



FireNET *Plus*

Sistema de Alarme de Incêndio Analógico

Manual de Operação



Seção 1 – Operações e programação básicas do painel frontal.....4

1.1 Modos de Operação.....	5
1.1.1 Nível de Acesso 1.....	5
1.1.2 Nível de Acesso 2.....	5
1.1.3 Nível de Acesso 3.....	5
1.2 Operações do Nível de Acesso 1.....	6
1.2.1 Realizando o teste de lâmpada.....	6
1.2.2 Silenciar o sonoalarme do painel.....	6
1.2.3 Mais incêndios.....	6
1.2.4 Mais Eventos.....	6
1.2.5 Navegação de Menu.....	6
1.2.6 Ajuda (?).....	7
1.3 Operações do Nível de Acesso 2.....	7
1.3.1 Entrando no Nível de Acesso 2.....	7
1.3.2 Silenciando um alarme.....	7
1.3.3 Ressoando um alarme.....	7
1.3.4 Resetando um Alarme.....	8
1.3.5 Iniciando um "teste de incêndio".....	8
1.4 Operações Avançadas do Nível de Acesso 2.....	8
1.4.1 Menu Principal do Nível de Acesso 2.....	8
1.4.2 Desativações.....	9
1.4.2.1 Desativando Laços.....	9
1.4.2.2 Desabilitando Zonas.....	9
1.4.2.3 Desativando Endereços.....	10
1.4.2.4 Desabilitando Dispositivos Audíveis.....	10
1.4.2.5 Desabilitar Entradas e Saídas do Painel.....	10
1.4.2.6 Visualizar / Restaurar Desativações.....	10
1.4.3 Visualizar dispositivos.....	10
1.4.4 Testar Zonas.....	11
1.4.5 Configurar o Horário do Sistema.....	11
1.4.6 Status de Contaminação.....	11
1.5 Operação do Painel.....	11
1.5.1 Condição de Incêndio.....	11
1.5.2 Condição de Problema.....	12
1.5.3 Condição de Supervisório.....	13
1.5.4 Condição de Pré-alarme.....	14

Seção 2 – Operações e Programação Avançadas do painel frontal.....14

2.1 Visão geral sobre Nível de Acesso.....	14
2.1.1 Entrando no modo de Acesso Nível 3.....	15
2.2 Menu de acesso nível 3.....	16
2.2.1 Editar Configuração.....	16
2.2.1.1 Editar Nome do Fornecedor.....	16
2.2.1.2 Modo default de toque.....	17
2.2.1.3 Editar as Entrada e Saídas do Painel.....	17
2.2.1.4 Acrescentar dispositivo.....	19
2.2.1.5 Editar Atributos de dispositivos.....	20

2.2.1.6 Auto Conhecimento.....	22
2.2.2 Configurar Horário.....	22
2.2.2.1 Horário de Calibração.....	22
2.2.2.2 Horários Diurno / Noturno.....	23
2.2.2.3 Configurar o tempo de expiração do sonoalarme.....	23
2.2.3 Visualizar Imprimir Log de Eventos.....	23
2.2.3.1 Visualizar o Log de Eventos.....	24
2.2.3.2 Imprimir o Log de Eventos.....	25
2.2.3.3 Limpar o Log de Eventos.....	25
2.2.4 Imprimir Configuração.....	26
2.2.5 Desativações do Sistema.....	27
2.2.6 Teste de dados do Loop.....	27

Seção 1 – Operações e programação básicas do painel frontal

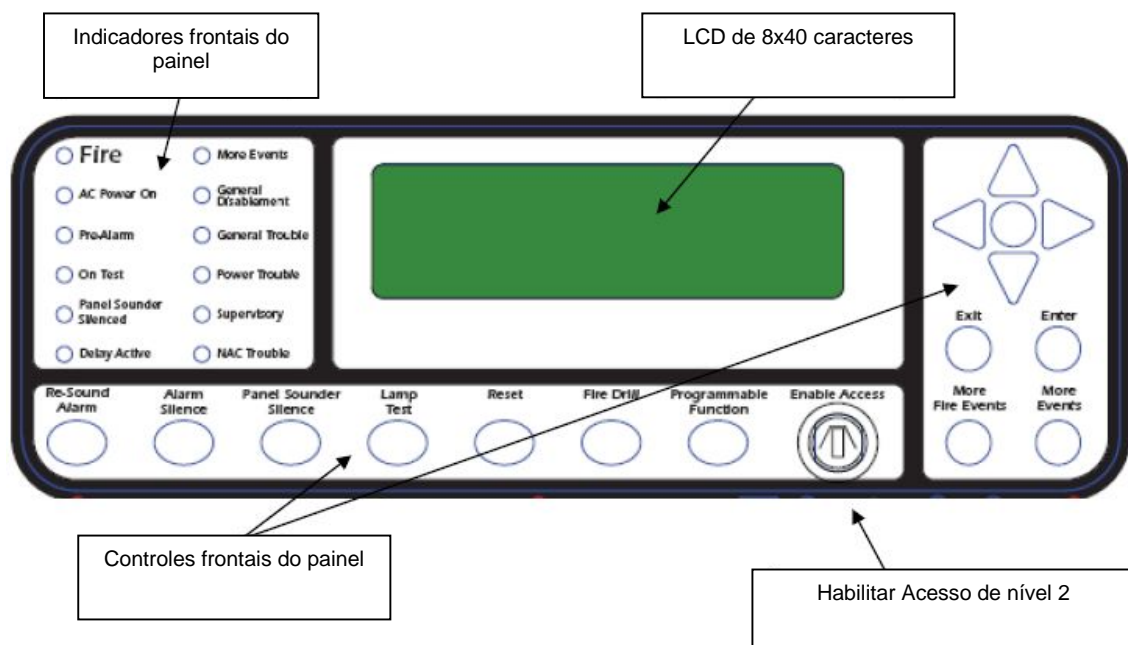
(Níveis de acesso 1, 2, e operação em tempo real)

Essa seção cobre as operações básicas de usuário do FNP-1127 e tem por finalidade prover ao usuário casual um entendimento básico de como completar as operações de sistema comuns. Além disso, para permitir uma visualização geral do painel frontal de controle esta seção também inclui instruções para como:

- Realizar um Teste de Lâmpada
- Silenciar o sonoalarme do painel
- Visualizar Alarmes Múltiplos no display do painel
- Visualizar Eventos de Sistema Múltiplos no display do painel
- Utilizar os botões de navegação do menu
- Utilizar a Função de Ajuda
- Silenciar um Alarme
- Ressoar um Alarme
- Resetar um Alarme
- Iniciar um “Teste de Incêndio”
- Desabilitar partes do sistema
- Visualizar o status dos dispositivos do sistema
- Setar o tempo do sistema

Todas estas operações são setadas no teclado do painel frontal.

Por favor refira-se a foto do painel frontal na figura 1.1 abaixo, enquanto lê esta seção.



1.1 Modos de Operação

Esta seção provê uma passada rápida nos modos de operação dos níveis de acesso 1, 2, e 3. Os modos de operação dos níveis de acesso 1 e 2 são utilizados no sistema básico de operações descrito neste capítulo. Nível de acesso 3 é normalmente usado pelo pessoal de instalação e serviço e é explicado em maiores detalhes na seção 2 deste manual.

1.1.1 Nível de Acesso 1

Quando o painel de controle do FNP-1127 está em operação normal é considerado estar no nível de acesso 1. Algumas operações muito básicas podem ser executadas no nível de acesso 1, através do simples pressionamento do botão correspondente nos controles do painel frontal. Para informações sobre quais operações básicas de usuário podem ser feitas do nível de acesso 1, consulte a seção 1.2.

1.1.2 Nível de Acesso 2

Muitos dos controles do painel frontal e suas operações necessitam que o usuário entre em um modo de operação mais seguro chamado de nível de acesso 2. Este modo de operação mais seguro não permite o que indivíduos não autorizados operem o sistema de alarmes da FNP-1127. Para informações sobre quais operações básicas de usuário podem ser feitas deste nível de acesso, consulte a seção 1.3.

1.1.3 Nível de Acesso 3

Um modo de segurança mais alto chamado nível de acesso 3, também é disponível para administradores de sistema, instaladores, e pessoal de serviço para fazer mudanças críticas no sistema. Para informações sobre o nível de acesso 3, consulte a seção 2 deste manual. Nenhuma das operações básicas cobertas nesta seção necessitam do modo de operação no nível de acesso 3. Nível de acesso 3 de operação deveria ser restrito ao pessoal de serviço e instalação somente.

1.2 Operações do Nível de Acesso 1

1.2.1 Realizando o teste de lâmpada

Pressione o botão "Teste de Lâmpadas" no painel frontal para acender todos os LEDs do mesmo, display LCD, e validar a operação correta. Solte o botão para concluir o teste.

1.2.2 Silenciar o sonoalarme do painel

Muitas condições de sistema tais como "Falha sistema" irão ativar o sonoalarme do painel de controle principal da FNP-1127. O usuário pode silenciar o sonoalarme, pressionando o botão intitulado "Silencia Painel" do painel de controle. Este procedimento silencia somente o sonoalarme do painel. Outras saídas audíveis tais como Sirenes ou Estroboscópios necessitam de uma operação diferente para silenciar.

1.2.3 Mais incêndios

O display do painel frontal é capaz de mostrar informações de até dois pontos diferentes que estão em condição de alarme. Se mais de dois pontos estão em condição de alarme simultaneamente o display irá mostrar em cima do botão "Mais incêndios" quantos alarmes adicionais estão ativos. Por exemplo, o display pode indicar "1 More Fire". Nesse caso existe um ponto adicional na condição de alarme de incêndio que não está sendo mostrado no display. Pressionando o botão "Mais incêndios" o usuário pode exibir estes alarmes adicionais.

1.2.4 Mais Eventos

Similar ao botão "Mais incêndios", o botão "Mais eventos" permite ao usuário mostrar mais eventos que não sejam relativos a alarmes de incêndio se mais de 2 eventos estiverem ativos no sistema simultaneamente.

1.2.5 Navegação de Menu (Setas para Cima, Baixo, Esquerda, Direita, Botões Enter / Saída)

Esses botões são usados para navegar na estrutura de menu da FNP-1127. Os botões (setas para cima, baixo, esquerda, direita) também representam os dígitos 1, 2, 3, e 4 respectivamente quando for entrado os códigos de acesso para os modos de acesso nível 2 e nível 3.

1.2.6 Ajuda (?)

O botão Ajuda (?) oferece informação adicional relacionada ao status corrente do painel de controle da FNP-1127 e provê assistência às operações básicas do sistema. Pressione e segure o botão Ajuda (?) para mostrar informação adicional.

1.3 Operações do Nível de Acesso 2

As operações que se seguem somente podem ser efetuadas se o painel estiver no modo de operação nível de acesso 2. Para colocar a FNP-1127 em Nível de Acesso 2 siga as seguintes instruções:

1.3.1 Entrando no Nível de Acesso 2

1. Pressione qualquer seta de navegação para habilitar o painel.
2. Utilizando as setas, entre com o código de 5 dígitos. Os valores possíveis variam de 1 à 4 somente e correspondem ao valor de cada seta. (Cima = 1, Direita = 2, Baixo = 3, Esquerda = 4) O valor padrão de fábrica para o nível de acesso 2 é 22222.
3. Pressione o botão "Enter". O display do painel frontal irá confirmar se você está no nível de acesso 2.
4. Se não houver atividade durante 120 segundos nos controles do painel frontal, uma vez que o sistema esteja no modo de operação nível de acesso 2, o tempo irá expirar e o sistema voltará ao modo de operação do nível de acesso 1 automaticamente.

1.3.2 Silenciando um alarme

Para silenciar uma condição de alarme coloque o painel no modo de operação nível de acesso 2 como descrito na seção 1.3.1. Pressione o botão "Silencia Sirenes". Este botão reconhece qualquer condição de alarme corrente e silencia qualquer dispositivo de notificação audível ou visual como sirenes e estroboscópios. Em alguns casos o sistema pode ser programado de modo que o botão "Silencia Sirenes" silencie somente os dispositivos de notificação audível, permitindo que as notificações visuais tais como estroboscópios permaneçam piscando. O instalador do sistema pode lhe informar como o sistema está configurado para operar.

1.3.3 Ressoando um alarme

Para ressoar uma condição de alarme coloque o painel no modo de operação nível de acesso 2 como descrito na seção 1.3.1. Pressione o botão "Reativa Alarmes". Pressionando este botão irá reativar qualquer dispositivo de notificação audível ou

visual que foi previamente silenciado através da operação de silenciamento de alarme.

1.3.4 Resetando um alarme

Uma vez que um alarme de incêndio ou outra condição de alarme for verificado e normalizado, é necessário resetar o painel. Para resetar o FNP-1127; Coloque o painel no modo de operação nível 2 como descrito na seção 1.3.1 Pressione o botão "Reset". Todas as saídas "memorizados" tais como relés usados para chamar elevadores, irão retornar aos seus estados normais.

Previamente ao reset do painel é necessário normalizar a condição que gerou o alarme. Por exemplo, se uma estação manual foi ativada para causar o alarme, esta estação precisa ser resetada fisicamente de modo que o painel possa ser resetado. Se você tentar resetar o painel que possui uma condição de alarme ainda existente ou seja que não foi normalizada, o painel irá alarmar imediatamente após a tentativa de reset.

1.3.5 Iniciando um "Teste de Incêndio"

Para iniciar um "Teste de Incêndio" coloque o painel em modo de operação no nível de acesso 2 como descrito na seção 1.3.1. Pressione o botão "Teste de Incêndio" para iniciar o modo drill, que ativa os circuitos de indicação NAC e SOM, mas não ativa os relés de incêndio, R2M, e relés programáveis, discador, etc. Um pressionamento subsequente do botão de "Teste de Incêndio" irá desativar o modo fire drill, alarmes de incêndio reais dentro do sistema automaticamente sobrepõem o modo de fire drill.

1.4 Operações Avançadas do Nível de Acesso 2

1.4.1 Menu Principal do Nível de Acesso 2

Uma vez que você tenha entrado no modo de operação do nível de acesso 2, você poderá acessar o menu principal do nível de acesso 2, que permite que o usuário execute funções adicionais do sistema operacional. O menu principal do nível de acesso 2 pode ser alcançado como descrito na seção 1.3.1 e através das setas exibir o menu conforme mostrado na tabela 1.4.

MENU PRINCIPAL DO NÍVEL DE ACESSO 2
DESATIVACOES
VISUALIZAR DISPOSITIVOS
TESTAR ZONAS
CONFIGURAR HORÁRIO DO SISTEMA
AVISO DE MANUTENCAO PREVENTIVA
NÍVEL DE ACESSO 3

Tabela 1.4 Itens do menu principal do nível de acesso 2

Uma vez que este menu apareça no display, você pode rolá-lo para cima ou para baixo usando as setas de navegação para selecionar uma opção das 6 existentes no menu. Uma opção do menu é selecionada quando o símbolo de uma seta triangular aparece a sua esquerda.

Cada opção de menu pode ser selecionada primeiro destacando-a através das setas para cima / baixo, então uma vez destacada, basta pressionar a seta para direita para selecioná-la. As 6 funções do menu principal do nível de acesso 2 são descritas na seção seguinte.

1.4.2 Desativações (Disablements)

O menu de desativações permite que o usuário desative pontos, circuitos, zonas, ou laços individuais no sistema de alarme da FNP-1127. Isso normalmente é feito quando o sistema está sendo testado ou em manutenção ou para temporariamente remover um dispositivo do sistema que está defeituoso. CUIDADO: Qualquer parte do sistema que for desativada não irá reportar condição de alarme.

Todas as desativações tem duas opções, temporizada ou não temporizada. Para desativações até 24 horas a opção de temporização deverá ser utilizada. Isso irá alertar ao usuário para entrar com o tempo de desativação de 30 minutos à 24 horas. Uma vez que a desativação comece a FNP-1127 irá fazer uma contagem regressiva do tempo de desativação selecionado. Quando o tempo expirar a desativação é cancelada automaticamente.

Desativações não temporizadas deveriam ser utilizadas somente quando for necessário desabilitar uma parte do sistema por mais de 24 horas. Desativações não temporizadas permanecem ativas até que sejam resetadas manualmente no painel através do comando "Desativações" do menu principal do acesso de nível 2.

Conforme discutido previamente, destacando a opção desejada no menu e pressionando seta de navegação para direita seleciona a opção. Pressionando a seta de navegação para esquerda a qualquer hora, sai do menu atual e retorna para o menu anterior.

Observação: O sistema de alarme FN-2147 irá indicar condição de desativação sempre que existir uma desativação ativa no sistema, via texto no LCD e através do LED "point bypassed" no painel frontal.

1.4.2.1 Desativando Laços

A opção "Desativar Laços" do submenu da opção "Desativações", permite que você desabilite um laço inteiro SLC com apenas um comando. O Laço SLC pode conter até 127 detectores analógicos e entradas endereçadas e / ou módulos de saída. Desabilitando um laço inteiro SLC desabilita todas as entradas e todas as saídas do laço e somente deveria ser usado em casos extremos como manutenção ou serviço que afeta todos os dispositivos do laço SLC.

AVISO: Desabilitação do Laço não isola eletricamente o painel da fiação do laço SLC. O Laço SLC deverá ser desconectado do painel antes de realizar qualquer tipo de teste.

1.4.2.2 Desabilitando Zonas

Para cada dispositivo no sistema é designado uma zona pelo instalador do sistema. Consulte a gravação da instalação na seção 11 deste manual para obter uma lista

de todos os pontos do sistema e as zonas que eles estão designados. Uma zona pode ser constituída de muitos pontos. Desativar uma zona desativa todos os pontos que estão designados à essa zona.

1.4.2.3 Desativando Endereços

Cada dispositivo de laço SLC no sistema é designado um único endereço. Em alguns casos um dispositivo de laço SLC pode ter sub-endereços também. Utilizando o submenu do comando "Desativar Endereços" o usuário pode individualmente desativar um único endereço do sistema.

1.4.2.4 Desabilitando Dispositivos Audíveis

A opção de submenu, "Desabilitando Dispositivos Audíveis" para desabilitar dispositivos audíveis permite que o usuário desabilite todas os dispositivos audíveis do sistema. Isso é normalmente feito para testes periódicos de modo que os ocupantes da instalação em questão, não são perturbadas enquanto cada dispositivo de alarme é ativado. Quando você escolhe esta opção todos os dispositivos de notificação conectadas aos circuitos dos dispositivos de notificação do painel são desabilitados.

1.4.2.5 Desabilitar Entradas e Saídas do Painel

A opção de submenu "Desabilitar Entradas e Saídas do Painel" é utilizada para desabilitar entradas e a saídas do painel. Uma vez que esta opção seja selecionada, as seguintes opções são exibidas "Entradas do painel", que permite desabilitar as Entradas do Painel, e "Saídas do painel", que permite desabilitar as Saídas do Painel.

1.4.2.6 Visualizar / Restaurar Desativações

A opção de submenu "Visualizar / Restaurar Desativações" é usado para rapidamente mostrar qualquer desativação do sistema e opcionalmente resetá-los para normal. Selecione a opção "Visualizar/Desativações" e pressione a seta de navegação para direita e então siga as mensagens que aparecem no display do painel frontal para visualizar ou resetar qualquer desativação do sistema.

1.4.3 Visualizar dispositivos (View Devices)

A opção do menu, "Visualizar Dispositivos" permite ao usuário ver cada dispositivo de laço SLC. Para cada dispositivo o display do painel irá identificar o tipo de dispositivo, zona, e texto de localização. Além disso, dispositivos analógicos tais como detectores de fumaça e calor serão mostrados com os seus respectivos valores analógicos correntes. Esse valor analógico pode ser útil para determinar se um detector de fumaça precisa ser limpo.

Para dispositivos de entrada não analógicos o status atual será mostrado como Normal ou Ativado. Para dispositivos de saída não analógicos o status atual será mostrado como Desligado, Intermitente ou Contínuo.

A equipe de serviço verifica os dispositivos de sistema e pesquisa problemas em potencial normalmente usando a opção do submenu visualizar dispositivos.

1.4.4 Testar Zonas (Test Zones)

A opção do submenu “Testar Zonas” é usado pela equipe de serviço para rapidamente e facilmente realizar testes periódicos do sistema.

1.4.5 Configurar o Horário do Sistema (Set System Time)

Esta opção de submenu é utilizado para ajustar o relógio interno da FNP-1127. É importante ter certeza que o relógio está precisamente ajustado para que os eventos repetidos no log de eventos sejam gravados com o horário correto.

Para acertar o relógio do sistema selecione a opção de submenu “Configurar o Horário do Sistema” destacando-a com as setas para cima / baixo. Selecione-a pressionando a seta para direita. O menu resultante permite que você configure individualmente o Ano, Mês, Dia, Hora, Minuto, e Dia da Semana. Selecione cada opção com as setas para cima / baixo e então pressione a seta para direita na opção desejada. Utilize as setas para cima / baixo par mudar os valores atuais. Pressione a seta para esquerda em qualquer menu, que você voltará para o menu anterior.

1.4.6 Status de Contaminação

Esta opção permite que o usuário verifique se existe algum sensor contaminado. Uma vez que esta opção seja selecionada, uma listagem dos laços é exibida, possibilitando que o usuário verifique a contaminação dos sensores por laço.

1.5 Operação do Painel

Esta seção resume as operações descritas anteriormente nesta seção do manual para manuseamento das condições de incêndio, problemas e supervisorio.

1.5.1 Condição de Incêndio

No caso de evento de um dispositivo do sistema de alarme de incêndio da FNP-1127 ativar uma condição de alarme de incêndio, o seguinte irá ocorrer:

- Ambos os indicadores dos LEDs de incêndio do painel frontal serão ligados.
- Detalhes do dispositivo que causaram a condição de alarme de incêndio serão mostrados no status do display do painel de controle.
- Se existirem mais de duas condições de incêndio, pressione o botão “Mais Incêndios” no painel frontal para visualizar as alarmes de incêndio adicionais.
- Dispositivos de notificação audiovisuais (sonoalarme e estroboscópio) serão ativados durante todo o edifício (instalação).

- Relés de saída e circuitos irão operar executando funções de alarme de incêndio tais como fechar portas, desligando equipamentos que manuseiam ar, etc.
- O sonoalarme do painel irá soar intermitentemente.

As ações do operador requeridas após uma condição de alarme de incêndio são as seguintes:

- Silenciar o sonoalarme do painel pressionando botão "Silencia Painel".
- Silenciar os dispositivos de notificação entrando no nível de acesso 2 e pressionando o botão "Silencia Sirenes" (veja a seção 1.3.1 para instruções sobre como entrar no nível de acesso 2)
- Ressoar os dispositivos de notificação audiovisuais se necessário entrando no nível de acesso 2 e pressionando o botão "Reativa Alarmes".
- Uma vez que a brigada de incêndio tenha evacuado o prédio fisicamente resete quaisquer dispositivos tais como estações manuais que necessitem de uma reset manual.
- Resete o painel de controle da FNP-1127 entrando no nível de acesso 2 e pressionando o botão de "Reset".

1.5.2 Condição de Problema

Condições de Problema ocorrem quando problemas com os componentes e fiação do sistema de alarme de incêndio da FNP-1127 são detetados.

Quando o painel de controle da FNP-1127 perceber uma condição de problema , o seguinte irá ocorrer.

- O LED de problema geral ficará aceso no painel frontal.
- Outro LED de problema indicando a natureza do mesmo também pode se acender.
- O contato do relé de problema e a saída de tensão do painel de controle serão ativados.
- Detalhes da condição de problema serão mostrados no display do painel de controle.
- Se existem mais de dois eventos de problema pressione o botão "Mais Eventos" para visualizá-los no display do painel frontal.
- O sonoalarme do painel irá soar.

As operações requeridas após uma condição de problemas são as seguintes:

- Pressione o botão "Silencia Painel" para silenciar o sonoalarme do painel.

- Observe o status do display e qualquer mensagem que apareça para que o pessoal do serviço aja apropriadamente.
- Investigue a causa do problema. Pode ser simplesmente um detector que foi removido inadvertidamente.
- Se a condição de problema não puder ser resolvida, entre em contato com a sua empresa de manutenção.
- Não existe nenhuma necessidade de resetar condições de problema. Elas não são retentivas e resetam-se sozinhas após a condição de problema ser corrigida.

1.5.3 Condição de Supervisório

Uma condição de supervisório é detetada quando uma parte do sistema de uma instalação que controla a difusão de Incêndio ou Fumaça é desabilitado. É mais comum isso ocorrer quando uma válvula de fluxo de “sprinkler” é desligada para propósitos de manutenção.

Quando o painel de controle do FN-2147 percebe uma condição de supervisório o seguinte irá ocorrer:

- A condição de supervisório irá iluminar o painel frontal.
- O contato de relé do supervisório do painel de controle será ativado.
- Detalhes da condição de supervisório serão mostrados no display do painel frontal.
- O sonoalarme do painel será acionado.

As operações requeridas após uma condição de supervisório são as seguintes:

- Pressione o botão “Silencia Painel” para silenciar o sonoalarme do painel.
- Observe o que o display de status mostra e qualquer mensagem que apareça para que isto seja confiado a equipe de serviço, brigada de incêndio, e/ou estação central.
- Investigue a causa das condições de supervisório. Confirme a posição da válvula e stauts da mesma.
- Se a condição de supervisório não puder ser resolvida, contate a sua empresa de manutenção.
- Uma vez que a condição de supervisório seja normalizado, resete o painel de controle da FNP-1127 entrando no nível de acesso 2 e pressionando o botão “Reset”.

1.5.4 Condição de Pré-alarme

Uma condição de pré-alarme ocorre quando um sensor analógico atinge o seu valor limite de pré-alarme, ou quando uma entrada setada para pré-alarme é ativada. Esta condição ocorre normalmente, quando o sensor aproxima de "Set Point" de alarme de incêndio.

Quando o painel de controle FNP-1127 percebe uma condição de pré-alarme, o seguinte irá ocorrer:

- O LED de pré-alarme irá se acender no painel frontal.
- Detalhes da condição de pré-alarme serão mostrados no display de status do LCD no painel de controle.
- Se existem mais de dois eventos, pressione o botão "Mais Eventos" para visualize-los no display do painel frontal.
- O sonoalarme irá ser ativado.

As operações requeridas após uma condição de pré-alarme são as seguintes:

- Pressione o botão "Silencia Painel" para silenciar o sonoalarme do painel.
- Observe o status do display e qualquer mensagem que apareça para que o pessoal de serviço possa agir de maneira apropriada.
- Investigue a causa do pré-alarme, tais como a presença de obscuridade ou um incêndio de verdade começando.
- Se a condição de pre-alarme não puder ser resolvida, contate a empresa de manutenção.
- Não existe necessidade nenhuma em resetar condições de problema. Elas não são retentivas e resetam sozinhas após a condição de pré-alarme ser corrigida.

Seção 2 – Operações e Programação Avançadas do painel frontal

(Nível de Acesso 3)

2.1 Visão geral sobre Nível de Acesso

A Firenet 4127 possui 3 modos de operação. Níveis de Acesso 1 e 2 são níveis operacionais que permitem ao usuário executar comandos operacionais como silenciar um alarme ou resetar o painel. Níveis de Acesso 1 e 2 são explicadas em

maiores detalhes na seção 1 – Operação e Programação Básica do painel de controles.

Nível de Acesso 3 é um modo de operação de instalação que permite que o usuário execute alguns comandos de programação básica usados para configurar o sistema de alarme da FNP-1127.

Algumas das funções de programação básicas do painel de controle da FireNET 4127 podem ser feitas do painel de controles.

Esta seção cobre as funções de programação básica que podem ser feitas do painel de controles da FNP-1127.

2.1.1 Entrando no modo de Acesso Nível 3

Para que seja acessado o modo de operação Nível de acesso 3 você precisa primeiro entrar no modo de operação nível de acesso 2. Do menu principal do nível de acesso 2 você pode selecionar Nível de Acesso 3.

Para entrar no nível de acesso 3 siga os seguintes passos:

1. Pressione qualquer seta para habilitar o painel.
2. Utilizando as setas entre com o código de 5 dígitos para cessar o Nível de Acesso 2. Você pode usar somente valores de 1-4. As setas representam os valores de 1 à 4. Cima = 1, Baixo = 2, Direita = 3, Esquerda = 4. O código padrão do nível de acesso 2 é 22222.
3. Pressione o botão "Enter". O display irá confirmar se você está no nível de acesso 2.
4. Pressione a seta para direita para acessar o nível de acesso 2 do menu principal.
5. Pressione a seta para baixo até que "Nível de Acesso 3" seja selecionado com uma seta triangular à esquerda dele.
6. Pressione a seta para direita para selecionar o nível de Acesso 3.
7. Usando as setas entre com o código de 5 dígitos. Os valores dos dígitos são de 1 à 4 somente. O código de acesso padrão do nível de acesso 3 é 33333.
8. Pressione "Enter".

Observe: Se você sair do nível de acesso 3 usando o botão de saída ou a seta para esquerda, você terá que entrar com o código de acesso novamente.

2.2 Menu de acesso nível 3

A tabela 2.2 mostra a estrutura de menu do nível de acesso 3 do menu principal. Você pode rolar para cima e para baixo usando as setas para destacar cada opção do menu. Uma vez que a opção esteja destacada com uma seta triangular à sua esquerda, você pode selecionar esta opção pressionando a seta para direita.

Tabela 2.2 Estrutura de menu do nível de acesso 3

<p>MENU DO NÍVEL DE ACESSO 3</p> <p><input type="checkbox"/> EDITAR CONFIGURAÇÃO CONFIGURAR HORÁRIO VISUALIZAR IMPRIMIR O LOG DE EVENTOS IMPRIMIR CONFIGURACOES DESATIVAÇÕES DO SISTEMA TESTE DE DADOS DO LAÇO</p>
--

2.2.1 Editar Configuração (Edit Configuration)

A opção de edição de configuração mostra um submenu com mais opções para selecionar. A tabela 2.2.1 indica estas opções.

Table 2.2.1 Edit Configuration Menu Structure

<p>MENU EDITAR CONFIGURAÇÃO</p> <p><input type="checkbox"/> EDITAR NOME DO FORNECEDOR EDITAR MODO DE TOQUE DEFAULT EDITAR I/O DO PAINEL ADICIONAR DISPOSITIVOS EDITAR ATRIBUTOS DO DISPOSITIVO AUTO RECONHECIMENTO</p>
--

2.2.1.1 Editar Nome do Fornecedor (Edit Suppliers Name)

O nome do fornecedor é uma mensagem customizável que é mostrada no display do painel frontal em operação normal, embaixo da informação de horário/data da tela.

O nome do fornecedor pode ser qualquer texto de até 40 caracteres de extensão. O nome padrão do fornecedor é "Auto Configured Panel".

Do menu de configuração de edição, destaque “Editar Nome do Fornecedor” utilizando as setas para cima / baixo e então selecionando-a pressionando a seta para direita.

Usando as setas para esquerda e direita, selecione o caracter que você quer editar. Usando as setas para cima e para baixo role pelos caracteres disponíveis que podem ser utilizados. Consulte as instruções na própria tela para informações adicionais.

2.2.1.2 Modo padrão de toque

A FNP-1127 pode ser programada para operar em três diferentes modos de chamadas.

Modo de toque “Comum”, ativa todos os dispositivos de notificação audíveis e visuais quando um alarme de incêndio é ativado. Este é o modo padrão do painel FNP-1127.

Modo de toque “Zonal”, ativa somente dispositivos de notificação audíveis e visuais que são programados na mesma zona que o dispositivo que esteja causando o alarme.

Modo de toque “Dois Estágios”, ativa os dispositivos de notificação audíveis e visuais que são programados na mesma zona que o dispositivo que está causando o alarme, em um padrão de som contínuo, enquanto ativa todos os outros dispositivos de notificação audíveis e visuais em um padrão de som intermitente.

Selecione EDIT DEFAULT RING MODE do menu Editar Configuração e use as setas para rolar entre “Comum” e “Zonal” e “Dois Estágios”. Siga os alertas da tela ou use o botão de Ajuda (?) para informações adicionais.

2.2.1.3 Editar as Entradas e Saídas do Painel

A opção de menu “Editar as Entradas e Saídas do Painel” permite que o usuário configure os atributos dos circuitos de entrada e saída de todos os painéis de controles da FNP-1127. Selecionando a opção “Editar Entradas e Saídas do Painel” Um submenu aparece mostrando as seguintes opções para o usuário: “Editar Entradas no Painel”, “Editar saídas do Painel” e “Editar características Padrão”

Editar Entradas do Painel

Selecionando “Editar Entradas do Painel” permite que o usuário selecione os seguintes circuitos de entrada. (Estas entradas são utilizadas através da instalação de um contato normalmente aberto entre o terminal 12, que é 0V, e cada entrada listada.)

- Trouble Input (Terminal 7)
- Reset Input (Terminal 8)
- Intermittent Input (Terminal 9)
- Continuos Input (Terminal 10)
- Ack. Alarm Input (Terminal 11)

- Programmable Input 1 (Terminal 13)
- Programmable Input 2 (Terminal 14)
- Programmable Input 3 (Terminal 15)
- Programmable Function Button no painel frontal

Cada circuito de entrada possui as seguintes propriedades que podem ser editadas. Selecione cada opção de menu e siga os alertas da tela ou pressione o botão Help (?) para maiores informações.

- Zona
 - Selecionando esta opção permite que o usuário programe qual zona de software a entrada será associada. O default é 0.
- Retardo na Entrada
 - Atrasos na entrada podem ser programados (quando aceitas pela autoridade tendo jurisdição) em incrementos de 10 segundos até 2 minutos.
- Entrada Retentiva
 - Cada entrada pode ser programada como sendo retentiva ou não-retentiva. Retenção necessita que o painel seja resetado antes da condição ser normalizada. Não-Retenção reseta a condição automaticamente.
- Ação de Entrada
 - Ação de Entrada é um tipo de evento que ocorre quando a entrada é ativada. Escolha entre Problema, Pré-Alarme, Supervisório, Evacuação, Alerta, Segurança, Alarme de Reconhecimento, Reset , Transparência, Desativação, Teste ou Incêndio.
- Editar Texto de localização
 - Essa opção permite que o usuário escolha os caracteres disponíveis usando as setas, e crie um mensagem de texto customizável de até 40 caracteres descrevendo esta entrada.

Editar Saídas do Painel

Selecionando "Editar Saídas do Painel" permite que o usuário escolha os seguintes circuitos de entradas do painel.

- Notification Appliance Circuit 1 (Terminais 32 & 33)
- Notification Appliance Circuit 2 (Terminais 34 & 35)
- Notification Appliance Circuit 3 (Terminais 36 & 37)
- Notification Appliance Circuit 4 (Terminais 38 & 39)
- Fire1 Relay (Terminais 17-19)
- Trouble Relay (Terminais 20-22)
- Fire2 Relay (Terminais 23-25)
- Supervisory Relay (Terminais 26-28) [Não programado pelo usuário]
- Auxiliary Relay (Terminais 29-31)
- Fire Routing Voltage Output (Terminais 1 & 2)
- Trouble Routing Voltage Output (Terminais 3 & 4)
- Programmable Voltage Output (Terminais 5 & 6)

Cada circuito de saída possui as seguintes propriedades que podem ser editadas. Selecione cada opção de menu e siga as instruções da tela ou pressione o botão de Help (?) para maiores informações.

- Zona
 - Selecionando esta opção permite que o usuário programe qual zona de software a entrada será associada. O padrão é 0.
- Atributos
 - Esta opção permite que você selecione os flags de atributos de saída para toque padrão, silencioso, saída de emergência, saída de pré-alarme, ou saída de problema.
- Estágio de retardo 1
 - Se você está usando evacuação por estágios. Esta opção seta o retardo máximo para o estágio 1 em incrementos de 30 segundos até um máximo de 5 minutos.
- Estágio de retardo 2
 - Se você está usando evacuação por estágios. Esta opção seta o retardo para o estágio 2 em incrementos de 30 segundos até um máximo de 5 minutos.

Editar Característica Padrão

Esta característica refere-se a uma codificação de sinal audível, utilizado em dispositivos sonoros, tais como sirenes.

Ao selecionar a opção “Editar Características Padrão”, o usuário visualiza a característica que está sendo empregada atualmente, podendo mudá-la para qualquer uma das 3 opções listadas: Contínuo, Temporal ou Marcha, bastando portanto selecionar uma delas e pressionar o botão “Enter”. A seguir uma breve descrição de cada opção listada.

Contínuo: A sirene toca 100% do tempo (continuamente)

Temporal: A sirene fica ligada durante 3 pulsos de 0,5 segundos cada, desliga durante 0,5 segundos e pausa durante 1,5 segundos.

Marcha: A sirene fica ligada durante 0,5 segundos e desliga durante 0,5 segundos

2.2.1.4 Acrescentar dispositivo

Selecionando a opção de menu “Acrescentar Dispositivo” permite que o usuário acrescente um dispositivo de laço SLC de qualquer uma das 4 possibilidades de laços de SLC no sistema. Para acrescentar um dispositivo de laço SLC usando esta opção de menu siga as seguintes instruções.

1. Selecione “Acrescentar Dispositivo” do menu “Menu Editar Configurações” destacando-o e então pressionando a seta para direita.
2. Um submenu listando cada uma das 4 possibilidades de laço SLC é mostrada. Destaque um laço SLC e então o selecione pressionando a seta para direita.

3. Usando as setas para cima / baixo selecione o valor do endereço do laço SLC a ser programado que pode variar de 1 à 127. Somente endereços disponíveis serão mostrados o que ajuda a eliminar problemas de duplicação de endereços. Pressione a seta para direita para selecionar.
4. Role pela lista de possibilidades de dispositivos de laços SLC usando as setas para cima / baixo. Pressione a seta para direita para selecionar.
5. Pressione o botão de "Enter" para aceitar o novo dispositivo.
6. Siga as instruções que aparecem na tela ou use o botão de Help (?) para maiores informações.

2.2.1.5 Editar Atributos de dispositivos

Selecionando "EDITAR ATRIBUTOS DE DISPOSITIVO" do menu "MENU EDITAR CONFIGURAÇÃO" permite que o usuário configure atributos específicos para cada dispositivo de laço SLC no sistema. Depois de selecionar o laço SLC (1-4) o usuário pode setar os atributos do laço SLC selecionado.

Para que seja configurado o texto na Firenet é necessário seguir os seguintes passos:

- Passar para o nível de acesso 2;
- Em seguida para o nível de acesso 3;
- Editar configuração;
- Editar atributos do dispositivo;
- * Selecionar o laço;
- * Selecionar o dispositivo;
- * Selecionar com o botão 2 a opção de configuração
- Editar texto de localização
- * Com as setas (para cima e para baixo) selecionar a letra e a numeração desejada
- * Para selecionar o próximo caractere, utilizar o botão 2.
- * Para confirmar o texto apertar ENTER.

Os atributos dos dispositivos são diferentes para cada um dos três tipos de pontos: Detector, Entrada e Saída. A seguir uma descrição dos atributos que podem ser configurados para cada tipo de ponto.

- Detector
 - Configurar zona
 - Esta opção permite que o usuário configure a zona de software que o dispositivo irá residir.
 - Editar texto de localização
 - Esta opção permite que o usuário escolha um texto de até 40 caracteres descrevendo a localização do dispositivo.
 - Mudar tipo de sensor
 - Esta opção permite que você mude o tipo de sensor que o dispositivo é. Dentre as escolhas possíveis estão: ALG-V Detector ótico, AIE-EA Detector iônico, ATG-EA Detector de Temperatura , ou ALG-DH Detector ótico para dutos.
 - Configurar Sensibilidade

- Esta opção permite que o usuário configure ambos os níveis de sensibilidade para dia e noite do dispositivo, setando o percentual de obscuridade da fumaça que precisa a câmara de detecção para causar um alarme programa a sensibilidade do detector de fumaça. Setando a temperatura que precisa ser atingida para causar um alarme (graus Fahrenheit) programa a sensibilidade do detector de calor. A sensibilidade do horário de dia e noite é configurado em outro local do menu.
- Módulos de Saída (R2M, SOM)
 - Configurar Zona
 - Esta opção permite que o usuário configure a zona de software que este dispositivo irá pertencer.
 - Editar texto de localização
 - Esta opção permite que o usuário escolha até 40 caracteres que descrevam a localização do dispositivo.
 - Retardo do Estágio 1
 - Se você estiver usando evacuação por estágios. Esta opção seta o retardo para o estágio 1 que varia em incrementos de 30 segundos até um máximo de 5 minutos.
 - Atributos de Saída
 - Modo padrão de chamada (Alarme de incêndio comum): Esta opção permite que o usuário habilite ou desabilite o modo de chamada padrão global para uma saída selecionada. Quando habilitada à saída segue o modo de chamada padrão do painel. Quando desabilitada, a saída não seguirá o modo padrão de chamada, permitindo que o controle seja feito por lógica de causa e efeito.
 - Silencioso: Esta opção permite que o usuário programe quando uma determinada saída é silenciada via botão de silenciamento de alarme ou não.
 - Saída de Emergência: Esta opção permite que o usuário designe uma saída selecionada à um grupo de emergência. Qualquer entrada que for designada a este grupo de emergência irá ativar todas saídas designada à este grupo.
 - Saída de pré-alarme: Esta opção permite que o usuário designe uma saída selecionada ao grupo de pré-alarme. Quando designada a este grupo, qualquer sensor entrando em pré-alarme irá ativar este grupo de saída.
 - Saída de Problema: Esta opção permite que usuários designem uma saída selecionada para o grupo de problema. Qualquer entrada designada a este grupo irá ativar todas as saídas designadas a este grupo.
- Módulos de Entrada (FRCME-S, FRCME-4)
 - Configurar Zona
 - Esta opção permite que o usuário configure a zona de software no qual este dispositivo irá residir.
 - Editar texto de localização
 - Esta opção permite que o usuário entre com até 40 caracteres descrevendo a localização destes dispositivos de entrada
 - Configurar Retardo de Entrada

- Atrasos de entrada podem ser programados (onde aceitáveis pela autoridade tendo jurisdição) em incrementos de 10 segundos até um máximo de 2 minutos.
- Configurar Entrada Retentiva
 - Cada entrada pode ser programada como retentiva ou não-retentiva. Retenção necessita que o painel seja resetado antes da condição ser normalizada. Não-Retenção reset a condição automaticamente.
- Configurar Entrada de Ação
 - Entrada de Ação é um tipo de evento que ocorre quando uma entrada é ativada. Escolha entre Problema, Pré-Alarme, supervisorio, Emergência, Temporal, Auxiliar, Alarme Silencioso, Reset, Transparente, Desativação, Teste ou Incêndio.

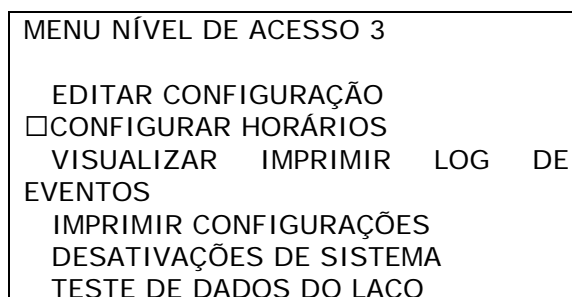
2.2.1.6 Auto Reconhecimento

Auto reconhecimento é um utilitário que pode ser executado para rapidamente identificar e registrar todos os dispositivos de laço SLC do painel de controle FNP-1127.

Auto reconhecimento é executado automaticamente quando o painel FNP-1127 é ligado pela primeira vez, ou pode ser executado do submenu AUTO RECONHECIMENTO em qualquer hora. Quando o Auto Conhecimento está sendo executado, o painel procura cada uma das 4 possibilidades de laço SLC para dispositivos SLC. Quando ele encontra um dispositivo ele identifica que tipo de dispositivo é, e cria uma configuração básica para o mesmo. O instalador pode então customizá-lo mais tarde.

AVISO: Executar o Auto Conhecimento irá apagar qualquer programação de sistema.

2.2.2 Configurar Horário



A opção de menu “SET TIMES” permite que o instalador do sistema configure o horário de calibração do detector de fumaça, a sensibilidade diurna / noturna para o sistema inteiro e configurar o tempo de expiração do sonoalarme.

2.2.2.1 Horário de Calibração

Essa opção de menu configura o horário em que o painel realizará a calibração do sistema dos sensores de fumaça. O horário padrão é 07:00. O horário pode ser ajustado com as setas para cima / baixo. O horário de calibração deveria ser escolhido baseado em um horário do dia em que as condições ambientais da instalação sejam estáveis.

2.2.2.2 Horários Diurno / Noturno

A sensibilidade Diurna / Noturna é usada quando você espera que as condições ambientais mudem regularmente. Setando a sensibilidade para baixo ou alto em horários determinados do dia ou noite, os detectores de fumaça do sistema podem evitar condições ambientais que possam gerar falsos alarmes.

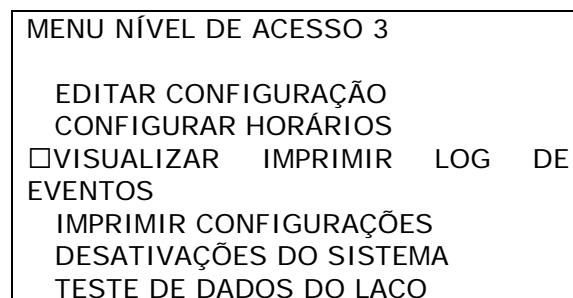
Essa opção de menu permite que o instalador programe o horário de início e fim de cada dia da semana para o modo sensitivo do dia. Qualquer horário que fique fora do programado é considerado como modo sensível noturno.

Configurando o período do dia de cada com duração de 24 horas, o sistema sempre estará em modo diurno e não mudará a sensibilidade dos detectores de fumaça automaticamente.

2.2.2.3 Configurar o tempo de expiração do sonoalarme

Ao selecionar a opção "Configurar o tempo de expiração do sonoalarme", o usuário pode setar o tempo de expiração do sonoalarme em incrementos de 5 minutos até um máximo de 60 minutos.

2.2.3 Visualizar / Imprimir Log de Eventos



O comando de menu "Visualizar / Imprimir Log de Eventos" permite que o usuário visualize 500 eventos do log de memória. Qualquer condição fora da operação normal do sistema gera uma entrada no log de eventos. O log de eventos é uma ferramenta muito útil para resolver problemas de sistema ou verificar certas atividades tais como "Fire Drills" ocorrem.

2.2.3.1 Visualizar o Log de Eventos

Para visualizar o log de eventos, você primeiro precisa entrar no nível de acesso 3 (veja a seção 2.1.1). Uma vez que você esteja neste nível, selecione “Ver / Imprimir Log de Eventos”. Então selecione “Visualizar Log de Eventos”.

MENU VISUALIZAR / IMPRIMIR LOG DE EVENTOS	
<input type="checkbox"/>	Ver log de eventos
	Imprimir log de eventos
	Apagar log de eventos

Então selecione o tipo de evento

SELECIONAR O TIPO DE EVENTO PARA VISUALIZAR	
	Incêndio - 4
	Pré-Alarme - 0
<input type="checkbox"/>	Problema - 120
	Desativações - 0
	Outros Eventos - 94
	Todos os Eventos - 218

Então selecione os eventos individualmente conforme a necessidade:

VISUALIZAR EVENTOS DE PROBLEMA 120/120	
* PROBLEMA: SOM ZONA 02 *	
END=012.00 LAÇO=2 ND=1	
AUTOLEARN	
TIME 14:35 05/08/2003	
Problema de desconexão normalizado	
Use as teclas CIMA / BAIXO para selecionar outros eventos	

2.2.3.2 Imprimir o Log de Eventos

Para imprimir o log de eventos, você precisa estar no nível de acesso 3 conforme descrito na seção 2.1.1. Uma vez que você esteja no nível de acesso 3, selecione "MENU VISUALIZAR LOG DE EVENTOS". Então selecione a opção "IMPRIMIR LOG DE EVENTOS".

MENU VISUALIZAR / IMPRIMIR LOG DE EVENTOS	
Ver Log de Eventos	
<input type="checkbox"/>	Imprimir Log de Eventos
Apagar Log de Eventos	

Então selecione o tipo de evento

SELECIONAR EVENTOS PARA IMPRESSÃO	
<input type="checkbox"/>	Incêndio - 4
	Pré-Alarme - 0
	Problema - 120
	Desativações - 0
	Outros Eventos - 94
	Todos os Eventos - 218

Então pressione a tecla "Enter" para começar a imprimir os tipos de eventos selecionados.

IMPRIMIR EVENTOS DE INCÊNDIO	
Pressione ENTER para começar imprimir	
Pressione EXIT para sair	
Pressione < para voltar.	

2.2.3.3 Apagar o Log de Eventos

Para apagar o log de eventos, você precisa estar no nível de acesso 3 conforme descrito na seção 2.1.1. Uma vez que você esteja no nível de acesso 3, selecione "MENU VISUALIZAR / IMPRIMIR LOG DE EVENTOS". Então selecione "APAGAR LOG DE EVENTOS".

MENU VISUALIZAR / IMPRIMIR LOG DE
EVENTOS

- Ver Log de Eventos
- Imprimir Log de Eventos
- Apagar Log de Eventos

Então pressione a tecla "Enter" para limpar o log de eventos, ou "Saída" para cancelar.

MENU APAGAR LOG DE EVENTOS

O Log de Eventos possui 218 entradas
Pressione ENTER para apagar o log de
Eventos
Pressione EXIT para sair
Pressione < para voltar

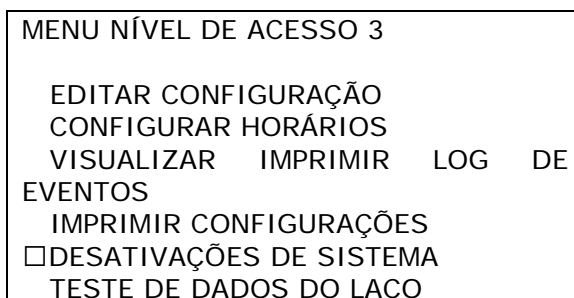
2.2.4 Imprimir Configuração

MENU NÍVEL DE ACESSO 3

- EDITAR CONFIGURAÇÃO
- CONFIGURAR HORÁRIOS
- VISUALIZAR IMPRIMIR LOG DE
EVENTOS
- IMPRIMIR CONFIGURAÇÕES
- DESATIVAÇÕES DE SISTEMA
- TESTE DE DADOS DO LAÇO

Se o sistema for conectado a uma impressora externa, toda a informação de configuração pode ser impressa usando esta opção de menu. Você pode filtrar a impressão por laço ou por zona conforme preferir.

2.2.5 Desativações do Sistema

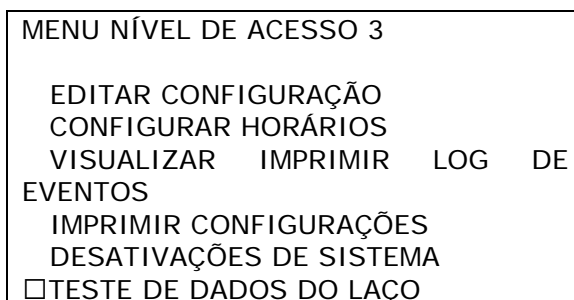


A opção de menu de desativações do sistema permite que o instalador temporariamente desabilite a impressora do sistema (se instalado), o sonolarme do painel, e detecção por falha de aterramento. O sonolarme do painel e a detecção por fuga à terra são habilitados na condição default do painel. Para instalações UL, sonolarmes e fuga à terra devem estar habilitadas.

Desabilitando qualquer uma destas opções coloca o painel em condição de problema. Cada desabilitação desse sistema deve ser restado manualmente.

Desativação de dispositivos do sistema é normalmente usados em sistemas que possuem problemas intermitentes, enquanto os problemas estão sendo corrigidos. É importante notar que essas características não deveriam ser permanentemente desabilitadas (exceto opção de impressão). O instalador precisa ter certeza que o sonolarme e a detecção de falha de aterramento serão reabilitados após as devidas correções do sistema.

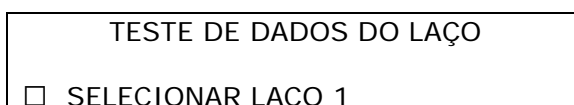
2.2.6 Teste de dados do Laço



Teste de dados do Laço é uma instalação ou teste de diagnóstico de nível de serviço.

Para executar a função "Teste de Dados do Laço", você precisa primeiro estar no nível de acesso 3 como descrito anteriormente na seção 2.1.1. Uma vez que você esteja no nível de acesso 3, então você poderá selecionar a opção "Teste de Dados do Laço".

E então você poderá selecionar qual laço você deseja testar.



SELECIONAR LAÇO 2

Então selecione "Começar Teste".

TESTE DE DADOS DO LAÇO

COMEÇAR TESTE

O resultado do teste irá aparecer em tempo real no display.

TESTE DE DADOS DO LAÇO (LOOP: 2)

Start Date : 9/05/2003

12:28:00

Good Readings: 0017824

Bad Readings: 0000000

Current Date: 9/05/2003 13:06:01

Pressione o botão "Saída" quando o teste for completado.