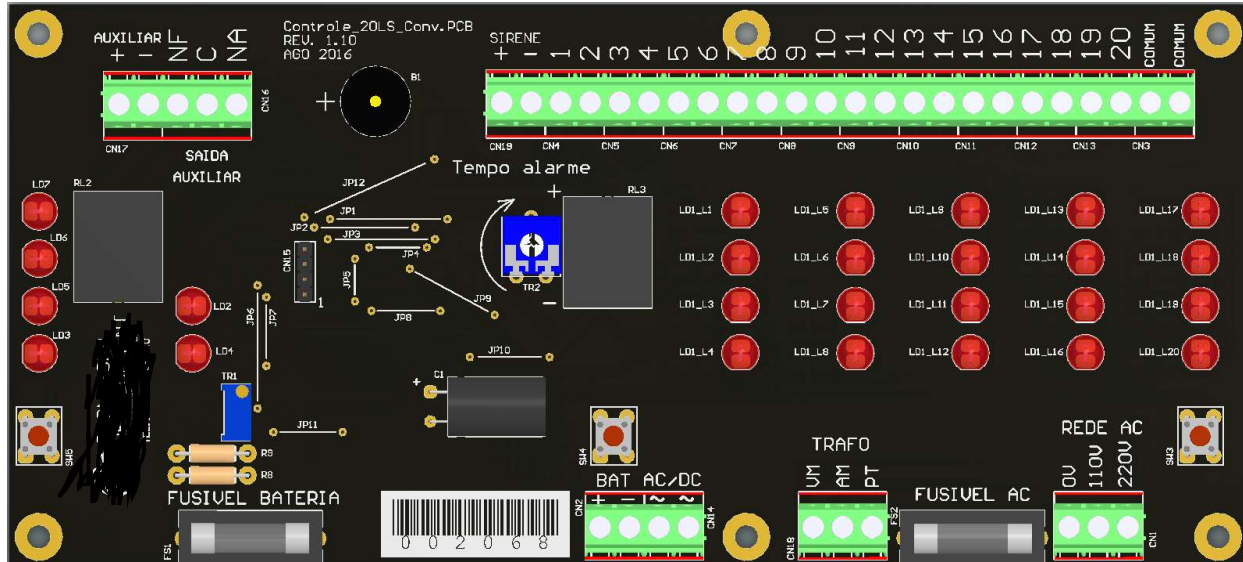
Obs.: Se algum dispositivo do sistema for acionado após as sirenes forem silenciadas, o painel não voltará a atuar o alarme até que seja resetado.

Alarme Geral

Aciona todas as sinalizações, visual e sonora, dos dispositivos conectados a saída de sirenes (CN19) imediatamente após pressionar o botão por 3 segundos.

CONEXÕES

CONEXÕES DOS BORNES



1 – Bornes de Alarme (CN16 e CN17)

Possui 2 bornes para conexão de outros dispositivos (Acionamento e Alimentação).

Possui 1 relé com contatos NA/NF para conexões externas (borne CN16):

RL2 (NA, C e NF) – Relé para Alarme de Fogo: ligado no estado de “Fogo Detectado”, é desarmado ao resetar o sistema.

Possui 1 uma saída auxiliar “+” e “-” conforme modelo de produto (12VDC ou 24VDC) para fornecer alimentação aos dispositivos externos (borne CN17).

2 – Borne Comum (CN3)

Conexão para alimentação negativa dos dispositivos do sistema.

Confira a seção **INSTALAÇÃO DA CENTRAL** para mais detalhes sobre instalação de dispositivos nos setores.

3 – Borne de Alimentação das Sirenes (CN19)

Borne para alimentação das Sirenes do Sistema.

Confira a seção **INSTALAÇÃO DA CENTRAL** para mais detalhes sobre instalação de dispositivos.

4 – Bornes dos Setores (CN4 ~ CN13)

Conexão para alimentação positiva dos dispositivos de cada setor. Cada número (1 ao 20) representa um setor, totalizando 20 setores.

Confira a seção **INSTALAÇÃO DA CENTRAL** para mais detalhes sobre instalação de dispositivos.

5 – Borne de Alimentação da Bateria (CN2)

O borne de Bateria recebe os terminais da bateria “+” e “-”.

Atenção para polaridade dos fios. Confira a seção **INSTALAÇÃO DA CENTRAL** para mais detalhes sobre instalação.

6 – Borne de Alimentação da Rede Elétrica AC (CN1)

Conexão para alimentação da placa pela rede elétrica.

Atenção para tensão da rede elétrica. Confira a seção **INSTALAÇÃO DA CENTRAL** para mais detalhes sobre instalação.

7 – Borne de Alimentação de Entrada do Trafo (CN18)

Conexão de entrada de rede elétrica para o transformador após fusível de proteção inserido na placa.

Atenção para tensão da rede elétrica. Confira a seção **INSTALAÇÃO DA CENTRAL** para mais detalhes sobre instalação.

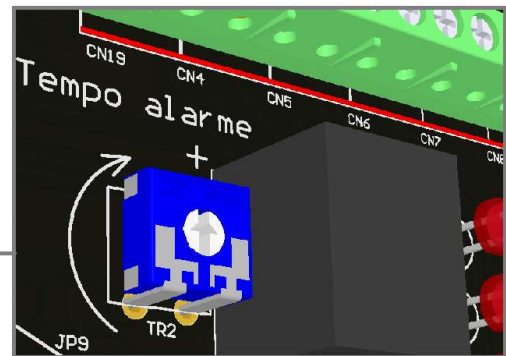
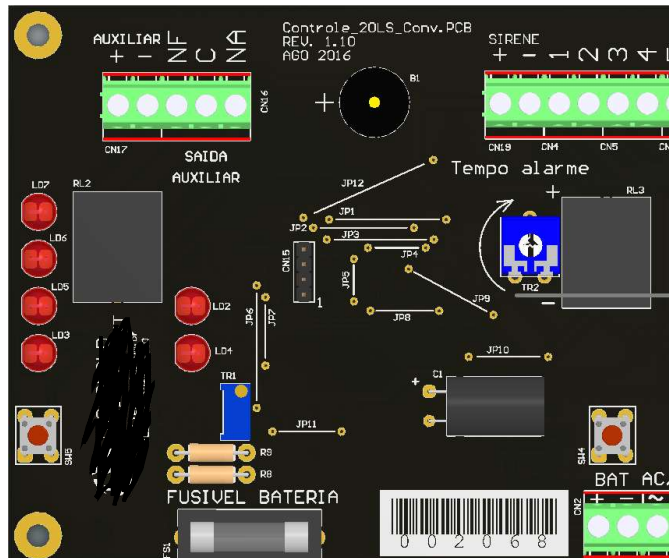
8 – Borne de Alimentação de Saída do Trafo (CN14)

Conexão de saída do transformador para fornecimento das tensões AC apropriadas para entrada do circuito de regulação de tensão DC do produto conforme modelo escolhido (12VDC ou 24VDC).

Atenção para conexão correta dos fios do transformador. Confira a seção **INSTALAÇÃO DA CENTRAL** para mais detalhes sobre instalação.

CONFIGURAÇÃO POR HARDWARE

CONFIGURAÇÃO INTERNA DA PLACA



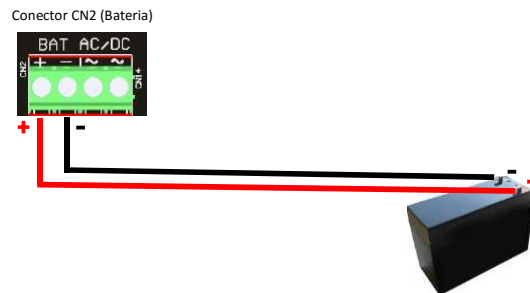
Trimpot – Ajuste do Tempo de Disparo de Alarme

Através deste Trimpot, pode ser ajustado o tempo de disparo após detectar um dos dispositivos nos laços em alarme. Esta configuração pode ser de 0 a 10 minutos conforme projeto de instalação.

PROCEDIMENTOS

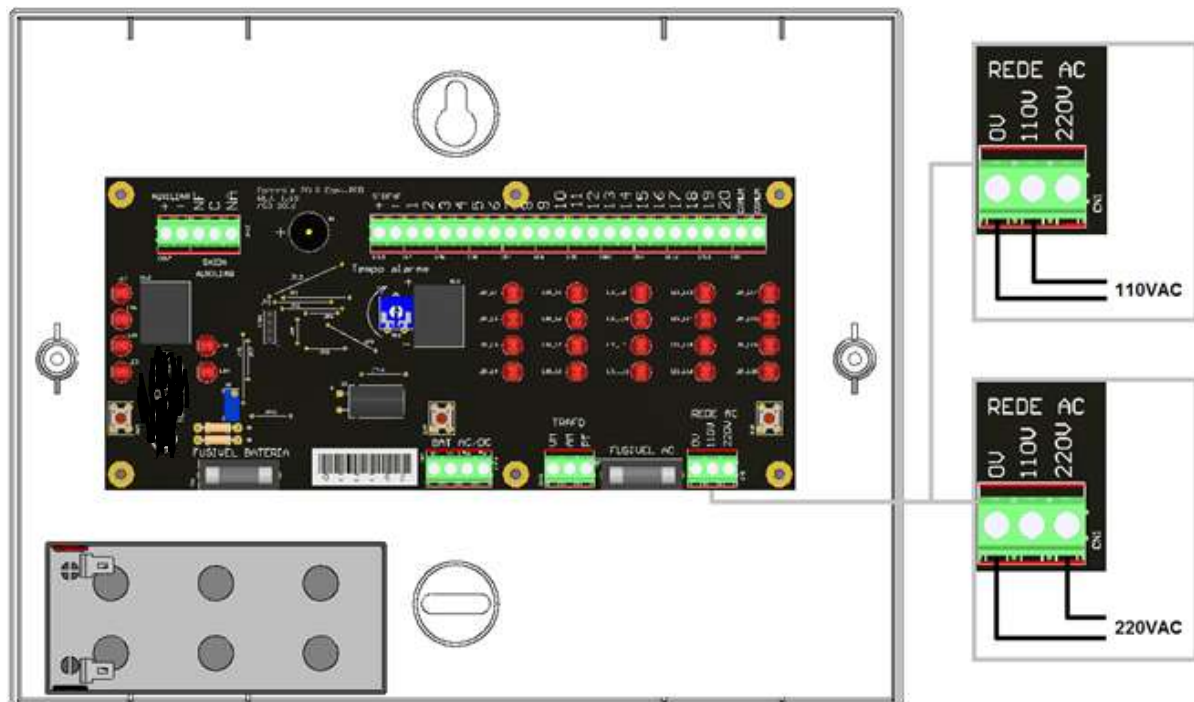
INSTALAÇÃO DA CENTRAL

1 – Conecte os terminais da bateria, respeitando a polaridade.



2 – Ligue a central à rede elétrica AC.

Atenção! A seleção de tensão 110 ou 220V não é automática. Verifique antes a tensão da rede elétrica e, em seguida, prossiga com a instalação dos fios no borne de Rede AC, conforme ilustração abaixo.



3 – Após ligar a alimentação da central, verifique o Status do Painel que deverá estar com o LED Monitorando piscando.

4 – Efetue um teste geral do sistema.

DESLIGAR A CENTRAL

É indicado que as manutenções no sistema de alarme sejam feitas com a central desligada.

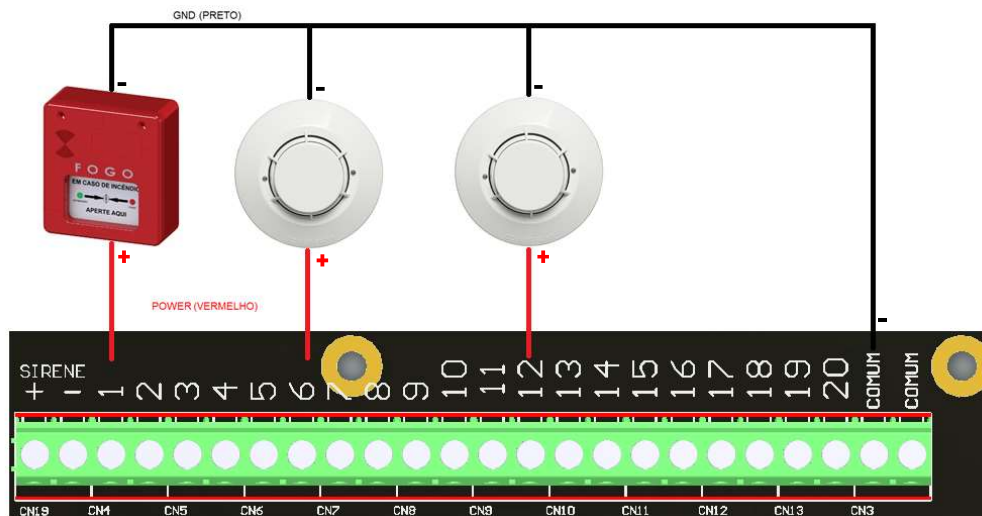
Procedimento para desligar:

- Desligar a energia AC no quadro de disjuntores que alimenta o painel;

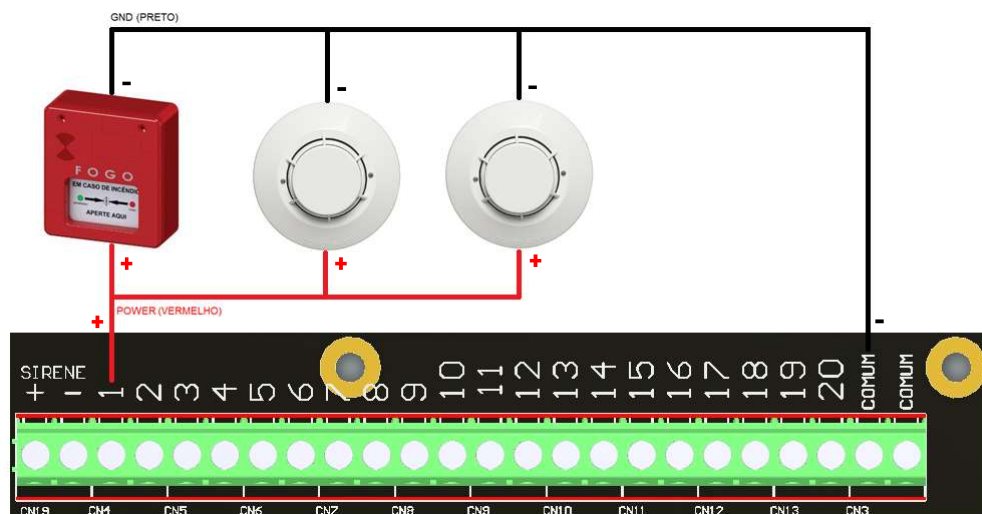
INSTALAÇÃO DOS DISPOSITIVOS AO PAINEL

Dispositivos convencionais de detecção ou acionamento manual

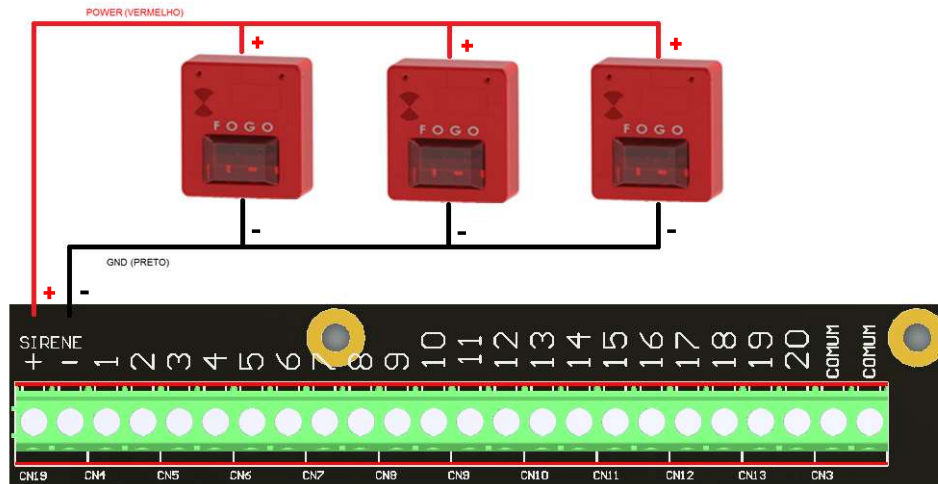
Ligação individual – 1 dispositivo por setor.



Ligação em laço – até 20 dispositivos por setor



Dispositivos áudiovisual



Obs.: O circuito de alimentação das sirenes fornece uma corrente máxima de 500mA ou até 20 sirenes convencionais.