

Manual de instalação

Central de Alarme de incêndio modelo CAE 125/24E endereçável



Sumario

Conteúdo

| | |
|--|----|
| 1. Introdução ao sistema CAE 125/24E endereços | 3 |
| 2. Especificações..... | 4 |
| 2.1 Sinalização display | 4 |
| 2.2 Tela de LCD | 5 |
| 2.3 Teclado..... | 5 |
| 3. INSTALAÇÃO | 6 |
| 3.1 Rede elétrica central | 6 |
| 3.2 Instalando dispositivos..... | 7 |
| 3.3 Acionador manual | 8 |
| 3.4 Detector de fumaça endereçável..... | 9 |
| 3.5 Modulo de saída rele | 9 |
| 3.6 Sirene endereçável..... | 10 |
| 4. Menu de programação | 11 |
| 4.1 Ligando a central de incêndio. | 11 |
| 4.2 Endereçamento de dispositivos | 12 |
| 4.3 Programar texto e códigos dispositivos | 13 |
| 4.4 Habilitar e desabilitar endereços. | 15 |
| 4.5 Alterando senhas | 15 |
| 4.6 ligar e desligar senha..... | 16 |
| 5. A Garantia..... | 16 |

1. Introdução ao sistema CAE 125/24E

- Capacidade para 125 pontos por laço.
- Rápida resposta de alarme geral
- Sinalização visual e áudio visual
- Display de cristal liquido 16x02
- Leds de indicação de falha e fogo.
- Buzzer interno para sinalização de falhas e fogo.
- Instalação através de 4 vias.
- Sistema de comunicação RS485, padrão industrial.
- Dois tons de sirene, pré alarme e alarme.
- Capacidade para até 2000 eventos.
- Relógio incorporado no sistema, pilha CR2032
- Fonte de alimentação bivolt.
- Sistema de proteção contra surtos na linha.
- Programação de endereços dos dispositivos pelo display da central
- Programação de texto aperta ao instalador direto no display.
- Pode realizar derivações em classe B
- Módulos para leituras de contato seco.
- Módulos de saídas para automação de sistemas.
- Módulos para saída convencional.
- Acionador manual tipo resetavel de acordo com NBR17240.
- Detectores de fumaça endereçáveis
- Detectores de temperatura.
- Programação de zonas de atuação, lógica de funcionamento
- Sinalização de dispositivos desabilitados
- Sistema de comunicação supervisionado, indicados detectores removidos e cabos rompidos.
- Sistema em conformidade com NBR 17240.
- Sinalização de falta de energia elétrica e fusível queimado.
- Sistema de economia para falta de energia.

2. Especificações

| | |
|--------------------------------|---|
| Parâmetro | CAE 125/24E |
| Tensão de alimentação | 110 – 220 bivolt |
| Tensão de saída | 27,6V |
| Potencia fonte | 5 Amperes |
| Capacidade de sirenes | 50 peças, sem fonte auxiliar |
| Tamanho do gabinete | 270x170x100 |
| Distancia máxima | 1000 metros, sem repetidor sinal |
| Temperatura de operação | -10C até +50C |
| Umidade relativa | ≤93% (40±2°C) |
| Zonas de programação | 60 |
| Peso | 2kg |
| Fusíveis | Rede AC 3 A rede dc 2A |

2.1 Sinalização display

NORMAL: LED verde que pisca uma vez a cada ciclo de comunicação entre o painel e um componente su pervisionado pelo sistema.

FOGO: LED vermelho que acende quando o sistema interpreta um alarme de fogo por detecção automática ou por acionamento manual. É apagado quando o sistema é rearmado (reset).

Falha: LED amarelo que acende quando o sistema interpreta um alarme.

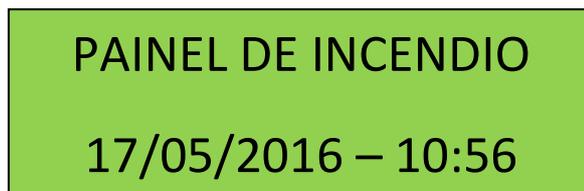
MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



2.2 Tela de LCD

O sistema KBR utiliza display de cristal liquido com 32 caracteres (2 linhas X 16 colunas), com iluminação de fundo (backlight) de Led de longa vida de duração.

Se a rede AC não esta presente no sistema o backlight é mantido apagado para garantir maior autonomia das baterias de backup.



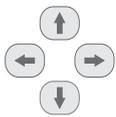
2.3 Teclado



Tecla utilizada para acionar todas as sirenes.



Tecla utilizada para silenciar todas sirenes do sistema.



Tecla utilizada para navegação de eventos e configuração do sistema.



Tecla para acesso de configuração do sistema.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

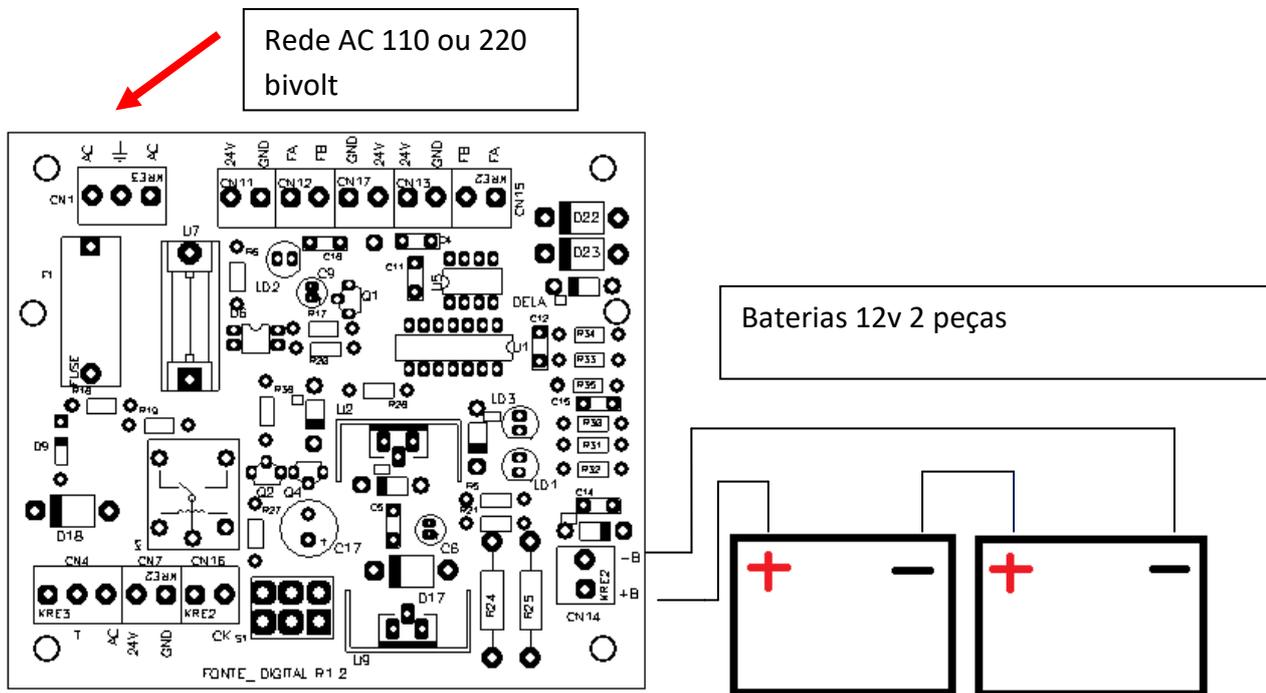


teclado alfanumérico utilizado na programação de textos e configuração do dispositivos.

3. INSTALAÇÃO

3.1 Rede elétrica central

Central de alarme de incêndio deve ser instalação em disjuntor de 20Ah, em rede estabilizada, conforme figura abaixo.



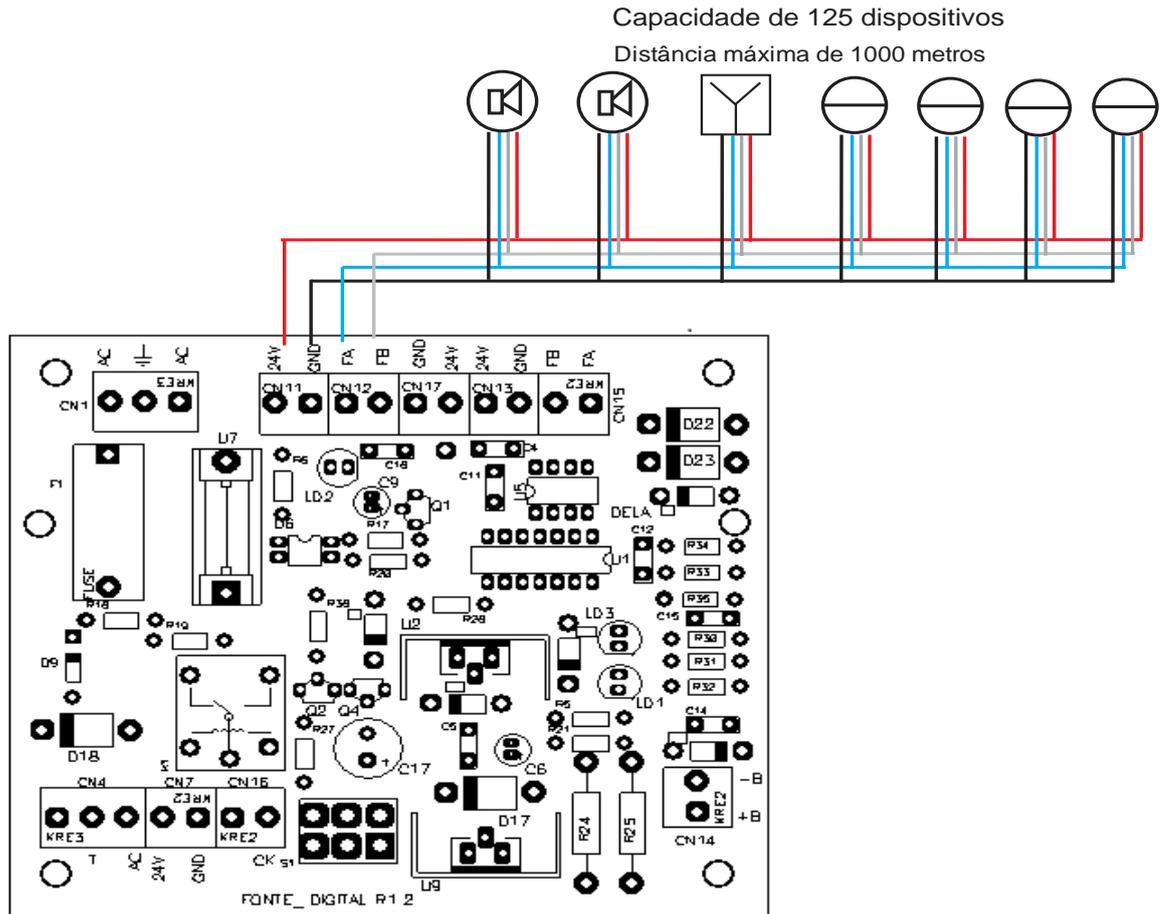
Atenção somente instalar as baterias no termino da instalação, realizar startup somente com rede elétrica AC.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Cuidado com a polaridade das baterias, sempre antes de realizar qualquer ligação mantenha o sistema desligado, certifique que a rede elétrica esteja desligada antes de conectar os cabos evitando choques elétricos.

3.2 Instalando dispositivos.

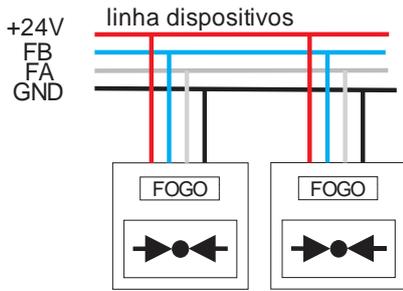
Todos dispositivos devem ser instalados na rede de 4 fios sendo, dois cabos de alimentação vermelho e preto 27,6V dc e cabos azul e branco de comunicação, sendo que antes da instalação deve-se verificar se todos os cabos estão abertos não apresentando curto circuito e resistência.



3.3 Acionador manual

Os acionadores manuais modelo QVE/E são totalmente compatíveis com as centrais endereçáveis KBR e estão em conformidade com a norma NBR 17240, e instruções técnicas do corpo de bombeiros. O acionador deve ser instalado em rede utilizando um único cabo com possibilidade de instalar até 125 dispositivos no mesmo cabo, podendo instalar dispositivos de forma mista, detectores de fumaça e acionadores manuais sem limite de quantidade, obedecendo máximo de 125 pontos por laço. Pode ser instalado tanto em classe B e classe A. Distância de instalação de até 1000 metros sem uso de amplificadores de sinal

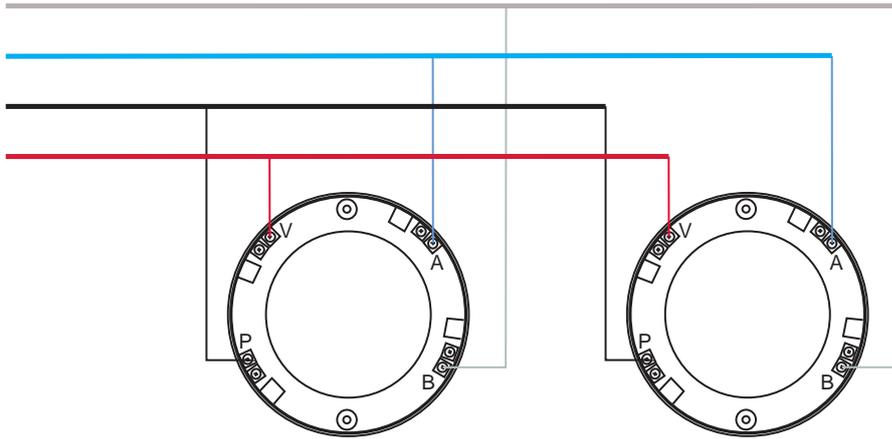
MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO



conecte os cabos a rede seguindo as cores, cuidado para não inverter a polaridade.

3.4 Detector de fumaça endereçável

Os detectores de fumaça devem ser instalados conforme padrão NBR 17240 e legislação vigente.



CONECTOR A, AZUL COMUNICAÇÃO
CONECTOR B, BRANCO COMUNICAÇÃO
CONECTOR P GND, FIO PRETO
CONECTOR V 24vcc, fio vermelho.

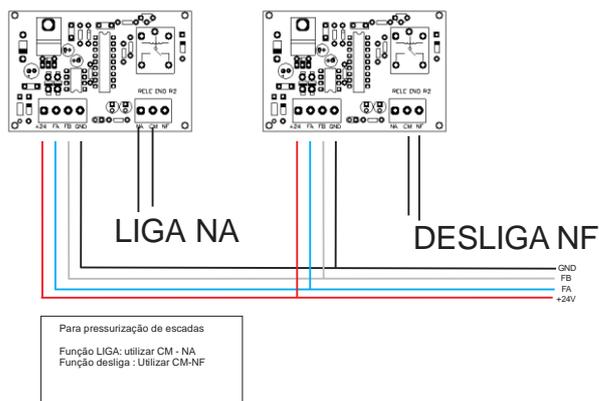
3.5 Módulo de saída rele

Módulo utilizado para automação de pressurização de escadas, portas corta fogo e sirenes convencionais de acordo com instrução técnica do corpo de bombeiros.

Módulo utilizado para automação :

Pressurização de escadas função liga
Pressurização de escadas logica invertida
Portas corta fogo
Acionamento de sirenes convencionais.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

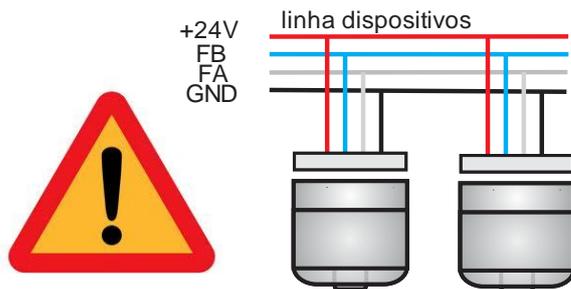


3.6 Sirene endereçável

Sirene Áudio Visual endereçável, com design moderno, tecnologia cmos de baixo consumo, alto padrão de qualidade e acabamento, construção em policarbonato anti chama, e leds de alto brilho para indicação visual, DESIGN, MODERNIDADE, CANTOS ARRENDONDADOS, DE ACORDO COM NORMA NBR 17240, A SIRENE QUE FALTAVA PARA EMPREENDIMENTOS DE ALTO PADRÃO.

Descrição técnica

- Uso em ambientes internos e externos
- Som de sirene com oscilação do tom
- Potência máxima: 100 dB @ 1 m
- Potência elétrica: 2,4 Watts
- Tensão nominal: 12~24 Volts
- Consumo: 60 mA

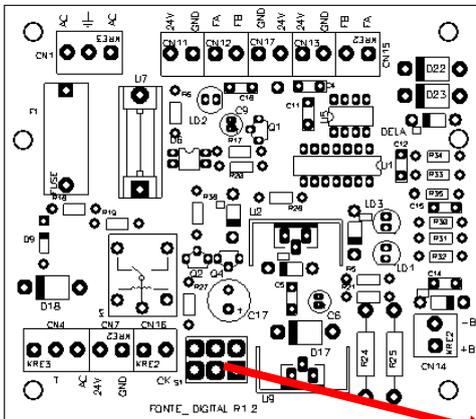


Cuidado não inverter os cabos, risco de danificar o dispositivo.

4. Menu de programação

4.1 Ligando a central de incêndio.

Após todos os cabos conectados certifique que a rede elétrica vai estar conectada na entrada AC terra e AC, após isso ligue o equipamento.



Chave liga e desliga do sistema

Após iniciar o sistema a central de incêndio deve apresentar a seguinte mensagem no display:

PAINEL DE INCENDIO
17/05/2016 – 10:56

A central de incêndio sai com configuração de fabrica habilitado a fonte de alimentação, endereço 001, o Led verde Normal deve ficar piscando e a luz vermelha na fonte deve ficar acesa, indicando alimentação na saída dos dispositivos.

Para acessar o menu de programação, durante o monitoramento do sistema, a tecla “MENU” deverá ser pressionada seguida da tecla “ENTER” e da senha de programação (seis dígitos).

Obs.: A senha padrão adotada em fabrica é “123456”.

Selec ↑ ↓, Enter Ok.
Ajustar Relógio

Para ajustar relógio tecele entrar na opção, será apresentado a tela abaixo

<AJUSTE DE RELOGIO>
17/05/17 – 13:58

Pressione seta para cima e para baixo para acertar o dia e hora e tecla entra para salvar e ir para próximo item.

4.2 Endereçamento de dispositivos

Para iniciar o startup do sistema será necessário gravar endereços nos dispositivos sendo que cada dispositivo deve conter seu endereço, não podendo haver mais que 1 ponto com mesmo endereço.

Para acessar o menu de programação, durante o monitoramento do sistema, a tecla "MENU" deverá ser pressionada seguida da tecla "ENTER" e da senha de programação (seis dígitos), selecione seta para cima até chegar no menu "ENDER COMPONENTE"

Selec ↑ ↓, Enter Ok.
ENDER COMPONENTE

Selecione a tecla entrar e será apresentado a seguinte tela :

Aguardando!!!

Esta nova tela permanecerá no display enquanto o painel permanecer no modo de busca de componentes para endereçamento e nenhum componente responder a esta busca.

Para encerrar este processo, mantenha a tecla "ESC" pressionada até ouvir o som do bip do teclado.

Para que um componente responda a solicitação de dados feita pelo painel, este deverá ter sua função de programação ativada, conforme tabela abaixo.

| Dispositivo | Ativar programação |
|--------------------|--|
| Modulo de entrada | Deve se fechar jumper de programação. |
| Detector de fumaça | Apertar botão frontal próximo do led, e somente soltar quando programação concluída. |
| Acionado manual | Aperte o acrílico e libere somente a programação do endereço for |

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

| | |
|----------------------|---------------------------------------|
| | finalizada. |
| Sirene endereçável | Deve se fechar jumper de programação. |
| Modulo de saída Rele | Deve se fechar jumper de programação. |

Obs.: Apenas um dispositivo poderá ter a função de programação ativada por vez.

Após a ativação da função de programação no componente uma nova tela será apresentada. Esta nova tela irá permitir que seja alterado o endereço do componente e em alguns casos também o tipo do componente.

Após ativar a função programação do dispositivo, será apresentado a seguinte mensagem no display contendo informações de endereço e código.

DADOS RECEBIDOS
END: 002 TIPO: 03

Neste momento deve ser digitado o endereço para dispositivo, e repetir o tipo será apresentado a seguinte tela

Ok endereço gravado
Teclar entra para prox

após concluir a gravação do endereço, volte o dispositivo na posição normal, e tecla entra para gravar o próximo ponto.

4.3 Programar texto e códigos dispositivos

Para um perfeito funcionamento do sistema, o mesmo deve estar em conformidade com o ambiente que irá proteger. A seguir serão descritos os comandos e suas funções para uma correta programação do sistema.

O sistema possui o menu de programação que trabalha de maneira interativa, ou seja, solicita parâmetros que o operador deve informar para passar para a próxima etapa. Isto torna a programação do sistema bem confortável e simples, mesmo com muitos componentes para se programar.

O primeiro passo é fazer uma lista dos dispositivos e periféricos endereçáveis que serão conectados ao sistema incluindo:

| End | Codigo | zona | Local do Equipamento |
|-----|--------|------|----------------------|
| 01 | 01 | | RESERVADO FONTE |
| 02 | 03 | 01 | 1 ANDAR |

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

| | | | |
|----|----|----|---------|
| 03 | 03 | 01 | 1 ANDAR |
| 04 | 02 | 01 | 2 ANDAR |

Abaixo será apresentado uma tabela de códigos de equipamentos utilizado na programação dos equipamentos.

| Tabela Códigos dispositivos | |
|-----------------------------|-----------------------|
| 01 | FONTE ALIMENTAÇÃO |
| 02 | ACIONADOR – |
| 03 | DET. ÓTICO – |
| 04 | DET. TERMO – |
| 06 | SIRENE – |
| 07 | MÓDULO COMANDO RELÉ – |
| 14 | CENTRAL REPETIDORA – |
| 19 | MÓDULO ENTRADA – |

O próximo passo é iniciar o modo de programação. Esta é uma tarefa fácil e muito importante para o sistema, pois é ela que irá associar um determinado dispositivo ou periférico endereçável a um local para lógica de setorização, e um tipo para a correta interpretação dos dados de entrada e perfeito funcionamento.

Para iniciar a programação da central acesso o menu abaixo.

TECLE ENTRA NESSA OPÇÃO

Selec ↑ ↓, Enter Ok.

PROG. A CENTRAL.

Será apresentado uma tela pedindo o números de endereços gravado, no qual significa o ultimo endereço configurado.

Selec ↑ ↓, Enter Ok.

Qnt de endereços : 004

Nesta tela você deve colocar o ultimo endereço programado, exemplo, se a sistema tem configuração até 100 endereços digite o numero 100, no nosso caso, iremos digitar 004 de acordo com nosso exemplo, e logo depois iremos para próximo passo para configurar zonas códigos e textos.

END = ENDEREÇO DO DISPOSITIVO

END:001 Z00 CD:01

Z = ZONA DE PROGRAMAÇÃO

FONTE CENTRAL

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

CD = CODIGO DO DISPOSITIVO CONFORME TABELA DE CODIGOS.

Próximo passo iremos iniciar a programação no endereço 002, tecla entra, para próximo endereço ou seta para cima ou para baixo, para navegar as telas de endereço.

| | | |
|-----------------|-----|-------|
| END:002 | Z00 | CD:00 |
| END:002 | Z01 | CD:03 |
| 1 ANDAR SALA 13 | | |

Repare que curso para digitação inicia no campo Zona, digite a zona do dispositivo e logo após será solicitado o código do dispositivo conforme tabela, no caso um detector de fumaça, logo em seguida, na linha abaixo será necessário digitar o texto do local do dispositivo, conforme exemplo, quando finalizar a digitação tecla ENTRA para salvar a programação e ir para próximo endereço.

4.4 Habilitar e desabilitar endereços.

Quando um dispositivo necessita de manutenção existe a opção para de desabilitar o endereço, assim o dispositivo não vai gerar falhas e alarme até que seja realizada a manutenção.

Para desabilitar endereço devemos colocar o campo

CD “código” 00 e teclar entrar para salvar

| | | |
|-----------------|-----|-------|
| END:002 | Z01 | CD:00 |
| 1 ANDAR SALA 13 | | |

Para habilitar o endereço devemos colocar o código do dispositivo, como no nosso caso e detector de fumaça será código 03.

4.5 Alterando senhas

Para realizar alteração da senha gravada para uma nova senha, o menu programação deve ser acessado, em seguida selecionada a função “Alteração de senhas.” e a tecla “Enter” pressionada.

tecle entra na opção. =====>

| |
|----------------------|
| Selec ↑ ↓, Enter Ok. |
| Alt. De Senhas |

Tecla entra em senha administrador =====>

| |
|----------------------|
| Selec ↑ ↓, Enter Ok. |
| Senha administrador |

| |
|---------|
| Senha : |
|---------|

Digitar a nova senha com 6 dígitos ==>

Nesse campo confirme a senha, pronto sua senha
Atualizada.

Confim senha :

4.6 ligar e desligar senha.

Quando umas das teclas de comando, presente no painel frontal da central é pressionada, é necessário que o operador digite uma das senhas para que a central execute o comando. Para que o painel execute os comandos sem exigir uma senha, as senhas de comando devem ser desabilitadas.

Tecla entra nessa opção e automaticamente a senha =>

Para acesso a comando de silencia e reset será desligadas

Para ativar a senha de acesso tecla entrar nesse menu para

Ativar a senha. =====>

Selec ↑ ↓, Enter Ok.

Deslig senhas

Selec ↑ ↓, Enter Ok.

ligar senhas

5. LOG de eventos

O Sistema possui uma forma detalhada de apresentar suas mensagens de falhas, alarmes e comandos no display em duas telas distintas. Fornecendo informações suficientes para um completo controle por parte do operador.

A navegação entre os eventos registrados na memória do painel poderá ser feita com o uso das teclas (▲ ou ▼) e mudança de tela de apresentação poderá ser feita com o uso das teclas (◀ ou ▶).

Conforme tela abaixo:

ALARME DE FUMAÇA

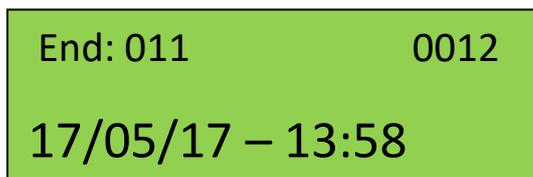
1 ANDAR SALA 530

Na primeira linha do display será apresentada a classificação do evento: alarme de fumaça ou sem comunicação,

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

Na segunda linha do display será apresentado o local onde ocorreu o evento, de acordo com os dados fornecidos durante a programação do sistema.

Tecla seta para direita => para acessar a segunda tela do evento contendo informações de endereços dia e horário,



End: 011 0012
17/05/17 – 13:58

6. A Garantia

Inicia-se a partir da emissão da nota fiscal de venda e está condicionada a apresentação deste Certificado de Garantia e a cópia da respectiva nota fiscal.

II. Todos os produtos KBR têm garantia contra defeitos de fabricação pelo prazo de 90 (noventa) dias, conforme determina o código de Defesa do Consumidor, artigo 26, II, Lei 8078/90.

III. A KBR, a fim de proporcionar a seus clientes maior comodidade prorroga o prazo de garantia legal por mais 9 (nove) meses.

IV. Modalidade de Garantia: Balcão, ou seja, o equipamento deve ser enviado à Assistência Técnica da KBR.

V. A Garantia contempla a substituição ou reparo gratuito e a relativa mão de obra dos componentes, que comprovadamente apresentarem defeitos nas condições normais de funcionamento.

VI. A garantia não se aplica a defeitos devido a quedas, uso de acessórios não originais, funcionamento em condições anormais de voltagem, temperatura, umidade e limpeza, instalação e utilização inadequadas ou em desacordo com esse manual do produto, que faz parte integrante do produto.

VII. O atendimento ao período de garantia deverá ser prestado pela KBR.

VIII. A garantia em questão cessa definitiva e automaticamente se forem efetuadas quaisquer intervenções no produto por pessoas ou empresas não autorizadas pela KBR.

IX. A Garantia gratuita será prestada da forma descrita neste Certificado. Visando atender às necessidades de seus clientes, a KBR. Está apta a oferecer outras modalidades de atendimento, cujas condições deverão fazer parte de um contrato assinado pelas partes.

MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO