



**Painel de Controle de
Alarme contra Incêndios
NFS2-3030
Manual de operações**

Documento 52546PO
10/19/2011

Rev: **D**

P/N 52546PO:D

ECN 08-732

Limitações do sistema de alarme de incêndio

Embora o sistema de alarme de incêndio possa reduzir as taxas do seguro, ele não substitui o seguro de incêndio!

Um **sistema automático de alarme de incêndio** - normalmente está composto de detectores de fumaça, detectores de calor, dispositivos de acionamento manual, dispositivo de aviso sonoro e um painel de controle de alarme de incêndio com capacidade de comunicação remota - pode dar aviso antecipado em caso de incêndio. Esse sistema, contudo, não garante proteção contra danos materiais ou mortes resultantes do incêndio.

O Fabricante recomenda que os detectores de fumaça e/ou calor estejam localizados em todo um local protegido seguindo as recomendações da edição atual da Norma 72 (NFPA 72) da Associação Nacional de Proteção contra incêndios, as recomendações dos fabricantes, códigos de estaduais e locais e as recomendações contidas nos Guias de Uso Adequado de Detectores de Fumaça do Sistema, disponibilizados gratuitamente a todos os concessionários de instalação. Esses documentos podem ser encontrados em <http://www.systemsensor.com/html/applicat.html>. Uma pesquisa realizada pela Agência Federal de Administração de Emergência (uma agência do governo dos Estados Unidos) indicou que os detectores de fumaça podem não funcionar em até 35% dos casos de incêndio. Embora os sistemas de alarme de incêndio sejam projetados para dar aviso antecipado contra incêndio, eles não garantem aviso ou proteção contra incêndio. São várias as razões pelas quais um sistema de alarme de incêndio pode não dar aviso oportuno ou adequado, ou simplesmente pode não funcionar, por exemplo:

Os **detectores de fumaça** podem não detectar o incêndio onde a fumaça não alcança os detectores, como em chaminés, em ou atrás de paredes, em telhados, ou ao outro lado de portas fechadas. Os detectores de fumaça também podem não detectar o incêndio em outro nível ou andar do prédio. Um detector no segundo andar, por exemplo, pode não detectar o incêndio no primeiro andar ou no porão.

As **partículas de combustão ou “fumaça”** do incêndio em desenvolvimento podem não alcançar as câmeras de detecção dos detectores de fumaça porque:

- Barragens como portas fechadas ou parcialmente fechadas, paredes ou chaminés podem inibir o fluxo de partículas o de fumaça.
- As partículas de fumaça podem se “esfriar”, estratificar e não alcançar o teto ou paredes superiores onde os detectores de fumaça estão localizados.
- As partículas de fumaça podem ser expelidas dos detectores por saídas de ar.
- Partículas de fumaças podem ser extraídas na trocas de ar antes de alcançar o detector.

A quantidade de “fumaça” em questão pode ser insuficiente para ativar os detectores de fumaça. Os detectores de fumaça são projetados para dar alarme em vários níveis de densidade de fumaça. Se tais níveis de densidade não são alcançados pelo incêndio em desenvolvimento no local dos detectores, os detectores não ativarão o alarme.

Os detectores de fumaças, mesmo funcionado corretamente, possuem limitações de detecção. Os detectores que possuem câmaras de detecção foto-eletrônica tendem a detectar melhor os incêndios sem chama que os incêndios com chama, os quais produzem pouca fumaça visível. Os detectores que possuem câmaras de detecção do tipo iônicas tendem a detectar melhor os incêndios de chamas intensas que os incêndios sem chamas. Visto que os incêndios se desenvolvem de diferentes formas e geralmente são imprevisíveis em seu crescimento, nenhum tipo de detector é necessariamente melhor e um determinado tipo de detector pode não dar aviso de incêndio adequado.

Não se pode esperar que detectores de fumaça dêem aviso adequado de incêndios causados propositalmente, por crianças brincando com fósforos (especialmente em quartos), por fumar na cama e explosões violentas (causadas por fugas de gás, armazenamento inadequado de materiais inflamáveis, etc.).

Os **detectores de calor** não capturam partículas de combustão e fazem ativar o alarme somente quando o calor em seus sensores atinge uma proporção pré-determinada ou alcança um nível pré-determinado. Os detectores de níveis de elevação de calor podem sofrer redução na captação ao longo do tempo. Por isso, o recurso

de níveis de elevação de cada detector deve ser testado ao menos uma vez por ano por um especialista em proteção de incêndio qualificado. Os detectores de calor são projetados para proteger bens, não vidas.

IMPORTANTE! Os detectores de fumaça devem ser instalados na mesma sala do painel de controle e nas salas usadas pelo sistema para a conexão de cabos de transmissão de alarme, comunicação, sinalização e/ou eletricidade. Se os detectores não estiverem assim localizados, o desenvolvimento do incêndio pode danificar o sistema de alarme, inutilizando sua capacidade para informar sobre um incêndio.

Os **dispositivos de aviso sonoro** tais como sinos podem não alertar as pessoas se esses dispositivos estiverem localizados ao outro lado de portas fechadas ou parcialmente abertas ou estiverem localizados em outro andar do prédio. Qualquer dispositivo de aviso pode falhar ao alertar pessoas com incapacidade ou que recentemente tenham consumido drogas, álcool ou medicação. Por favor, observe que:

- As lâmpadas estroboscópicas, sob certas circunstâncias, causam ataques em pessoas com doenças como epilepsia.
- Pesquisas têm mostrado que certas pessoas, mesmo ouvindo o sinal de alarme de incêndio, não respondem ou compreendem o significado do sinal. É responsabilidade do proprietário do imóvel dirigir simulações de incêndio e outros exercícios de treinamento para conscientizar as pessoas sobre sinais de alarme de incêndio e lhes ensinar a adequada reação perante sinais de alarme.
- Em raras circunstâncias, a ressonância do dispositivo de aviso pode causar perda temporária ou permanente de audição.

Um **sistema de alarme de incêndio** não funcionará sem alimentação elétrica. Se a energia CA falhar, o sistema irá funcionar com baterias de emergência somente por um tempo específico e somente se as baterias têm sido mantidas adequadamente e substituídas regularmente.

O **equipamento usado no sistema** pode não ser tecnicamente compatível com o painel de controle. É essencial usar somente equipamentos designados para servir em seu painel de controle.

As **linhas telefônicas** necessárias para transmitir sinais de alarme do local para a estação central de monitoramento podem estar fora de serviço ou temporariamente desativadas. Para proteção adicional contra falhas de linha telefônica, recomendam-se sistemas de transmissão de rádio adicionais.

Os **casos mais comuns** de funcionamento defeituoso de alarme de incêndio devem-se à manutenção inadequada. Para manter todo o sistema de alarme de incêndio em excelente funcionamento, requer-se manutenção contínua por recomendação do fabricante e as normas UL e NFPA. No mínimo, os requisitos da NFPA 72 devem ser seguidos. Locais com grande quantidade de poeira, sujeira ou grande movimento de ar requerem manutenção mais frequente. Um contrato de manutenção deve ser pactuado a través do representante do fabricante local. A manutenção deveria ser programada a cada mês ou segundo os requisitos do códigos Nacionais e/ou locais de incêndio e deveria ser realizada somente por instaladores profissionais de alarmes de incêndio autorizados. Registros escritos adequados de todas as inspeções deveriam ser conservados.

Limit-C1-2-2007

Precauções para a instalação

O seguimento dos itens a seguir irá auxiliá-lo para obter uma instalação livre de problemas e com confiabilidade ao longo prazo:

AVISO - Várias fontes diferentes de eletricidade podem estar conectadas ao painel de controle do alarme de incêndio. Desligue todas as fontes de eletricidade antes de fazer a manutenção. A unidade de controle e os equipamentos associados podem ser danificados ao remover e/ou inserir cartões, módulos ou cabos interligados enquanto a unidade estiver sendo estimulada. Não tente instalar, fazer manutenção ou operar esta unidade até ter lido e entendido os manuais.

CUIDADO - Sistema de re-testagem de aceitação após mudanças no Software: Para garantir o funcionamento correto do sistema, este produto deve ser testado de acordo a NFPA 72 após qualquer operação de programação ou mudança nos diferentes softwares de cada local. Requer-se re-testagem de aceitação após qualquer mudança, adição ou eliminação de componentes do sistema, ou após qualquer modificação, reparação ou ajuste do sistema de hardware ou fiação elétrica. Todos os componentes, circuitos, operações de sistema ou funções de software afetados por uma mudança devem ser 100% testados. Aliás, para garantir que outras operações não sejam inadvertidamente afetadas, pelo menos 10% dos dispositivos de início que não são diretamente afetados pela modificação, até no máximo 50 dispositivos, também devem ser testados y verificado o correto funcionamento do sistema.

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para funcionar a 0-49° C/32-120° F e a uma umidade relativa. Porém, a vida útil das baterias de emergência do sistema e os componentes eletrônicos podem ser afetados por faixas extremas de temperatura e umidade. Por tanto, recomenda-se que este sistema e suas unidades periféricas sejam instalados em um local com temperatura ambiente normal de 15-27° C/60-80° F.

Verifique que as extensões dos cabos sejam adequadas para todos os laços do dispositivo de início e indicador. A maioria dos dispositivos não pode tolerar mais de 10% I.R. de queda de tensão do dispositivo especificado.

Como todos os dispositivos eletrônicos de estado sólido, este sistema pode funcionar erráticamente ou pode ser danificado quando submetido a transitórios elétricos induzidos por raios. Embora nenhum sistema seja completamente imune a oscilações elétricas e as interferências, uma base adequada irá reduzir a susceptibilidade. Não é recomendada a fiação aérea externa ou superior, devido a um aumento de susceptibilidade às quedas próximas de raios. Consulte com o Departamento de Serviços Técnicos se eventuais problemas forem previstos ou encontrados.

Desligue a energia CA e as baterias antes de remover ou inserir placas de circuito. Não fazê-lo desse modo pode danificar os circuitos.

Remova todos os componentes eletrônicos antes de qualquer perfuração, depósito, fresagem ou brocagem no recinto. Quando for possível, introduza todas as entradas de cabo do lado ou detrás. Antes de fazer modificações, verifique que não irão interferir na bateria, transformador ou placa de circuito impresso.

Não aperte os terminais de parafuso mais de 9 polegas/lbs. O aperto excessivo pode danificar os cabeçotes gerando uma pressão reduzida no terminal de contato e dificuldades de remoção do parafuso do terminal.

Este sistema contém componentes sensíveis à estática. Sempre esteja conectado à terra com uma pulseira estática antes de qualquer movimentação de circuitos para que as cargas estáticas sejam removidas do corpo. Use embalagem que eliminem a estática para proteger as ensambladuras eletrônicas removidas da unidade.

Siga as instruções na instalação, operação e manuais de programação. Estas instruções devem ser seguidas para evitar danos no painel de controle e equipamento associado. O funcionamento e confiabilidade do FACP (Painel de Controle de Alarme de Incêndio) dependem de sua correta instalação.

Precau-D1-9-2005

Aviso da FCC (Comissão federal de comunicações)

AVISO: Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções pode causar interferências nas comunicações por rádio. Tem sido testado e está em conformidade com os limites para dispositivos de computação de classe A conforme a Subparte B da Parte 15 das Regras da FCC, que foi projetada para fornecer proteção razoável contra tal interferência quando os dispositivos estão operando em um negócio. O funcionamento deste equipamento em área residencial provavelmente está causando a interferência, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

Requisitos no Canadá

Este aparelho não excede os limites de Classe A para as emissões de ruído da radiação dos aparelhos digitais estabelecidos nas Regulamentações de Interferência de Rádio do Departamento Canadense de Comunicações.

Le present appareil numerique n'emet pas de bruits radioelectriques depassant les limites applicables aux appareils numeriques de la classe A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

HARSH™, NIS™, Notifier Integrated Systems™, e NOTI-FIRE-NET™ são marcas registradas; e Acclimate® Plus, FlashScan®, NION®, NOTIFIER®, ONYX®, ONYXWorks®, UniNet®, VeriFire®, e VIEW® são marcas registradas de Honeywell International Inc. Echelon®LonWorks™ Echelon Corporation. ARCNET®Datapoint Corporation. Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation.

©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.

Downloads de software

A fim de fornecer os mais recentes recursos e funcionalidades em alarme de incêndio e tecnologia de segurança de vida a nossos clientes, freqüentemente realizamos atualizações no software incorporado em nossos produtos. Para garantir que você está instalando e programando os mais recentes recursos, recomendamos enfaticamente que você faça download da versão mais atualizada do software para cada produto antes de pôr em funcionamento qualquer sistema. Contate o Suporte Técnico para qualquer dúvida sobre o software e uma apropriada versão para uma aplicação específica.

Comentários sobre a documentação

Seus comentários nos ajudam a manter atualizada e precisa a nossa documentação. Se tiver algum comentário ou sugestão sobre nossa Ajuda on-line ou manuais impressos, você pode enviar-nos um e-mail.

Inclua as seguintes informações:

- Nome de produto e número de versão (se for aplicável)
- Manual impresso ou Ajuda on-line
- Título do Tópico (para Ajuda on-line)
- Número de página (para manual impresso)
- Breve descrição do conteúdo que você pensa que deve ser melhorado ou corrigido.
- Sua sugestão de como corrigir/melhorar a documentação.

Envie mensagens de e-mail para:

FireSystems.TechPubs@honeywell.com

Use esse endereço de e-mail somente para comentários sobre a documentação. Se você tiver algum problema técnico, por favor contate Serviços Técnicos.

Tabela de conteúdos

Seção 1: Informação geral	7
1.1: Atendimento à norma UL 864	7
1.1.1: Produtos sujeitos à aprovação da autoridade local competente	7
1.2: Documentos relacionados	7
1.3: Acerca deste manual	9
1.4: Introdução ao painel de controle	9
1.5: Funções de operação	9
1.5.1: Tela ou teclado numérico	10
1.6: Formatos de mensagem	13
1.6.1: Tela Sistema normal	13
1.6.2: Formato de relatório de eventos	14
1.7: Menu de navegação e telas de programação	16
1.8: Menu principal	16
1.8.1: Tela Contagem de eventos	17
1.8.2: Mais informações	18
1.8.3: Lista de eventos múltiplos	20
1.8.4: Tela Histórico (Tela Seleção do histórico)	21
1.8.5: Leitura de estado	22
1.8.6: Programar/mudança de estado	22
1.8.7: Funções da impressora	22
Seção 2: Operação do painel de controle	23
2.1: Generalidades	23
2.1.1: Sistema normal	23
2.1.2: Confirmação de um evento	24
2.2: Evento de alarme contra incêndios	24
2.2.1: Como o painel de controle indica um alarme contra incêndios	24
2.2.2: Como responder a um alarme contra incêndios	25
2.2.3: Interpretação dos códigos de tipo identificatórios	26
2.3: Evento de falha de ponto especificado ou de sistema	26
2.3.1: Como o painel de controle mostra uma falha de ponto especificado ou de sistema	26
2.3.2: Como responder a uma falha de ponto especificado ou de sistema	27
2.3.3: Tipos de falhas	28
2.3.4: Interpretação dos códigos de tipo identificatórios	32
2.4: Evento de pré-alarme	33
2.4.1: Como o painel de controle indica um pré-alarme	33
2.4.2: Como dar resposta a um aviso de pré-alarme	34
2.4.3: Interpretação dos códigos de tipo identificatórios	34
2.5: Evento de alarme de segurança	34
2.5.1: Como o painel de controle indica um alarme de segurança	34
2.5.2: Como dar resposta a um alarme de segurança	35
2.5.3: Interpretação dos códigos de tipo de segurança	36
2.6: Evento de sinal de supervisão	36
2.6.1: Como o painel de controle indica uma supervisão ativa	36
2.6.2: Como dar resposta a uma supervisão ativa	37
2.6.3: Como interpretar os códigos de tipo	37
2.7: Evento de pontos especificados desativados	37
2.8: Evento ativo	38
2.8.1: Como o painel de controle indica um ponto especificado de controle de incêndios ativo	38
2.8.2: Como o painel de controle indica um ponto especificado não-incêndio ativo	39
2.9: Funcionamento dos temporizadores de sistema especiais, de pré-sinal e da PAS	39
2.9.1: Temporizadores de sistema (painel)	39
2.9.2: Pré-sinal	40
2.9.3: PAS (Sequência positiva de alarme)	40

Seção 3: Leitura de estado	41
3.1: Tela Seleção de ponto especificado	41
3.2: Detector de fumaça	42
3.3: Detector de calor	44
3.4: Módulo de monitoramento.....	44
3.5: Módulo de controle	45
3.6: Zona geral	46
3.7: Zona lógica.....	47
3.8: Zona de descarga.....	48
3.9: Zona de função especial.....	49
3.10: Zona de falha.....	49
3.11: Anunciador.....	50
3.12: Circuito de alto-falante DAA.....	50
3.13: Pontos especificados PAM.....	51
Sección 4: Visualização e impressão de informação do histórico	53
4.1: Histórico de eventos.....	53
4.2: Seleção da faixa de hora e data para todos os eventos.....	55
4.3: Seleção da faixa de pontos especificados para todos os eventos na faixa	55
Seção 5: Impressão de relatórios	57
5.1: Tela Funções da impressora	57
5.2: Tela Menu de impressão da programação.....	58
5.3: Tela Menu de impressão da programação (2).....	60
5.4: Tela Relatório de pontos especificados ativos	61
5.5: Tela Relatório de pontos especificados instalados.....	62
Apêndice A: Tipo identificatório do software	65
A.1: Lista alfabética	65
Apêndice B: Zonas de descarga	68
B.1: Introdução.....	68
B.2: Como funcionam as zonas de descarga.....	69
Índice	71

Seção 1: Informação geral

1.1 Atendimento à norma UL 864

1.1.1 Produtos sujeitos à aprovação da autoridade local competente

Certifica-se que o produto atende aos requisitos estipulados nas normas de unidades de controle e acessórios de sistemas de alarmes contra incêndios, listados em UL 864, nona edição.

Os produtos que não tenham recebido a certificação UL 864, nona edição, somente poderão ser utilizados em aplicações de atualização. O funcionamento desse painel com produtos que não atendam à norma 864 de UL, nona edição, não foi avaliado e é possível que não atenda aos requisitos estipulados pela norma 72 da NFPA e/ou à última edição da norma 864 de UL. Essas aplicações requererão a aprovação da autoridade local competente.

No manual de instalação do sistema de alarme contra incêndios, é disponibilizada uma listagem completa que identifica os produtos que não receberam a certificação UL 864, nona edição.

1.2 Documentos relacionados

A tabela a seguir fornece uma lista das fontes de documentos (manuais) que contêm informação adicional acerca do NFS2-3030 e dos componentes periféricos opcionais. O documento NOTIFIER (DOC-NOT) fornece a última revisão do documento. É incluída uma cópia do documento com cada envio.

Dispositivos compatíveis convencionais (não endereçáveis)	Número de documento
Documento de compatibilidade de dispositivos	15378
Painel de controle de alarme contra incêndios (FACP) e instalação da fonte de alimentação principal	Número de documento
Manuais de instalação, operação e programação do NFS-3030	52544, 52545, 52546
Manual da fonte de alimentação endereçável AMPS-24/E	51907
Manual de áudio digital série DVC e DAA	52411
Folha de instalação do amplificador de áudio digital DAA	52410
Manual do amplificador de áudio série AA	52526
Manual da fiação elétrica do SLC	51253
Observações: Para obter informação sobre dispositivos do SLC individuais, consulte o manual de fiação elétrica do SLC *Observações: Também documenta alguns sistemas de atualização fabricados conforme o listado em UL, 8ª edição.	
Manual do sistema de alarme por voz	51252
Utilidade de programação offline:	Número de documento
Arquivo de ajuda do CD Verifire® Tools	VERIFIRE-TCD
Gabinetes e chassis	Número de documento
Documento de instalação do gabinete série CAB-3/CAB-4	15330
Documento de instalação do recinto de bateria/periféricos	50295
Fontes de alimentação, fontes de alimentação auxiliares e carregadores de bateria	Número de documento
Manual de instruções ACPS-610	53018
Manual de instalação ACPS-2406	51304
Manual de instruções APS-6R	50702
Manual do carregador de bateria CHG-120	50641

Tabela 1.1 Documentos relacionados (1 de 2)

Manual do carregador de campo/fonte de alimentação FCPS-24	50059
Redes	Número de documento
Manual da rede Noti•Fire•Net; rede versão 4.0 e superior	51584
*Observações: Também documenta alguns sistemas de atualização fabricados conforme o listado em UL, 8ª edição.	
Manual da rede Noti•Fire•Net de alta velocidade	54013
Documento de instalação NCM-W/F	51533
Documento de instalação do módulo de controle de rede de alta velocidade HS-NCM	54014
Manual da estação de controle de rede, versão de rede 4.0 e superior NCS ONYX®	51658
Manual do anunciador de controle de rede NCA-2	52482
Manual do anunciador de controle de rede NCA	51482
Componentes do sistema	Número de documento
Manual do sistema de controle do anunciador	15842
Manual do módulo fixo do anunciador	15048
Manual do módulo de controle do anunciador ACM-8R	15342
Manual do LCD-80	15037
Manual do LCD-80TM	51082
Manual do LCD-160	51850
Anunciador do controlador de lâmpada série LDM	15885
Manual do sistema de controle de fumaça SCS (Estação de controle do sistema HVAC e de fumaça)	15712
Repetidor de laço de anunciador RPT-485W/RPT-485WF EIA-485	15640
Manual do DPI-232	51499
Documento de instalação TM-4 (transmissor de polaridade inversa)	51490
Manual do UDACT (Comunicador/Transmissor universal de alarme digital)	50050
Documento de instalação ACT-1	52527
Documento de instalação ACT-2	51118
Manual do Painel de controle de evacuação por voz VEC 25/50	50686
Documento de instalação do microfone remoto série RM-1	51138
Documento do anunciador remoto de luz LED RA400Z	156-508
Manual de interface sem fio RFX	51012
Manual do codificador de zona universal UZC-256	15216
Manual de programação UZC-256	15976
Manual do transpondedor XP	15888
Documento de instalação do módulo de monitoramento de dez entradas XP10-M	156-1803
Manual da série XP5	50786
Documento de instalação do módulo de controle supervisionado XP6-C	156-1805
Documento de instalação do módulo de interface de seis zonas XP6-MA	156-1806
Documento de instalação do módulo de controle de seis relés XP6-R	156-1804
Manual do transpondedor de áudio XPIQ	51013

Tabela 1.1 Documentos relacionados (2 de 2)

1.3 Acerca deste manual

Os gráficos a seguir aparecem no manual para indicar cuidado, advertência ou observação.



CUIDADO:

Informação sobre procedimentos que poderiam causar erros de programação, erros de sistema ou danos ao equipamento.



ADVERTÊNCIA:

Informação sobre procedimentos que poderiam causar danos irreversíveis ao painel de controle, perda irreversível de dados de programação ou lesões a pessoas.



OBSERVAÇÕES: Informação que destaca uma parte importante do texto acima ou abaixo, ou uma ilustração.

1.4 Introdução ao painel de controle

O NFS2-3030 é um painel de controle de alarme contra incêndios (FACP) inteligente com funções compatíveis com a maioria das aplicações. O CPU2-3030 pode ser requerido, de maneira opcional, com teclado numérico ou tela frontal que permite visualizar as opções e a programação no painel.

Há duas opções básicas de configuração disponíveis para o NFS2-3030. Pode ser requerido com:

- um teclado numérico ou tela frontal que permite programar e visualizar opções no painel, ou
- sem teclado numérico ou tela.

Este manual fornece instruções para utilizar o teclado numérico ou tela frontais.

Modo sem tela

Quando o NFS2-3030 não possui teclado numérico ou tela, o painel é controlado através de anunciadores remotos. É necessária uma programação via VeriFire®. O painel sem visualização conta com quatro botões na placa de circuitos que são interruptores de nível de serviço para a operação local, caso for necessário. Esses são os únicos botões e são claramente marcados com rótulos de ACK para Confirmação, SIGSIL para Silenciar sinal, SYSRST para reset do sistema e LAMP TEST para teste de lâmpada. Esses botões são para o uso do instalador principalmente: se for possível, o operador deverá utilizar um anunciador remoto para essas funções. As luzes LED indicadoras de estado na placa de circuitos são as mesmas que se encontram no teclado numérico ou tela (consulte a seção 1.5.1, “Tela ou teclado numérico”, na página 10 deste manual).

Consulte a utilidade de instalação VeriFire® Tools ou o *Manual do NCA-2 M* para obter mais informações acerca da programação sem o teclado numérico ou a pantalla NFS2-3030.

1.5 Funções de operação

- Seleção de verificação de alarmes, para reduzir os alarmes falsos.
- Sequência positiva de alarme (PAS) e Pré-sinal pela norma 72 da NFPA
- Temporizador de inibição de silêncio e silêncio automático para os circuitos de aparelhos de notificação (NAC).
- Funções de silenciar sinal, reset do sistema e ativação de alarme programáveis por meio de módulos de monitoramento.
- Funções automáticas de controle segundo o momento do dia e o dia da semana, com opção para dias feriados.
- Detecção inteligente com nove níveis ajustáveis em campo de pré-alarme com Controle Por Evento (CBE) programável.

- Funcionamento automático das bases de sirene/relé de detectores de calor/fumaça no nível de Ação de Pré-alarme, com evacuação geral no nível de alarme.
- Opção de ponto especificado de alarme de segurança com código de sinal audível por separado
- Mensagens de voz centralizadas e opções de sinalização de alarmes audíveis.
- Controle por evento programável para saídas de dispositivos endereçáveis de supervisão ou alarme individuais.
- Redes com outros FACP e equipamentos para aplicações em grande escala.
- Ajustes automáticos de sensibilidade do detector baseados em calendários programáveis de acordo com a ocupação da instalação.

1.5.1 Tela ou teclado numérico

A tela ou o teclado numérico oferece um teclado fácil de usar e uma tela LCD (tela de cristal líquido) ampla que simplifica o processo de programação.

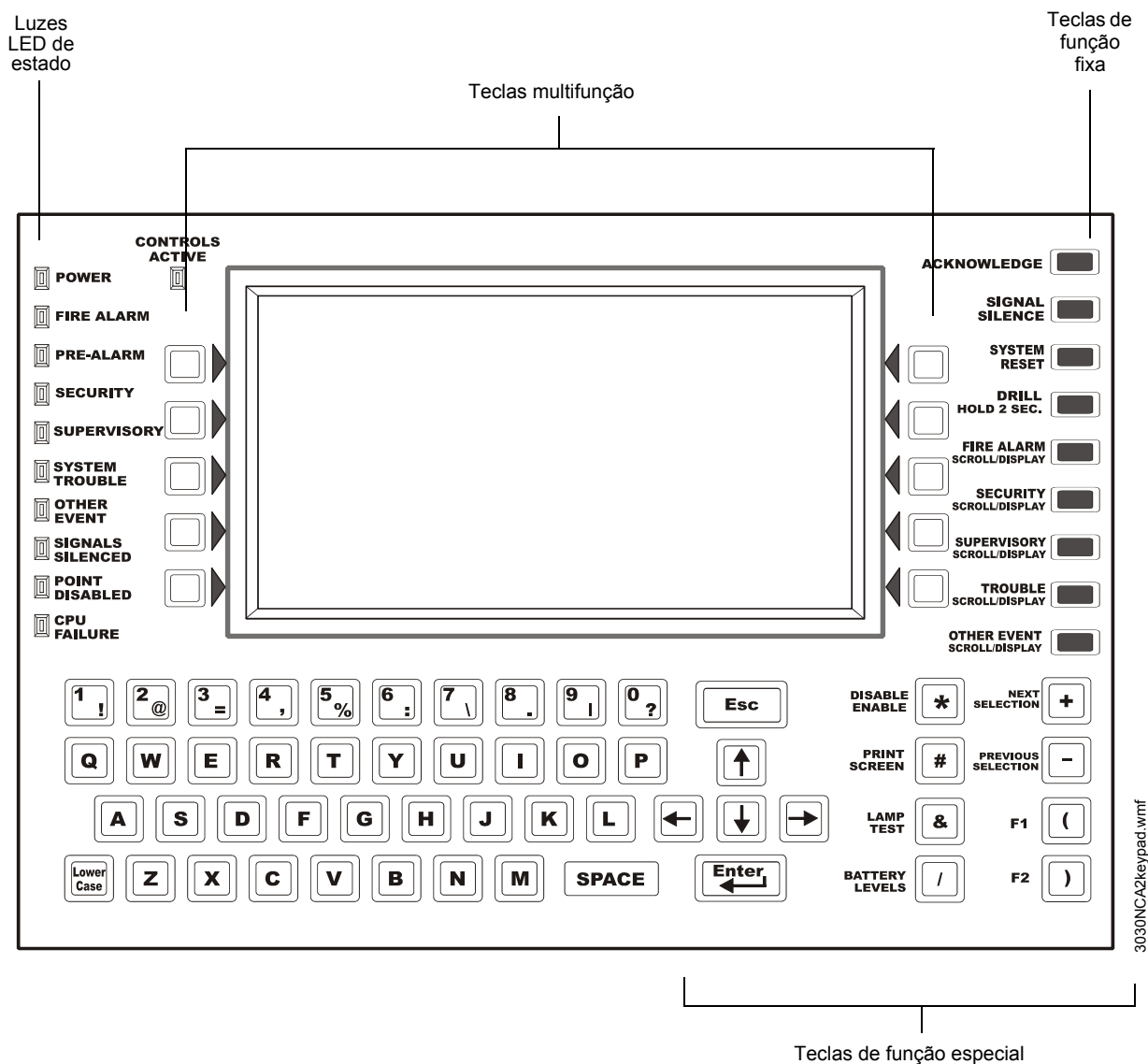


Figura 1.1 Tela/teclado

Tela de cristal líquido

A largura da tela é de 40 caracteres por 16 linhas. Exibe todas as telas de programação, assim como os eventos, o histórico, os dispositivos e outras informações.

Os campos podem ser inseridos ou modificados e os comandos podem ser emitidos na tela através do teclado numérico.

Teclado

O teclado conta com múltiplos tipos de teclas, descritas a seguir.

O teclado conta com vários tipos de teclas: alfanuméricas, de funções especiais, multifunção e de funções fixas.



OBSERVAÇÕES: As teclas de funções respondem segundo descrito a seguir, a não ser que a opção de Controle Local esteja desativada ou que a opção Centro de Controle e Visualização (DCC) esteja ativada e o DCC esteja em outro local. Quando a opção de controle local estiver desativada, o painel não terá controle local sobre as teclas de função fixa Signal Silence (silenciar sinal), System Reset (reset sistema) e Drill (evacuação), nem sobre as teclas multifunção SIGNAL SILENCE (silenciar sinal), SYSTEM RESET (reset sistema) e ACKNOWLEDGE (confirmação). Essas funções deverão ser executadas desde um dispositivo remoto programado para essa finalidade. Quando o painel não for o DCC em uma rede, deverá ser outorgada a autorização pelo DCC antes que as funções silenciar sinal, reset sistema, confirmação ou evacuação possam ser executadas nesse painel. Quando uma dessas teclas é pressionada, uma solicitação de autorização é enviada automaticamente ao DCC.

■ Teclado

A parte alfanumérica do teclado tem um formato QWERTY standard. O teclado é funcional, principalmente quando o sistema requer que sejam inseridos dados. Em caso contrário, pressionar essas teclas não terá nenhum efeito.

■ Teclas multifunção

As dez teclas localizadas à direita e à esquerda da tela são utilizadas para selecionar comandos que aparecem na tela. Cada tela possui informação diferente e cada tecla modifica sua função para se adaptar às mensagens da tela. Abaixo de cada tela descrita neste manual há uma referência à ação de cada tecla multifunção.

■ Teclas de função fixa

As nove teclas alinhadas ao longo do canto superior direito da tela/teclado são teclas de função fixa.

ACKNOWLEDGE (confirmação) - Pressione essa tecla para confirmar um evento anormal que possa aparecer na tela.

FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY
(Visualização/ painel de mensagens
Alarme contra incêndios)

SECURITY SCROLL/DISPLAY
(Visualização/ painel de mensagens
Segurança)

SUPERVISORY SCROLL/DISPLAY
(Visualização/ painel de mensagens Supervisão)

TROUBLE SCROLL/DISPLAY (Visualização/painel de mensagens Falha)

OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY (Visualização/ painel de mensagens Outros eventos)

Deslize através dos listados de eventos desse tipo, os que poderão ser visualizados uma vez ao pressionar o botão associado. A tecla **OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY** (Visualização/painel de mensagens Outros eventos) também pode ser utilizada para o deslocamento entre os eventos desativados e de Pré-alarme.

SIGNAL SILENCE (Silenciar sinal) Pressione essa tecla para desligar todos os módulos de controle e os circuitos de saída do painel que foram programados como silenciáveis. A tecla Signal Silence (silenciar sinal) estará desativada enquanto o temporizador inibidor de silêncio estiver vigente, ou quando um dispositivo com um código de tipo Caudal de água iniciar um alarme contra incêndios.

DRILL (evacuação) **PRESSONAR DURANTE 2 SEGUNDOS** - Pressione essa tecla durante dois segundos para ativar todos os circuitos de saída contra incêndios silenciáveis.

SYSTEM RESET (Reset do sistema) - Pressione essa tecla para eliminar todos os alarmes encravados e outros eventos, assim como para desligar as luzes LED de evento. Se os alarmes ou outros eventos anormais permanecessem depois do reset, o sistema ressoará e as luzes LED se acenderão novamente. Os eventos não confirmados não evitarão o funcionamento do reset, a não ser que o painel esteja programado para o modo Recepção (consulte as observações da página 24). A tecla de reset do sistema não funcionará se o temporizador de inibição de silêncio programável estiver ativo.

A tecla de reset do sistema não silenciará imediatamente as saídas ativas. Se as condições de programação do controle por evento para a saída não são cumpridas depois do reset, a saída será desativada. (Geralmente, 30 segundos para nível local e 60 segundos para rede)

■ **Teclas de função especial**

As teclas de função especial se encontram à direita do teclado QWERTY.

Teclas de setas - Pressione essas teclas para navegar através dos campos de programação visualizados na tela ao avançar ou retroceder a posição do cursor.

Enter - Pressione essa tecla para navegar através dos campos de programação visualizados na tela ao avançar o cursor.

Esc - Pressione essa tecla uma vez para sair do campo em que se encontra sem salvar os dados inseridos. Pressione essa tecla duas vezes sucessivamente para rejeitar qualquer mudança realizada na tela atual e assim retornar à tela anterior.

DISABLE/ENABLE (Ativar/Desativar) - Para uso futuro. Sem função atual.

PRINT SCREEN (Imprimir tela) - Pressione essa tecla para imprimir o que é visualizado na tela.

LAMP TEST (teste de lâmpada) - Pressione essa tecla para testar os indicadores de luzes LED localizados à esquerda do teclado e do piezo. Ao pressionar a tecla durante mais de 5 segundos, serão exibidos os números da versão do firmware na tela.

BATTERY LEVELS (níveis de bateria) - Pressione essa tecla para mostrar a voltagem da bateria e a corrente do carregador.

NEXT SELECTION/PREVIOUS SELECTION (Próxima seleção/Seleção anterior) - Utilize essas teclas para o deslocamento através da lista de opções em um campo de informação na tela.

F1 e F2 - Para uso futuro. Sem função atual.

■ **Indicadores de luzes LED**

Há onze luzes LED identificadas, alinhadas ao longo do lado esquerdo do teclado. Acendem-se para anunciar determinadas condições, como descrito na tabela 1.2 a seguir.

INDICADOR DE LUZ LED	COR	FUNÇÃO
Controls Active (Controles ativos)	Verde	Acende quando o painel assume o controle de uma operação local como tela principal.
Power (Energia)	Verde	Acende quando a energia CA se encontra dentro dos limites normais de operação.

Tabela 1.2 Indicadores de luz LED (1 de 2)

INDICADOR DE LUZ LED	COR	FUNÇÃO
Fire Alarm (Alarme contra incêndios)	Vermelho	Acende quando existe pelo menos um evento de alarme contra incêndios. Acenderá de maneira intermitente se qualquer desses eventos não for confirmado.
Pre-alarm (Pré-alarme)	Vermelho	Acende quando existe pelo menos um evento de pré-alarme. Acenderá de maneira intermitente se qualquer desses eventos não for confirmado.
Security (Segurança)	Azul	Acende quando existe pelo menos um evento de segurança. Acenderá de maneira intermitente se qualquer desses eventos não for confirmado.
Supervisory (Supervisão)	Amarelo	Acende quando existe pelo menos um evento de supervisão. Acenderá de maneira intermitente se qualquer desses eventos não for confirmado.
System Trouble (Falha de sistema)	Amarelo	Acende quando existe pelo menos uma falha. Acenderá de maneira intermitente se qualquer desses eventos não for confirmado.
Other Event (Outros eventos)	Amarelo	Acenderá para qualquer categoria de eventos que não esteja listada acima. Acenderá de maneira intermitente se qualquer desses eventos não for confirmado.
Signals Silenced (Sinais silenciados)	Amarelo	Acende se os aparelhos de notificação do NFS2-3030 foram silenciados. Acende de maneira intermitente somente se alguns dos NAC do NFS2-3030 forem silenciados.
Point Disabled (Ponto especificado desativado)	Amarelo	Acende quando pelo menos um dispositivo for desativado. Acenderá de maneira intermitente até que todos os pontos especificados desativados tenham sido confirmados.
CPU Failure (Falha em CPU)	Amarelo	Acende se houver uma condição anormal de hardware ou software. Contate o suporte técnico. O painel estará fora de serviço quando essa luz LED estiver iluminada ou piscando.

Tabela 1.2 Indicadores de luz LED (2 de 2)

1.6 Formatos de mensagem

Esta seção descreve os formatos para as telas: Sistema normal, Eventos de dispositivos e Eventos de sistema. Para obter uma definição desses tipos de eventos, assim como as instruções para administrá-los, consulte a seção 2, “Operação do painel de controle” deste manual.

1.6.1 Tela Sistema normal

A mensagem System Normal (Sistema normal) aparece no canto superior da tela quando não existe nenhum evento anormal. Contém duas linhas, cada uma com 40 caracteres. Na primeira linha aparece uma mensagem de rede personalizada. A linha 2 apresenta uma mensagem standard que fornece à mensagem de sistema normal, a hora, o dia da semana e a data. O menu principal é selecionável por meio da tecla multifunção localizada no canto inferior direito.

A linha 5 indica a hora e a data atuais.

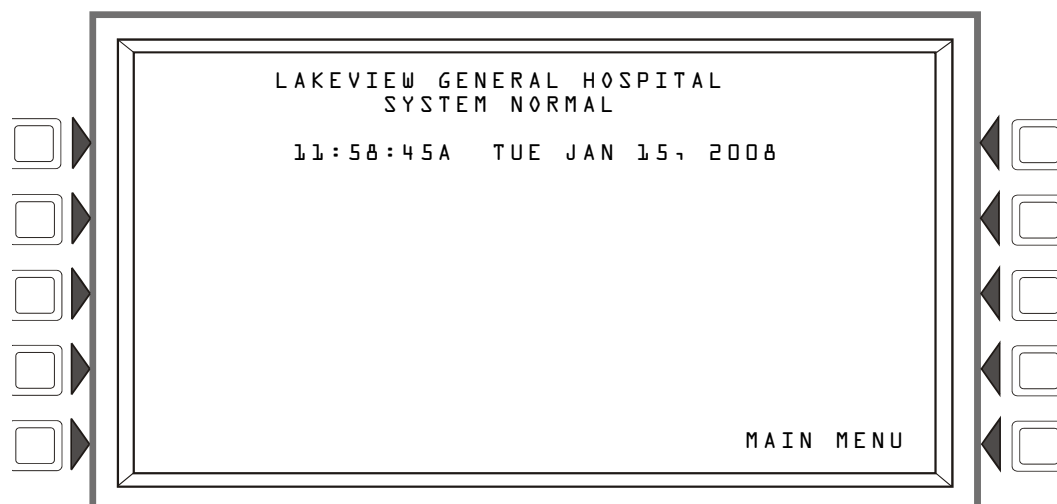


Figura 1.2 Tela Sistema normal

É possível visualizar um gráfico personalizado abaixo da mensagem de sistema normal: o gráfico deverá ser inserido utilizando a utilidade de instalação VeriFire® Tools. O texto “Main Menu” (“Menu principal”) se colocará sobre o gráfico se este último se estender até a última linha da tela.

1.6.2 Formato de relatório de eventos

Os formatos de mensagem utilizados para o relatório de eventos aparecem no canto superior da tela, substituindo a mensagem sistema normal. Existem dois tipos básicos de formatos de mensagem: formatos de evento de ponto especificado, que são gerados pelas mudanças no estado do SLC e nos dispositivos do painel, e formatos de evento de sistema, que são gerados por erros e falhas de sistema.

Formato de eventos de ponto especificado

Quando ocorrer uma mudança de estado em um SLC ou em um dispositivo de ponto especificado do painel, uma mensagem será gerada no painel e poderá ser visualizada no canto superior da tela LCD, e as teclas multifunção mostrarão funções disponíveis que podem ser utilizadas para administrar o evento. As quatro linhas da parte superior contêm informação do evento e do ponto especificado. A contagem de eventos poderá ser visualizada nas próximas três linhas, enquanto a hora atual e a informação das teclas multifunção aparecerão imediatamente depois da contagem de eventos.

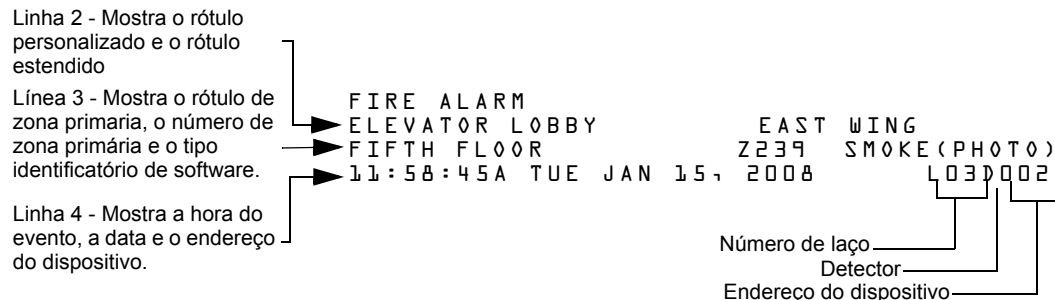
O formato da primeira linha variará sutilmente desta maneira, segundo o tipo de evento:

Formato de evento (não aplica para Falha ou Pré-alarme)	Linha 1	→	FIRE ALARM			
	Mostra o tipo de evento e se foi confirmado ou eliminado.		ELEVATOR LOBBY		EAST WING	
			FIFTH FLOOR		Z239	SMOKE (PHOTO)
			11:58:45A TUE JAN 15, 2008			L03D002

Formato de evento (Falha)	Linha 1	→	TROUBLE		DETECTOR FAILED TEST	
	Mostra TROUBLE (falha), o tipo de evento e se foi confirmado ou eliminado.		ELEVATOR LOBBY		EAST WING	
			FIFTH FLOOR		Z239	SMOKE (PHOTO)
			11:58:45A TUE JAN 15, 2008			L03D002

Formato de evento (Pré-alarme)	Linha 1	→	PREALARM 120% OF FIRE		SENSITIVITY LEVEL 5	
	Mostra PREALARM (pré-alarme), a leitura de sensibilidade e se foi confirmado ou eliminado.		ELEVATOR LOBBY		EAST WING	
			FIFTH FLOOR		Z239	SMOKE (PHOTO)
			11:58:45A TUE JAN 15, 2008			L03D002

A segunda, terceira e quarta linha sempre contêm a mesma informação dos dispositivos, como apresentado a seguir:



A tela de exemplo de um evento de ponto especificado que se encontra a seguir, mostra uma condição de falha gerada pelo detector no laço 3, endereço 2.

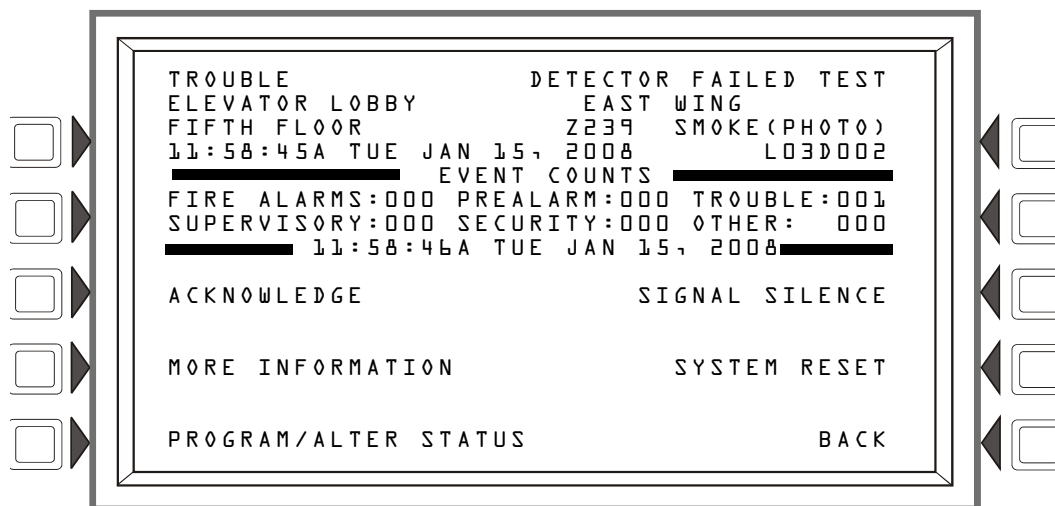


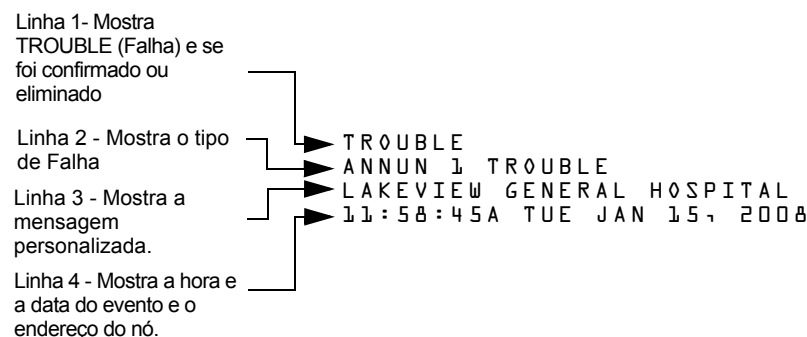
Figura 1.3 Exemplo de tela de um evento de ponto especificado

A tela contagem de eventos mostra a contagem de eventos destacados. A data na oitava linha mostra a hora atual. As teclas multifunção podem ser utilizadas para administrar o evento; suas funções são descritas na seção Operação deste manual.

Formato de eventos de sistema

Quando ocorrer uma falha no sistema, uma mensagem será gerada no painel e aparecerá no canto superior da tela LCD, e as teclas multifunção mostrarão funções disponíveis que podem ser utilizadas para administrar o evento.

As quatro linhas da parte superior contêm informação do evento, cujo formato é o seguinte:



A tela a seguir exemplifica um evento de falha de sistema gerado por uma condição de falha do anunciador.

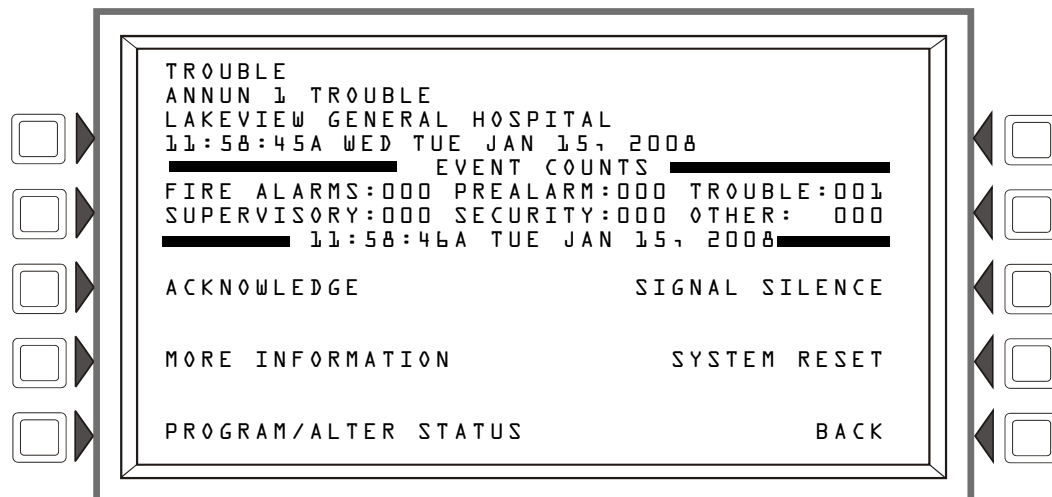


Figura 1.4 Exemplo de tela de um evento de sistema

A tela Contagem de eventos mostra a contagem de eventos destacados. A data na oitava linha mostra a hora atual. As teclas multifunção podem ser utilizadas para administrar o evento, suas funções são descritas na seção Operação deste manual.

1.7 Menu de navegação e telas de programação

O menu principal (consulte a figura 1.5) leva às telas que contam com diferentes opções de menu. As escolhas podem ser feitas desde as telas de menu ao pressionar a tecla multifunção mais próxima à opção do menu.

A informação de campo pode ser adicionadas/modificadas por meio do teclado numérico e as teclas de funções especiais.

As teclas para cima e para baixo podem ser utilizadas para navegar entre campos em uma tela, se não houver teclas multifunção para selecionar os campos.

Se pressionar uma tecla multifunção BACK (Voltar) em uma tela, o programador voltará à tela anterior e salvará a informação inserida.

Se pressionar uma tecla multifunção ACCEPT (aceitar), salvará a informação inserida na tela. Também pode voltar à tela anterior e/ou executar outras funções, como descrito na seção teclas multifunção para cada tela.

Quando o painel não conseguir ler um ponto especificado (ou seja, se o ponto especificado inserido na tela para processamento não existir na programação do painel), poderá se visualizar uma tela de erro durante vários segundos, depois voltará à tela onde foi inserido o endereço. O usuário deve comprovar a informação que inseriu e investigar o estado do ponto especificado.

1.8 Menu principal

A tela Menu principal é o meio pelo qual o programador pode acessar as telas, informação do histórico e menus de programação e impressão. É possível acessar essa tela desde a tela Sistema normal (consulte a figura 1.2), e desde a maioria das outras telas, ao pressionar a tecla multifunção BACK (voltar) até que sejam mostrados.

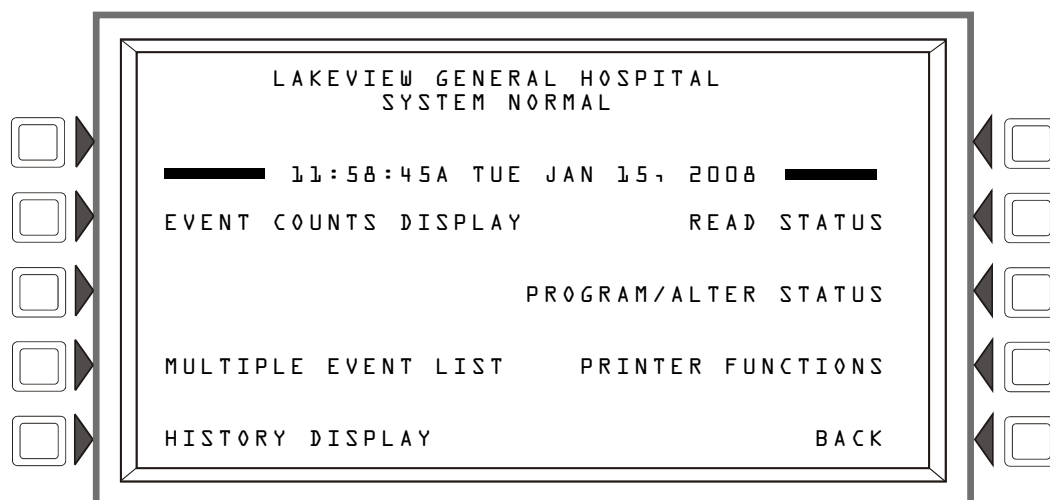


Figura 1.5 Tela Menu principal

Teclas multifunção

Se pressionar as teclas multifunção, o usuário será encaminhado à tela descrita a seguir.

1.8.1 Tela Contagem de eventos

Se pressionar a tecla multifunção que se encontra à esquerda da mensagem **Event Counts Display** (tela Contagem de eventos) no menu principal, acessará a tela Contagem de eventos. Essa tela mostrará automaticamente se existir algum evento anormal que requer confirmação, a não ser que o painel esteja em modo programação. Os eventos de alarme contra incêndios aparecerão inclusive no modo programação.

As linhas seis e sete mostram a contagem atual de eventos anormais em seis categorias. As contagens incluem eventos confirmados e não confirmados.

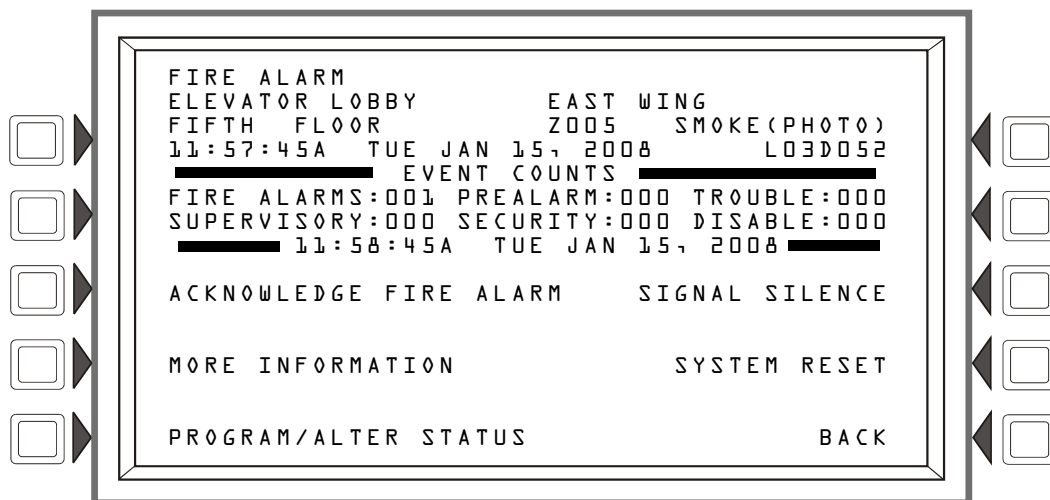


Figura 1.6 Tela Visualização de contagem de eventos

Teclas multifunção

ACKNOWLEDGE FIRE ALARM (confirmar alarme contra incêndios) - Pressione essa tecla para confirmar um evento. No comando aparecerá ACKNOWLEDGE FIRE ALARM (confirmar alarme contra incêndios) se o evento for um alarme contra incêndios. Aparecerá ACKNOWLEDGE (confirmação) se for qualquer outro tipo de evento. O comando não aparecerá se não houver eventos para confirmar.

MORE INFORMATION (mais informações) - Pressione essa tecla para acessar a tela MORE INFORMATION (mais informações), descrita na seção 1.8.2 a seguir. Esse botão não aparecerá se não existir eventos anormais.

PROGRAM/ALTER STATUS (programar/mudança de estado) - Pressione essa tecla para acessar a tela PROGRAM/ALTER STATUS (programar/mudança de estado), que também pode ser acessada desde o menu principal. Essa tela solicitará uma senha. Para obter instruções de programação, consulte o *Manual de programação NFS2-3030*.

SIGNAL SILENCE (silenciar sinal) - Pressione essa tecla para silenciar todas as saídas NFS2-3030 programadas como silenciáveis.

SYSTEM RESET (reset sistema) - Pressione essa tecla para o reset do sistema.

1.8.2 Mais informações

Se pressionar a tecla multifunção More information (mais informações), aparecerá uma tela que contém informação adicional acerca do evento mostrado nas quatro linhas superiores.

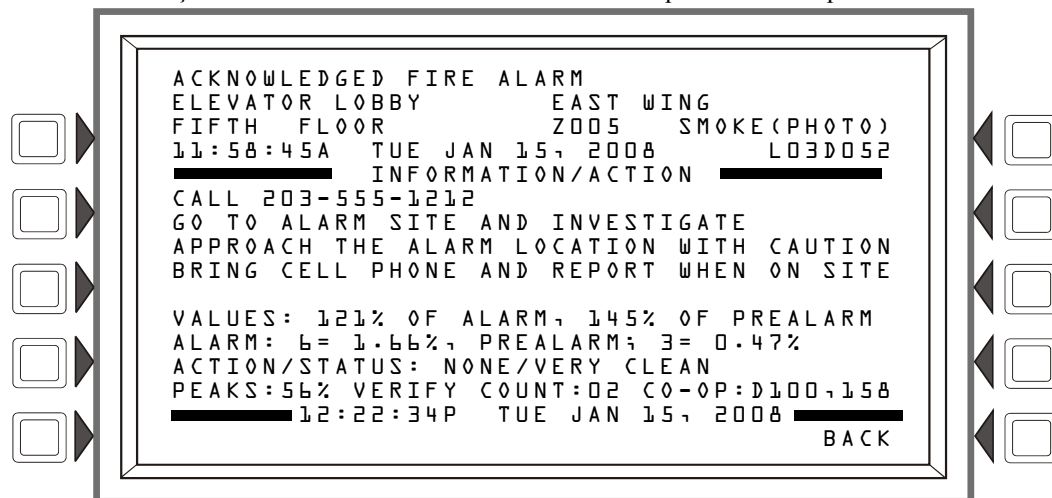


Figura 1.7 Tela Mais informações

Visualização

Linhas 1 a 4 - Informação do evento

Linha 5 - Título da tela

Linhas 6 a 9 - Mensagem de ação personalizada programada para o ponto em alarme

Linha 10 - em branco

Linhas 11 e 14 - essas linhas existem somente para detectores de fumaça/calor. Não são exibidas para detectores de fumaça sem fio.

Linha 11

VALUES (Valores):

A tela mostra os valores de alarme e pré-alarme que estão funcionando quando é solicitada mais informação. Por exemplo, se as configurações ocupadas estiverem funcionando, aparecerão os valores ocupados.

121% OF ALARM (121% de alarme) - esse campo mostra a leitura do detector e como está relacionado com o valor de nível de alarme pré-programado (indicado na linha seguinte na tela). O exemplo acima mostra que o detector excede o nível de alarme em 21%.

Observações: Para detectores de feixe de luz em modo CLIP, o valor de alarme sempre será equivalente a zero (0)% quando não estiver em alarme, ou equivalente a 100% quando estiver em alarme.

145% OF PREALARM (145% de alarme) - esse campo mostra a leitura do detector e como está relacionado com o valor de nível de pré-alarme pré-programado (indicado na linha seguinte na tela). O exemplo acima mostra que o detector excede o nível de pré-alarme em 45%.

Linha 12

A tela mostra os níveis de alarme e pré-alarme que estão em funcionamento quando é solicitada mais informação. Por exemplo, se as configurações desocupadas estiverem ativas, aparecerão na tela.

ALARM (Alarme): 6 = 1.66% - Seis é o valor de nível de alarme pré-programado para esse detector: seu valor é 1,66% e indica o valor de porcentagem de obscurecimento por pé que é atribuído ao nível 6.

PREALARM (Pré-alarme): 3 = 0.47% - Três é o valor de nível de alarme pré-programado para esse detector: seu valor é 0,47% e indica o valor de porcentagem de obscurecimento por pé que é atribuído ao nível 3.

Linha 13

ACTION/STATUS (Ação/estado): NONE/VERY CLEAN (Nenhuma/muito limpo) - Mostra o estado de manutenção do dispositivo. A mensagem que aparece nesse campo depende do valor de compensação de desvio. Um detector compensará automaticamente os contaminantes do ambiente e outros fatores com o tempo, até que o valor de tolerância tenha sido excedido. O FACP indicará uma condição de falha quando esse nível for atingido. Consulte a tabela a seguir para obter uma listagem de mensagens e ações necessárias.

Mensagem	% de compensação de desvio	Descrição
None/Very Clean	Menor a 50	Não necessita realizar nenhuma ação. As leituras do detector são quase ideais.
None/Fairly Clean	50 - 69	Não necessita realizar nenhuma ação. O detector será ativado ao nível de sensibilidade desejado.
Needs Cleaning	70 - 79	Limpar o detector em breve. O detector pode gerar um alarme falso porque atingiu o valor de tolerância de compensação de desvio.
Needs Immediate Cleaning	80 - 100	Limpar imediatamente! O detector está em risco de alarme falso. O valor de tolerância de compensação de desvio foi excedido.

Para os detectores FSC-851 Intelliquad em modo CLIP, o estado aparecerá como None/Very Clean (Nenhuma/Muito limpo) até aparecer a mensagem Needs Immediate Cleaning (Necessita de limpeza imediata) na tela. Não serão exibidos os níveis intermédios.

Linha 14

PEAKS (Picos): 56% - Esse valor representa a leitura mais alta de porcentagem de obscurecimento por pé realizada por esse detector. Pode ser uma cifra armazenada no histórico e não representa necessariamente a leitura mais alta para esse alarme em particular. Voltar a iniciar o detector restabeleceria esse valor para zero.

VERIFY COUNT (Contagem de verificação): **02** - Mostra o número de vezes que o detector ativou o alarme. Essa contagem ajuda a diferenciar alarmes falsos de alarmes verdadeiros ao mostrar eventos de alarme repetidos que ocorreram no dispositivo. Nesse exemplo, o detector ativou o alarme duas vezes desde que começou a contagem de verificação. O FACP indicará uma condição de falha quando a contagem de verificação for excedida. Será exibido como **COUNT** (Contagem) para detectores FSC-851Intelliquad.

COOP (Cooperativa): **D10015B** - Indica o(s) endereço(s) do(s) detector(es) associado(s) a qualquer detector que estiver em alarme por um sensor multialarme cooperativo. Esse campo não mostrará detectores Acclimate, detectores FSC-851 Intelliquadetectores de feixe de luz ou detectores de calor.

CO (Monóxido de carbono): - Somente detector FSC-851 Intelliquad em modo FlashScan - leitura de monóxido de carbono em partes por milhão.

TEMP (temperatura): - É exibida em graus centígrados para detectores Acclimate, FSC-851 e de calor

Linha 15 - Mostra data e hora atuais.

Linha 16 - **BACK** (Voltar) - Pressione essa tecla para voltar à tela anterior.

1.8.3 Lista de eventos múltiplos

Se pressionar a tecla multifunção Multiple Event List (Lista de eventos múltiplos), poderão ser visualizados simultaneamente os eventos anormais em grupos de oito. Um evento será mostrado na parte superior e sete serão mostrados na lista que aparece abaixo. A lista mostrará os eventos que aparecem imediatamente depois do evento na parte superior, com prioridade de tipos de evento determinada pela configuração de ordem de eventos programada (EUA ou Canadá).

Ordem de eventos dos EE.UU	Ordem de eventos de Canadá
Incêndio	Incêndio
Segurança	Supervisão
Supervisão	Falha
Falha	Pré-alarme
Pré-alarme	Desativado
Desativado	

- Se utilizar as teclas de funções especiais Next Selection/Previous Selection (Próxima seleção/Seleção anterior) para o deslocamento através da lista, substituirá o evento localizado no canto superior da tela pelo primeiro evento listado na série que se encontra abaixo.
- Se utilizar as teclas com a seta para cima ou com a seta para baixo para o deslocamento através da lista, não substituirá o evento localizado na parte superior da tela: Se pressionar as teclas com setas, um cursor será deslocado através dos sete eventos localizados abaixo sem modificar o que é mostrado na parte superior. As setas serão deslocadas através da lista de eventos em sequência, mas pulará o evento que aparece na parte superior.
- Se pressionar Enter (Aceitar) quando o cursor estiver presente, o evento selecionado pelo cursor será deslocado ao canto superior da tela e a lista mostrará os eventos que se encontrem imediatamente abaixo.
- Se pressionar uma das teclas Scroll Display (painel de mensagens) de função fixa, o primeiro evento desse tipo (por exemplo, alarme, falha, etc.) será mostrado na parte superior, e os eventos subsequentes desse tipo serão mostrados em sequência abaixo dele. Pressione a tecla

novamente para começar o deslocamento. Se não houver eventos do tipo indicado na tecla Scroll Display (painel de mensagens), ao pressionar não ocorrerá nenhuma ação.

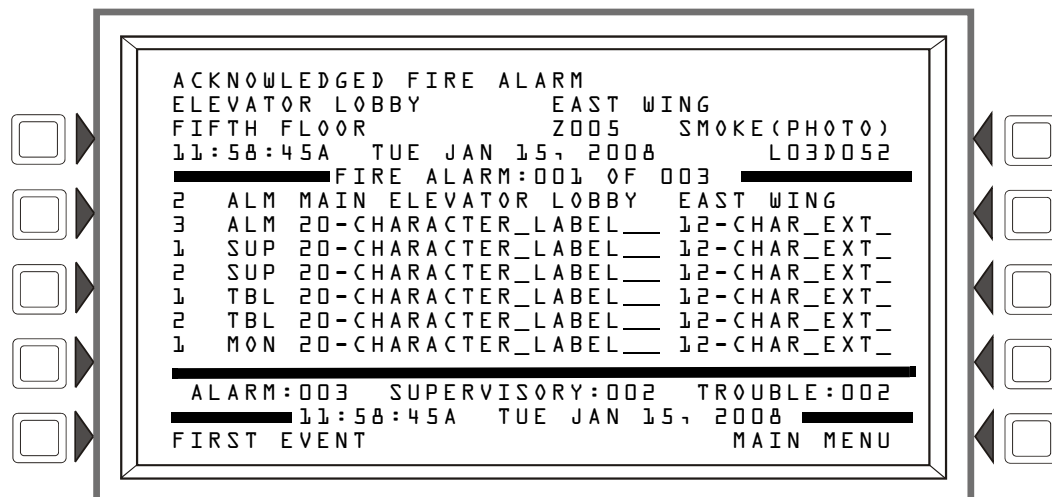


Figura 1.8 Tela Lista de eventos múltiplos

Teclas multifunção

First Event (Primeiro evento) - Pressione essa tecla multifunção para voltar a localizar o primeiro evento na sequência de ordem de eventos no canto superior da tela, se o deslocamento o localizou em outro lugar.



OBSERVAÇÕES: Se ocorrer um evento não confirmado enquanto a lista de eventos múltiplos é visualizada:

Para a ordem de eventos dos EUA - aparecerá a tela Contagem de eventos com o botão Acknowledge (Confirmação) somente. A confirmação dos eventos mostrará novamente a lista de eventos múltiplos.

Para a ordem de eventos canadenses - a tela Lista de eventos múltiplos mostrará o evento não confirmado na parte superior.

1.8.4 Tela Histórico (Tela Seleção do histórico)

A tela Seleção do histórico permite que o usuário selecione um tipo de arquivo histórico para ver, e que configure data e hora ou parâmetros de faixa de visualização de pontos especificados. Os elementos do menu que não tiver eventos relacionados em fila não aparecerão na tela Histórico.

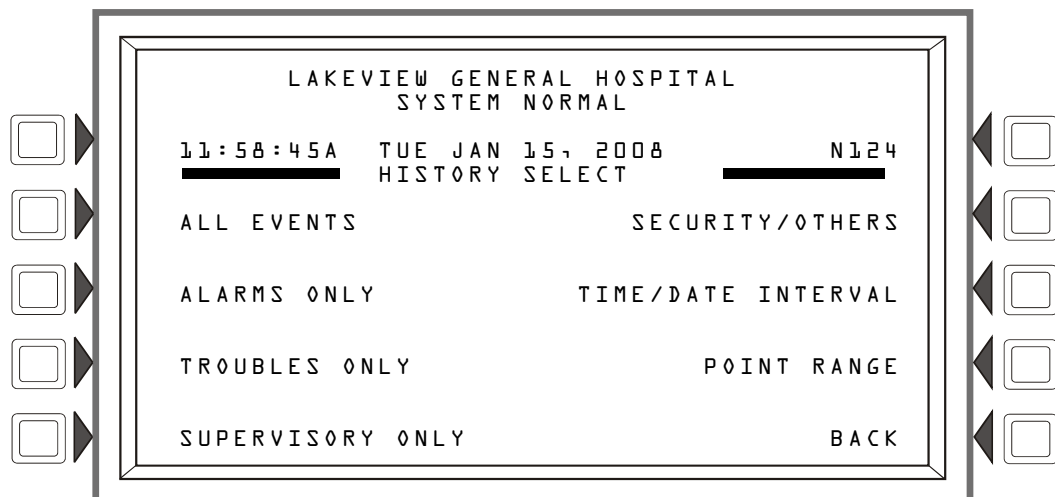


Figura 1.9 Tela Seleção do histórico

Teclas multifunção

ALL EVENTS (Todos os eventos), ALARMS ONLY (Somente alarmes), TROUBLES ONLY (Somente falhas), SUPERVISORY ONLY (Somente supervisão), e SECURITY/OTHERS (Segurança/Outros) - Se pressionar a tecla multifunção associada a um tipo de evento, selecionará o tipo de histórico que será mostrado.

TIME/DATE INTERVAL - (hora/data intervalo) - Configura a hora/data do intervalo de eventos que será mostrado.

POINT RANGE (faixa de ponto especificado) - Configura uma faixa de pontos especificados para a qual se mostrarão os eventos.

Consulte a seção 4, “Visualização e impressão de informação do histórico”, na página 53 para obter uma descrição completa da seleção do histórico.

1.8.5 Leitura de estado

Se pressionar a tecla multifunção Read Status (leitura de estado), aparecerão as telas para ver o estado atual de pontos especificados, zonas e outras informações do sistema. Consulte a seção 3, “Leitura de estado”, na página 41 para obter uma descrição completa da leitura de estado.

1.8.6 Programar/mudança de estado

Se pressionar a tecla multifunção Program/Alter Status (Programar/mudança de estado), aparecerão as telas para programar o painel e os pontos especificados, executar a programação automática, eliminar a programação, mudar o estado de pontos especificados e do walktest (análise de memória) e outras informações. Será solicitada uma senha. Consulte o manual de programação deste painel para obter mais informação sobre essas funções.

1.8.7 Funções da impressora

Se pressionar a tecla multifunção Printer Functions (Funções da impressora), aparecerão telas para imprimir relatórios. Consulte a seção 5, “Impressão de relatórios”, na página 57 para obter descrições e ilustrações. Essa tecla será mostrada apenas se for selecionada uma impressora através da programação. Consulte o manual de programação deste painel para obter mais informação sobre a seleção de impressora.

Seção 2: Operação do painel de controle

2.1 Generalidades

O painel de controle verifica periodicamente se há eventos. Um evento pode ser uma mudança de um dispositivo; uma transferência de informação entre um dispositivo e o FACP ou uma transferência de informação entre dois dispositivos. Alguns eventos são considerados eventos de ambiente e o usuário não os visualiza. Os eventos de interesse prioritário para o operador são identificados como eventos normais. Um evento anormal é um evento que indica uma atividade ou mudança de condição que requer a atenção e/ou resposta de um operador. Alguns exemplos de possíveis eventos anormais são.

- Ativação ou mudança na condição de um dispositivo de monitoramento com um detector ou um módulo.
- Falhas de sistema; como falhas de bateria; falhas de supervisão de dispositivos, etc.

Quando não há eventos anormais, o painel mostra a tela Sistema normal (consulte a figura 2.1). Quando há um evento anormal, o painel o mostrará (para formatos de eventos, consulte a seção 1.6.2, “Formato de relatório de eventos”, na página 14). A ação que o operador deverá realizar dependerá do tipo de evento.

2.1.1 Sistema normal

O sistema funciona no modo sistema normal quando não existem alarmes ou falhas. Neste modo, o painel de controle mostra uma mensagem de sistema normal, como pode-se observar a seguir:

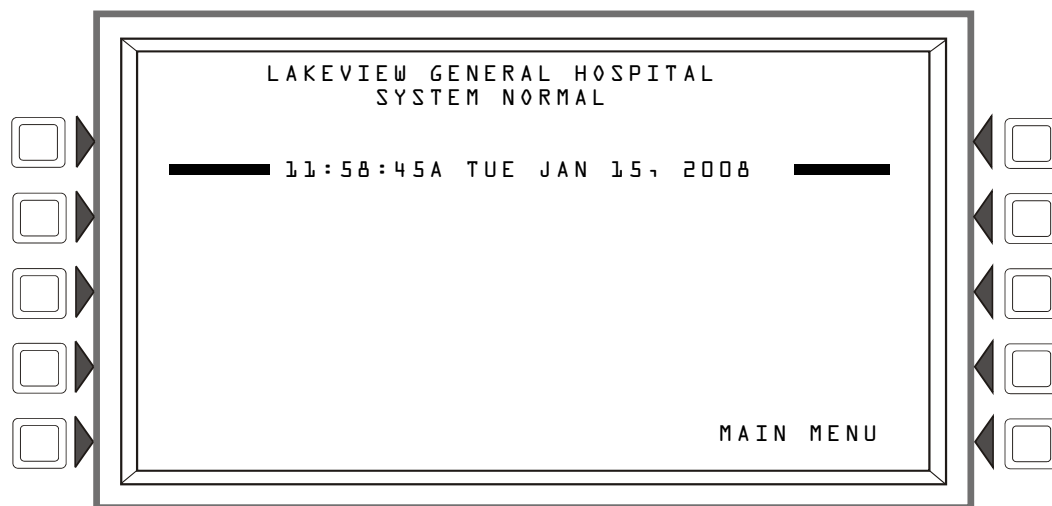


Figura 2.1 Tela Sistema normal

O painel de controle realiza periodicamente as funções descritas a seguir:

- Sonda todos os dispositivos do SLC em busca de respostas válidas, alarmes, falhas, integridade do circuito, sinais de supervisão, etc.
- Busca falhas na fonte de alimentação e nas baterias
- Refresca o visualizador do painel e atualiza a hora
- Escaneia e busca entradas do painel de controle, teclado e Control Key (tecla controle)
- Realiza um teste automático do funcionamento dos detectores
- Realiza um teste da memória do sistema
- Monitora em busca de falhas no micro-controlador

O operador não precisa realizar nenhuma ação quando o painel estiver funcionando no modo normal.

2.1.2 Confirmação de um evento

Quando um painel detecta um evento anormal e aparece a informação na tela, uma das teclas multifunção que mostra a tela é **ACKNOWLEDGE** (confirmação). Utilize esta tecla para responder a sinais novos de alarme ou falha. Se esta tecla for pressionada, o painel de controle fará o seguinte:

- Silenciará a sirene piezo no painel se estiver ativada.
- Transferirá o evento para a memória intermediária do histórico.
- Se o painel estiver trabalhando em rede, enviará uma mensagem de rede.

Existem dois tipos de confirmação; ponto especificado e bloco. A confirmação de ponto especificado é para os alarmes contra incêndio. Eles são confirmados um por um toda vez que pressionar a tecla multifunção **Acknowledge** (confirmação). A confirmação de por bloco é para todos os outros tipos de eventos anormais. Eles são confirmados todos juntos ao pressionar uma única vez a tecla multifunção **Acknowledge** (confirmação).



OBSERVAÇÕES: Se o controle local for desativado, as confirmações não poderão ser realizadas mediante a tecla multifunção **ACKNOWLEDGE** (confirmação) do visualizador do painel. Os eventos deverão ser confirmados a partir de uma localização remota pré-programada. Quando a participação do DCC (Centro de controle e visualização) for ativada, a confirmação do painel poderá ser realizada quanto ele estiver funcionando como DCC. Caso contrário, o painel deverá ser autorizado pelo DCC para realizar uma confirmação. Se a tecla multifunção **ACKNOWLEDGE** (confirmação) for pressionada, será solicitada a autorização do DCC automaticamente.



OBSERVAÇÕES: Se o painel estiver programado para o modo Receber, os eventos e a eliminação de eventos deverão ser administrados um por um. Deverá ser confirmado cada evento e cada eliminação (seja automática ou como consequência do restabelecimento do painel).

2.2 Evento de alarme contra incêndios

2.2.1 Como o painel de controle indica um alarme contra incêndios

Quando um dispositivo de iniciação (detector ou módulo de monitoramento) é ativado, o painel de controle realiza o seguinte:

- Produz um tom audível contínuo (se estiver ativado o piezo).
- Ativa o relé de alarme de sistema (TB4) Ativará também os relés de segurança e supervisão se seus interruptores tiverem sido configurados para alarme.
- Acende a luz LED de alarme contra incêndios de maneira intermitente.
- Mostra **FIRE ALARM** (alarme contra incêndios) na esquina superior esquerda da tela, um código de tipo que indica o tipo de dispositivo que ativou o alarme contra incêndios, e também informação específica do dispositivo. A mensagem ocupa as quatro linhas superiores da tela, e substitui a mensagem de sistema norma, conforme pode-se observar na figura 2.2 que está ilustrada a seguir. Consulte “Formato de eventos de ponto especificado” on page 14 para uma descrição completa de cada campo de mensagem.
- Envia uma mensagem de alarme para a memória intermediária do histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores.
- Encrava o painel de controle em alarme. (O painel de controle não regressará o funcionamento normal a menos que a condição de alarme seja corrigida e o painel restabelecido)
- Inicia alguma das ações de controle por evento (CBE)
- Inicia os temporizadores (como os de inibição de silêncio e silêncio automático)

- Ativa a zona de alarme geral (Z000)



OBSERVAÇÕES: Se um módulo de monitoramento programado com um código de tipo caudal de água iniciar um alarme contra incêndios, o painel de controle desativará a tecla SIGNAL SILENCE (Silenciar sinal) e o temporizador de silêncio automático.

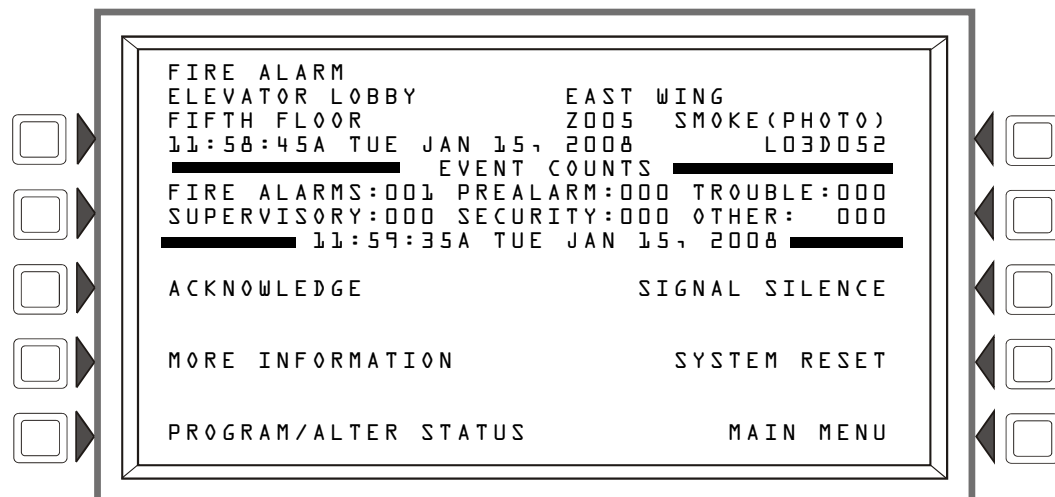


Figura 2.2 Exemplo de visualização de mensagem de alarme contra incêndios

2.2.2 Como responder a um alarme contra incêndios

Se o painel de controle indicar que há um alarme contra incêndios, o operador poderá fazer o seguinte:

- Para silenciar a sirene do painel:
Pressione a tecla multifunção **ACKNOWLEDGE** (confirmação). A sirene local se silenciará e a luz LED de alarme contra incêndios passará de intermitente a fixa. O painel de controle enviará uma mensagem de confirmação ao visualizador do painel à memória intermediária do histórico, às impressoras instaladas e aos anunciadores.
 - Para silenciar alguma das saídas ativadas que estão programadas como silenciáveis:
Pressione a tecla multifunção **SIGNAL SILENCE** (silenciar sinal). A luz LED de **SIGNALS SILENCED** (sinais silenciados) se acende fixa. O painel de controle envia uma mensagem de sinal silenciado à memória intermediária do histórico, às impressoras instaladas e aos anunciadores.
1. Verifique a mensagem de alarme para comprovar sua localização e tipo. Pressione a tecla multifunção **MORE INFORMATION** (mais informação) para ver a tela **MORE INFORMATION** (mais informação) e assim poder visualizar informação adicional sobre o dispositivo e possivelmente também um texto pré-programado de ação recomendada. (Consulte a figura 1.7 na página 18 para ver um exemplo desta tela e a explicação dos seus campos).
 2. Corrija a condição que provoca o alarme.
 3. Após corrigir a condição de alarme, pressione a tecla multifunção **SYSTEM RESET** (restabelecer sistema) para que o painel volte ao funcionamento normal (indicado pela mensagem “System Normal” -Sistema normal-). O painel de controle envia uma mensagem de “Sistema normal” ao visualizador do painel, à memória intermediária do histórico e à impressora instalada.

A tecla multifunção PROGRAM/ALTER STATUS (programar/mudar estado) também pode ser visualizada nesta tela. É necessário ter uma senha para acessar estes menus que estão descritos no *Manual de programação NFS2-3030*.

2.2.3 Interpretação dos códigos de tipo identificatórios

O código de tipo identificatório que mostra a mensagem de alarme contra incêndios está associado ao tipo e função do ponto especificado que indica o alarme contra incêndios. Por exemplo, um módulo de monitoramento com um código de tipo PULL STATION (dispositivo manual) significa que o módulo de monitoramento se conecta a um dispositivo manual. Caso não conheça o código de tipo identificatório, consulte o apêndice A, “Tipo identificatório do software”, na página 65. Este apêndice é uma lista dos códigos de tipo identificatórios ordenados alfabeticamente e explicados um por um.

2.3 Evento de falha de ponto especificado ou de sistema

2.3.1 Como o painel de controle mostra uma falha de ponto especificado ou de sistema

Uma falha de ponto especificado ou de sistema ocorre quando o painel de controle detecta uma falha mecânica ou elétrica. O painel resoará de forma diferente segundo haja ou não eventos não confirmados de maior prioridade.

Se não houver eventos não confirmados de maior prioridade, o painel de controle:

- Produzirá um tom audível pulsado (se estiver ativado o piezo).
- Ativará o relé de falha (TB3)
- Acenderá a luz LED de falha de sistema de maneira intermitente.
- Mostrará um código de tipo que indica qual é o tipo de dispositivo com uma falha (caso se trate de uma falha de ponto especificado)
- Mostrará TROUBLE (Falha) no canto superior esquerdo da tela do painel e, caso se trate de uma falha de ponto especificado, mostrará também o tipo de falha e a informação específica do dispositivo. (É possível observar tanto uma mensagem de falha de ponto especificado como uma de falha de sistema nas figuras que estão representadas a seguir)
- Enviará uma mensagem de alarme à memória intermediária do histórico, à impressora instalada e aos anunciadores.

Quando existir um evento não confirmado de maior prioridade, o painel de controle conservará as indicações do evento de maior prioridade (a mensagem, a luz LED acesa, o tom audível, etc.), enquanto ativar o relé de falha, acenderá a luz LED de SYSTEM TROUBLE (falha de sistema) de maneira intermitente e enviará uma mensagem de falha à memória intermediária do histórico, à impressora instalada e aos anunciadores.

Na figura 2.3 é possível observar uma mensagem de falha de sistema e na figura 2.4, uma de falha de ponto especificado. Consulte a seção 1.6.2, “Formato de relatório de eventos”, na página 14 para identificar cada campo da mensagem.

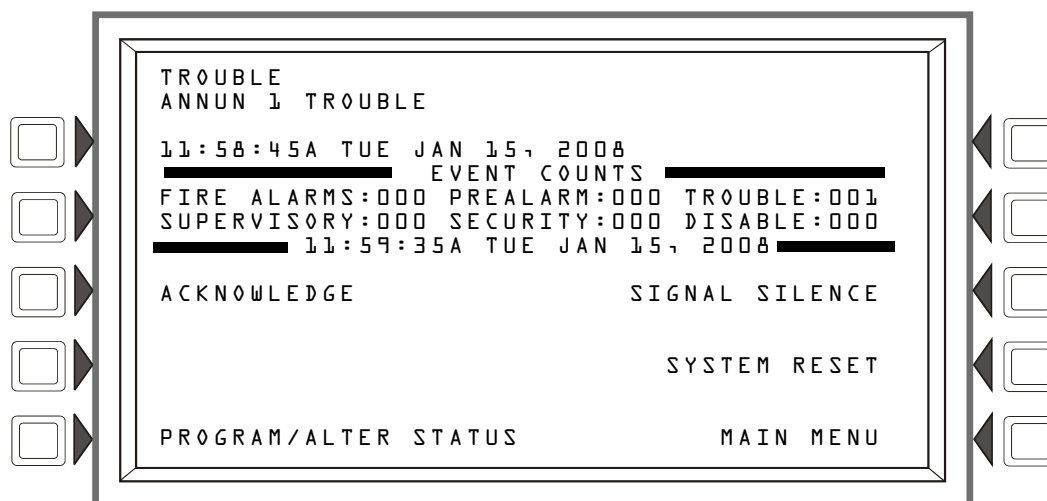


Figura 2.3 Exemplo de mensagem de falha de sistema

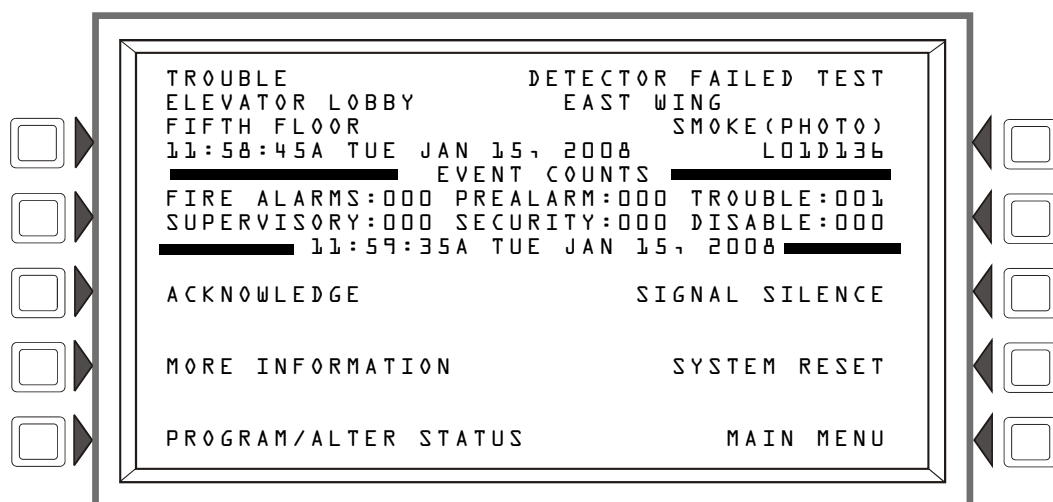


Figura 2.4 Exemplo de mensagem de ponto especificado

2.3.2 Como responder a uma falha de ponto especificado ou de sistema

Se o painel de controle indicar uma falha o ACKNOWLEDGE poderá fazer o seguinte:

1. Pressione a tecla multifunção ACKNOWLEDGE (Confirmação) para silenciar a sirene do painel e mudar a luz LED de SYSTEM TROUBLE (Falha de sistema) de intermitente a fixa sem importar o número de falhas, alarme e sinais de segurança e supervisão que estiverem ativados. O painel de controle envia uma mensagem de confirmação à memória intermediária de histórico, às impressoras instaladas e aos anunciadores.
2. Revise a mensagem de falha em busca de uma indicação de falha.
 - Consulte as tabelas 2.1 ou 2.2 para obter explicações sobre as falhas de sistema e de ponto especificado.
 - Pressione a tecla multifunção MORE INFORMATION (mais informação) para ver a tela MORE INFORMATION (mais informação) e assim poder visualizar informação adicional sobre o dispositivo e possivelmente também um texto pré-programado de ação recomendada. (Consulte a figura 1.7 na página 18 para ver um exemplo desta tela e a explicação dos seus campos).

- Corrija a condição que provoca a falha. Se a falha for eliminada, o painel de controle enviará uma mensagem de falha eliminada à memória intermediária do histórico, às impressoras instaladas e aos anunciadores.

Se desaparecerem todas as falhas, e não houver alarmes contra incêndios nem sinais de supervisão ativos, o painel de controle realizará o seguinte:

- Retornará ao seu funcionamento normal (indicado pela mensagem “System Normal” -sistema normal-)
- Enviará a mensagem “System Normal” (sistema normal) ao visualizador do painel à memória intermediária do histórico, às impressoras instaladas e aos anunciadores.
- Restaurará as falhas automaticamente, inclusive se as falhas não são confirmadas.

A tecla multifunção PROGRAM/ALTER STATUS (programar/mudar estado) também pode ser visualizada nesta tela. É necessário ter uma senha para acessar estes menus que estão descritos no Manual de programação deste painel.

2.3.3 Tipos de falhas

Existe uma variedade de tipo de falhas de sistema ou de ponto especificado que podem aparecer na mensagem de falha. A tabela a seguir detalha listas de falhas e indicações de suas causas.

Falhas de ponto especificado (dispositivos)

Quando acontecer uma falha de ponto especificado (dispositivo), aparecerá uma das mensagens da coluna “Tipo de falha” da tabela 2.1, “Falhas de ponto especificado (dispositivo),” na página 28 no canto superior direito do visualizador do painel. Utilizes esta tabela para determinar qual é a falha.

FALHAS DE PONTO ESPECIFICADO		
TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO DA FALHA	AÇÃO
AC FAILURE	A fonte principal ou auxiliar de alimentação perdeu a energia CA.	Determine se há uma perda da energia CA ou se a fonte de alimentação e a fiação elétrica são corretas.
ALIGNMENT MODE	Um detector de feixe de luz está no modo configuração.	Não é necessário realizar nenhuma ação, pois a falha desaparecerá quando a configuração se completar. No entanto, o detector não detectará um incêndio enquanto existir esta falha.
BATTERY HIGH	A carga da bateria da fonte de alimentação é muito alta.	Verifique as baterias na busca de falhas. Troque as baterias se for necessário.
BATTERY LOW	A carga da bateria da fonte de alimentação é baixa, ou a carga da bateria do dispositivo RFX é baixa.	Verifique as baterias na busca de falhas. Troque as baterias se for necessário.
BEAM BLOCKED	Houve alguma interferência entre o feixe de luz do detector e seu refletor.	Investigue e elimine a obstrução.
BRAND MISMATCH	A marca deste dispositivo SLC não é compatível com o sistema deste FACP.	Substitua-o por um dispositivo compatível.
CHARGER FAULT	O carregador da bateria da fonte de alimentação não funciona corretamente.	Corrija a falha.
CO 6 MONTHS	Restam 6 meses de vida útil ao elemento de detecção de CO (monóxido de carbono) em um detector FSC-851.	Substitua o detector.
CO EXPIRED	O elemento de detecção de CO (monóxido de carbono) em um detector FSC-851 expirou.	Substitua o detector.
CO TROUBLE	O elemento de detecção de CO (monóxido de carbono) em um detector FSC-851 não funciona corretamente. Esta falha é gerada somente no modo FlashScan.	Substitua o detector.
COMM LOSS	Perdeu-se a comunicação entre o módulo FMM-4-20 e seu sensor 4-20 mA.	Revise as conexões entre o módulo FMM-4-20 e o sensor 4-20 mA.
DET FAILED TEST	O detector não superou o teste periódico de detectores realizado pelo FACP que verifica as capacidades de alarme.	O detector deve ser removido e substituído por um representante do serviço autorizado.

Tabela 2.1 Falhas de ponto especificado (dispositivo) (1 de 3)

FALHAS DE PONTO ESPECIFICADO		
TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO DA FALHA	AÇÃO
DEVICE INHIBIT	O módulo FMM-4-20 está em um estado de auto-calibração.	Não se deve realizar nenhuma ação.
DUAL ADDRESS	Há mais de um dispositivo do mesmo tipo (detector ou módulo) com o mesmo endereço SLC. Um detector e um módulo podem compartilhar o mesmo endereço em um SLC e não dois detectores ou dois módulos. Tenha em consideração que alguns dispositivos endereçáveis (como por exemplo, algumas fontes de alimentação e certas unidades XPIQ e RFX) podem não parecer detectores ou módulos mas são endereçáveis no SLC como se o fossem.	Redirecione o dispositivo incorreto.
GENERAL TROUBLE	A fonte de alimentação não está funcionando corretamente.	Certifique-se de que a bateria não tenha falhas. Substitua a bateria se for necessário.
GROUND FAULT	Há uma falha de aterramento na fonte de alimentação principal ou auxiliar.	Corrija a falha.
INITIALIZATION MODE	Um detector de feixe de luz está atravessando sua sequência de inicialização.	O detector não detectará um incêndio até que o processo de inicialização seja completado e esta falha tenha sido solucionada.
INVALID RESPONSE	O dispositivo enviou uma resposta inesperada e o painel não estava preparado para recebê-la.	Verifique o correto funcionamento, endereçamento e fiação elétrica do dispositivo.
IR TROUBLE	O elemento infravermelho não funciona corretamente em um detector FSC-851. Esta falha é gerada somente no modo FlashScan	Substitua o detector.
LOW TEMPERATURE	A temperatura lida por um detector Heat+ o Acclimate™+ é muito baixa.	Suba a temperatura na área do detector.
LOW THRESHOLD	A leitura da câmara do detector é muito baixa, o detector não está funcionando corretamente.	O detector deve ser removido e substituído por um representante do serviço autorizado.
MAINTENANCE REQ	O detector está sujo e necessita limpeza.	Limpe o detector.
MAINT URGENT	O detector necessita limpeza urgente. O detector está em risco de falso alarme.	Limpe o detector imediatamente.
MISMAT HDWE TYPE	A informação de programação registrada na base de dados do painel não corresponde com o tipo de dispositivo no endereço especificado.	Corrija a programação.
MOD EXT PWR LOSS	O ponto especificado do módulo de controle perdeu energia externa.	Verifique se há uma perda de energia CC.
NO ANSWER	O dispositivo (módulo ou detector) não está respondendo à sondagem. O dispositivo não funciona ou não está conectado adequadamente.	Verifique se o dispositivo funciona, se está conectado e se está direcionado corretamente no SLC.
NO THRESHOLDS PROGRAMMED	Não foram programados os parâmetros de umbral para o módulo FMM-4-20.	Consulte o <i>manual de programação NFS2-3030</i> .
NORMAL	Indica que o módulo de monitoramento ativado não está configurado para monitorar condições de falha.	Corrija a condição de falha.
OPEN CIRCUIT	O dispositivo do módulo tem um m circuito aberto na fiação elétrica de supervisão.	Revise as conexões do módulo até o dispositivo de entrada ou saída ao qual este módulo está conectado.
OPEN ON <u>x</u>	Há uma abertura em um circuito do alto-falante <u>x</u> .	Localize e repare a abertura.
OVER RANGE	O sensor 4-20 mA do módulo FMM-4-20 excedeu 20 mA.	Determine se o sensor está operativo e corretamente instalado.
RFX COMM LOSS	Perdeu-se a comunicação com um dispositivo RFX	Verifique p RFX para encontrar a falha.
SECURITY TAMPER	Um dispositivo RFX foi removido da sua base.	Certifique-se de que não haja interferências no dispositivo RFX.
SHORT CIRCUIT	O dispositivo do módulo tem um curto-circuito na fiação elétrica de supervisão.	Revise as conexões do módulo até o dispositivo de entrada ou saída ao qual este módulo está conectado.
SHORT ON <u>x</u>	Há um curto-circuito no circuito do alto-falante DAA <u>x</u> .	Localize o curto-circuito e repare-o.

Tabela 2.1 Falhas de ponto especificado (dispositivo) (2 de 3)

FALHAS DE PONTO ESPECIFICADO		
TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO DA FALHA	AÇÃO
THERM. TROUBLE	Os termistores não estão funcionando corretamente no detector FSC-851. Esta falha é gerada somente no modo FlashScan.	Substitua o detector.
TROUBLE1	Uma falha de umbral do módulo FMM-4-20 conforme o determinado na programação de ponto especificado.	Consulte o <i>manual de programação NFS2-3030</i> .
TROUBLE2	Uma falha de umbral do módulo FMM-4-20 conforme o determinado na programação de ponto especificado.	Consulte o <i>manual de programação NFS2-3030</i> .
UNDER RANGE	O sensor 4-20 mA do módulo FMM-4-20 não supera 4 mA.	Verifique se o sensor está operativo e corretamente instalado.
VERIFY OVER MAX	O detector FZM-1 ou o módulo de monitoramento, que foi programado para participar da verificação de alarmes, entrou e saiu do seu limite de verificação programado sem haver entrado em alarme. Talvez o detector não esteja funcionando corretamente ou haja uma condição próxima (como alguém fumando) que tenha feito com que o dispositivo entrasse em verificação com tanta frequência.	Controle o detector e as condições do ambiente para determinar a causa da falha.

Tabela 2.1 Falhas de ponto especificado (dispositivo) (3 de 3)

Falhas de sistema

Quando acontecer um erro de dispositivo, aparecerá uma mensagem da coluna “Tipo de falha” da tabela 2.2 na segunda linha à esquerda do visualizador do painel. Utilize esta tabela para determinar a causa da falha.

FALHAS DE SISTEMA	
MENSAGEM DE TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO DA FALHA
AC FAIL	Perda de energia CA. Verifique se há uma perda de energia CA ou se a fonte de alimentação está instalada e conectada corretamente.
ADV WALK TEST	Há um walktest (análise de memória) avançado em progresso.
AMPLIFIER LIMIT	O DAA está sobrecarregado. Retire as saídas para diminuir a carga nos circuitos dos alto-falantes. Pressione reset (restabelecer) quando tiver terminado.
AMPLIFIER SUPERVISION	A supervisão interna do amplificador não funciona. Chame o serviço técnico.
AMPLIFIER TROUBLE	O DAA encontra-se em condição de falha. A saída está sobrecarregada ou o amplificador está danificado. Retire as saídas para determina se o DS esteve sobrecarregado. Se ainda assim não funciona, chame o serviço técnico.
ANALOG OUTPUT <u>x</u> TROUBLE	Ocorreu uma falha na saída analógica x (1 - 4) do DVC-AO. A saída analógica está configurada para estilo 7, mas não há retorno de sinal de áudio. Verifique a falha e repare-a.
ANNUN <u>x</u> NO ANSWER	O anunciador no endereço <u>x</u> não responde.
ANNUN <u>x</u> TROUBLE	O anunciador no endereço <u>x</u> encontra-se em uma condição de falha.
AUDIO LIBRARY CORRUPTED	A biblioteca de áudio do sistema DVC está corrompida. Torne a criar e/ou descarregar uma base de dados intacta.
AUDIO LIBRARY INCOMPATIBLE	A versão da biblioteca de áudio é incompatível com a base de dados e/ou com a versão da aplicação.
AUXILIARY TROUBLE	Qualquer dispositivo conectado ao CPU NFS2-3030 J5 está em condição de falha ou falta algum cabo.
AUXIN TROUBLE	Surge quando a entrada auxiliar é supervisionada (de acordo como determina a programação de utilidade de instalação VeriFire® Tools), e não se recebe nenhum sinal da entrada. Verifique a fiação elétrica e a fonte.
BASIC WALK TEST	Há um walktest (análise de memória) básico, em progresso.
BATTERY	A voltagem da bateria da fonte de energia é muito alta o muito baixa. Verifique as baterias em busca de falhas. Substitua as baterias se for necessário.
BUZZER OFF-LINE	O piezo está desativado.
CHARGER FAIL	O carregador da bateria da fonte de alimentação não funciona. Verifique a falha e repare-a.

Tabela 2.2 Falhas de sistema (1 de 3)

FALHAS DE SISTEMA	
MENSAGEM DE TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO DA FALHA
CORRUPT LOGIC EQUAT	A base de dados que hospeda as equações lógicas do painel está corrompida. É preciso tornar a descarregar a base de dados ou eliminar e ingressar novamente toda a programação.
DAA ADDRESS CONFLICT	Mais de um DAA tem o mesmo endereço. Redirecione o(os) DAA.
DAA DOWNLOAD IN PROGRESS	Realizando descarga do DAA.
DAA NO ANSWER	O DAA não responde. Verifique a falha e repare-a.
DAP PORT \underline{x} FAILURE	A porta de áudio digital x (A ou B) não tem comunicação devido a uma interrupção na conexão, um curto-circuito, ou a uma falha no hardware. Localize e repare a interrupção ou o curto-circuito. Se a falha não for um curto-circuito ou uma interrupção, chame o serviço técnico.
DATABASE CORRUPTED	O arquivo de programação da base de dados do sistema DVC está corrompido. Torne a descarregar ou a gerar e descarregar uma base de dados intacta.
DATABASE INCOMPATIBLE	O arquivo de programação da base de dados do sistema DVC é incompatível com a versão da aplicação.
DIGIN TROUBLE	O DAA determinou que seu sistema DVC deixou de transmitir dados de áudio ao DAL (laço de áudio digital), ainda que o laço continue funcionando. Atualize o código, certifique-se de que todos os códigos no DAL sejam compatíveis. Se o sistema DVC ainda não transmitir os dados de áudio digital, chame o serviço técnico.
DRILL INITIATED	A evacuação foi iniciada localmente.
DRILL RECEIVED	A evacuação foi iniciada remotamente.
EPROM ERROR	A aplicação e/ou o código de início estão corrompidos. É preciso manutenção.
EXTERNAL RAM ERROR	O teste da memória RAM externa falhou. É preciso manutenção.
FLASH IMAGE ERROR	O software está corrompido. Torne a descarregar o software do código do painel da utilidade de instalação VeriFire® Tools. Se ainda assim persistir a falha, chame o serviço técnico.
FFT TROUBLE	O elevador do FFT tem um curto-circuito ou uma abertura em um laço de áudio digital. Certifique-se de que o interruptor do sistema DVC de quatro cabos esteja instalado corretamente e de que haja um resistor de fim de linha colocado para um funcionamento com dois cabos.
GROUND FAULT	Ocorreu uma falha de aterramento dentro do painel.
GROUND FAULT PORT \underline{x}	Ocorreu uma falha de aterramento no DAP \underline{x} (A ou B).
GROUND FAULT LOOP \underline{x}	Há uma falha de aterramento no laço \underline{x} .
INTERNAL RAM ERROR	O teste da memória RAM interna falhou. É preciso manutenção.
LOADING.NO SERVICE	Há uma descarga de um programa ou base de dados em progresso. O painel NÃO oferece proteção contra incêndios durante a descarga. As autoridades competentes devem ser informadas enquanto houver uma descarga em progresso para que possam ser providenciados outros meios de proteção contra incêndios.
LOCAL MIC TROUBLE	O microfone local do sistema DVC encontra-se em condição de falha. Não há comunicação, ou não foram ativadas as mensagens de voz durante mais de 28 segundos e não foi recebido nenhum sinal. Verifique se o microfone está plugado ao sistema DVC ou se há uma falha com o microfone local.
LOCAL PHONE TROUBLE	O auricular local do FFT do sistema DVC encontra-se em condição de falha. Não há comunicação, ou não foram ativadas as mensagens de voz durante mais de 28 segundos e não foi recebido nenhum sinal. Verifique se o auricular está plugado ao sistema DVC ou se há alguma falha com o auricular.
LOOP \underline{x} - \underline{x} COMM FAILURE	Os laços \underline{x} y e \underline{x} não respondem. O (E)LCM e (E)LEM para esses laços requerem manutenção.
MAN EVAC INITIATED	Início local da evacuação.
MAN EVAC RECEIVED	Início local da evacuação a partir da rede.
MANUAL MODE ENTERED	Um anunciador foi modificado para o modo manual.
NCM COMM LOSS	Perdeu-se a comunicação entre o CPU2-3030 e o sistema DVC e o módulo de comunicações de rede.
NCM CONNECTION LIMIT EXCEEDED	Foram conectados mais de dois painéis a um módulo de comunicações de rede de alta velocidade.
NCM SNIFFER MODE ACTIVE	A rede está no modo diagnóstico.
NETWORK FAIL PORT x	Não há comunicação entre a porta x do NCM e o nodo correspondente.
NETWORK INCOMPATIBILITY	Existe um produto incompatível nesta rede.
NFPA 24HR REMINDER	Esta mensagem se repetirá todos os dias às 11 a.m. se existir alguma condição de falha.
NVRAM BATT TROUBLE	O backup da bateria e/ou o backp do relógio estão baixos. Troque a bateria.
NO DEV. INST ON L1	Não há dispositivos instalados no sistema.

Tabela 2.2 Falhas de sistema (2 de 3)

FALHAS DE SISTEMA	
MENSAGEM DE TIPO DE FALHA	DESCRIÇÃO DA FALHA
NO POWER SUPPLY INST	O endereço de falha do CA (base mais um) do AMPS-24 (fonte de alimentação principal) não foi introduzido corretamente ou o laço não está instalado. O AMPS-24 não está configurado para "Trouble Reporting" (Relatórios de falha). Os quatro endereços na fonte de alimentação principal não estão programadas para MOD TYPE=Monitor (tipo de modo=monitoramento) e/ou TYPE CODE LABEL=Power Monitor (etiqueta de código de tipo=monitoramento de energia) e/ou FLASHSCAN=PS Mon (FlashScan=monitoramento PS)
PANEL DOOR OPEN	A porta do painel está aberta.
PHONE CHANNEL LIMIT EXCEEDED	O DVC designou todos seus canais de telefone para os DAA, mas ainda existem telefones enviando chamadas solicitando mais canais.
POWER SUPPLY TROUBLE	Há uma falha de comunicação com a fonte de alimentação incorporada no DAA. Chame o serviço técnico.
PRINTER OFF LINE	Não há comunicação com a impressora. Restaure a energia e/ou o estado online da impressora.
PRINTER PAPER OUT	A impressora não tem papel. Coloque-o.
PROGRAM CORRUPTED	A Base de dados que hospeda a programação do painel está corrompida. Torne a descarregar a base de dados ou elimine e ingresse novamente toda a programação. É preciso manutenção.
PROG MODE ACTIVATED	Um usuário está utilizando os menus de programação do painel.
REMOTE DISPLAY \times NO ANSWER	A visualização remota no endereço \times não responde.
REMOTE DISPLAY \times TROUBLE	A visualização remota no endereço \times encontra-se em condição de falha.
REMOTE MIC TROUBLE	O microfone remoto do sistema DVC encontra-se em condição de falha. Está instalado e supervisionado, mas não emite nenhum sinal. Verifique a falha e repare-a.
SELF TEST FAILED	Falhou a prova de diagnóstico. Chame o serviço técnico.
SOFTWARE MISMATCH	O software do LCM e/ou LCD-160 não responde com o número de versão esperado pelo painel; e/ou o NCM não possui uma versão de rede 5.0; e/ou a revisão de software de uma ou mais unidades DAA não se corresponde com as revisões de software de outras unidades DAA. Atualize o software correspondente.
STYLE 4 SHORT \times LOOP \times	É preciso manutenção. Chame o serviço técnico.
STYLE 6 POS. LOOP \times	Há um circuito aberto no lado positivo do laço \times . Estilo 6 e 7 são métodos supervisionados de comunicação com dispositivos endereçáveis. Se o painel de controle detectar uma falha (abertura), controlará ambas extremidades do laço, mantendo a comunicação em um método sem supervisão. No painel, a falha de encravamento será visualizada como uma falha de estilo 6 até que seja corrigida a condição e pressionado restabelecer. A configuração estilo 7 do SLC requer a utilização de bases e módulos isolantes.
STYLE 6 NEG. LOOP \times	Há um circuito aberto no lado negativo do laço \times . Estilo 6 e 7 são métodos supervisionados de comunicação com dispositivos endereçáveis. Se o painel de controle detectar uma falha (abertura), controlará ambas extremidades do laço, mantendo a comunicação em um método sem supervisão. No painel, a falha de encravamento será visualizada como uma falha de estilo 6 até que seja corrigida a condição e pressionado restabelecer. A configuração estilo 7 do SLC requer a utilização de bases e módulos isolantes.
STYLE 6 SHORT LOOP \times	Estilo 6 e 7 são métodos supervisionados de comunicação com dispositivos endereçáveis. Se o painel de controle detectar uma falha (curto-circuito), controlará ambas extremidades do laço, mantendo a comunicação em um método sem supervisão. No painel, a falha de encravamento será visualizada como uma falha de estilo 6 até que seja corrigida a condição e pressionado restabelecer. A configuração estilo 7 do SLC requer a utilização de bases e módulos isolantes.
SYSTEM INITIALIZATION	Um ou mais dispositivos (detectores ou módulos) não podem reportar a ativação. Isto pode ocorrer depois da posta em andamento inicial, quando se finaliza um walktest (análise de memória), após uma programação automática, ou após uma falha de dispositivo que não responde. Esta falha desaparecerá quando forem inicializados todos os dispositivos não inicializados.

Tabela 2.2 Falhas de sistema (3 de 3)

2.3.4 Interpretação dos códigos de tipo identificatórios

O código de tipo identificatório mostrado na mensagem de falha de ponto especificado está relacionado com o tipo e função do ponto especificado que inicia a falha. Por exemplo, um módulo de monitoramento com um código de tipo identificatório PULL STATION (dispositivo manual) significa que o módulo de monitoramento está conectado com um dispositivo manual. Caso não conheça este código de tipo identificatório, veja o apêndice A, "Tipo identificatório do software", na página 65. Este apêndice contém uma lista alfabética dos códigos de tipo identificatórios com as suas respectivas explicações.

2.4 Evento de pré-alarme

A função de pré-alarme é usada para receber um aviso antecipado das condições incipientes ou potenciais de incêndio. A função pré-alarme proporciona uma das duas configurações descritas a seguir:

- **Alert (Alerta):** uma configuração sem encravamento que origina um pré-alarme quando um detector atinge seu umbral de sensibilidade de pré-alarme programado. Sem encravamento significa que a condição automaticamente voltará para normal quando as leituras de obscuração do detector apresentarem novamente valores por baixo do seu umbral de pré-alarme.
- **Action (Ação):** uma configuração com encravamento que origina um pré-alarme quando um detector atinge seu nível de pré-alarme programado. Com encravamento significa que a condição não voltará automaticamente para normal quando as leituras de obscuração do detector apresentarem novamente valores por baixo do seu umbral de pré-alarme. O painel deve ser restabelecido.

As configurações alerta e ação são realizadas por separado através da programação de ponto especificado de detector. As configurações individuais de umbral de sensibilidade do detector podem ter um valor de um a nove, e são configuradas pelo programador. Uma configuração de umbral de sensibilidade em zero indica que o detector não participa do pré-alarme.

Para obter mais informações sobre o pré-alarme, veja o manual de programação deste painel.

2.4.1 Como o painel de controle indica um pré-alarme

Quando um detector ativa um pré-alarme e não há eventos não confirmados de maior prioridade, o painel de controle realiza o seguinte:

- Pulsa a sirene do painel (se o piezo estiver ativado)
- Acende a luz LED de pré-alarme de maneira intermitente.
- Exibe PRE-ALARM (pré-alarme) no canto superior esquerdo da tela LCD assim como a leitura de sensibilidade, o código de tipo e outras informações específicas do detector como é possível observar na figura 2.5.
- Envia uma mensagem de pré-alarme para o buffer do histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores.

Quando há um evento não confirmado de maior prioridade, o painel de controle retém as indicações do evento de maior prioridade (a mensagem, a luz LED acesa, o tom audível, etc.) enquanto acende a luz LED de pré-alarme de maneira intermitente e envia uma mensagem de pré-alarme para o buffer histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores.

A visualização da tela de pré-alarme é a mesma tanto para as condições de alarme quanto para as de ação. A seguir, apresenta-se uma tela exemplo com uma mensagem de pré-alarme.

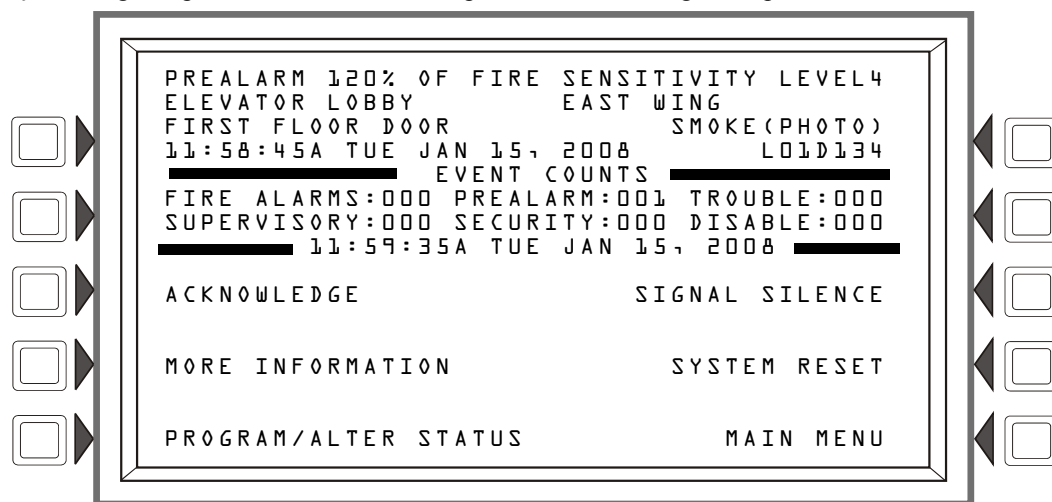


Figura 2.5 Exemplo de mensagem de pré-alarme

2.4.2 Como dar resposta a um aviso de pré-alarme

Se o painel de controle indicar um pré-alarme, o operador pode fazer o seguinte:

1. Pressionar a tecla multifunção **ACKNOWLEDGE** (confirmação) para confirmar o pré-alarme.
2. Pressione a tecla multifunção **MORE INFORMATION** (mais informações) para ver a tela **MORE INFORMATION** (mais informações) para, assim, visualizar as informações adicionais sobre o dispositivo e, possivelmente, também um texto pré-programado de ação recomendada. (Veja a figura 1.7 na página 18 para ver um exemplo desta tela e a explicação dos seus campos).
3. Pesquisar e corrigir a condição que causa o pré-alarme.

OBSERVAÇÕES: Uma condição de alerta de pré-alarme será normalizada automaticamente quando a leitura de obscuração do detector apresentar novamente valores por baixo do nível programado de pré-alarme.

4. Pressione a tecla multifunção **SYSTEM RESET** (reset de sistema) se a mensagem de pré-alarme não desaparecer uma vez eliminada a condição que a gerou.

Qualquer condição subsequente de alarme para este detector elimina a indicação de ação do visor do painel.

A tecla multifunção **PROGRAM/ALTER STATUS** (programar/mudar estado) também pode ser visualizada nesta tela. É necessária uma senha para acessar esses menus, os quais estão descritos no *Manual de programação NFS2-3030*.

2.4.3 Interpretação dos códigos de tipo identificatórios

O código de tipo identificatório mostrado na mensagem de pré-alarme está relacionado com o tipo e função do ponto especificado do detector que inicia o pré-alarme. Por exemplo, um detector com um código de tipo identificatório **SMOKE(PHOTO)** significa que o detector de fumaça é de tipo fotoelétrico. Caso não conheça este código de tipo identificatório, veja o apêndice A, “Tipo identificatório do software”, na página 65. Este apêndice contém uma lista alfabética dos códigos de tipo identificatórios com as suas respectivas explicações.

2.5 Evento de alarme de segurança

(Não apto para aplicações canadenses)

2.5.1 Como o painel de controle indica um alarme de segurança

O sistema indica um alarme de segurança quando é ativado um ponto especificado de módulo de monitoramento programado com um código de tipo de segurança. O painel reagirá de forma diferente, conforme haja ou não eventos não confirmados de maior prioridade.

Caso não haja eventos não confirmados de maior prioridade, o painel de controle:

- Emite um tom audível contínuo (se o piezo estiver ativado)
- Ativa o relé de segurança (TB1) se foi selecionado para segurança
- Acende a luz LED de segurança (azul) de forma intermitente
- Exibe um código de tipo que indica o tipo de alarme de segurança gerado
- Exibe **SECURITY** (segurança) no canto superior esquerdo do visor do painel, junto com as informações específicas do dispositivo
- Envia uma mensagem de segurança para o buffer do histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores

Quando há um evento não confirmado de maior prioridade, o painel de controle retém as indicações do evento de maior prioridade (a mensagem, a luz LED acesa, o tom audível, etc.) enquanto ativa o relé de segurança (se foi selecionado para segurança), acende a luz LED de SECURITY (segurança) de forma intermitente e envia uma mensagem de segurança para o buffer histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores. Se houver alarmes silenciados (a luz LED de sinais silenciados está acesa), um alarme de segurança fará ressoar a sirene do painel.

Uma mensagem de segurança típica que aparece na tela do painel:

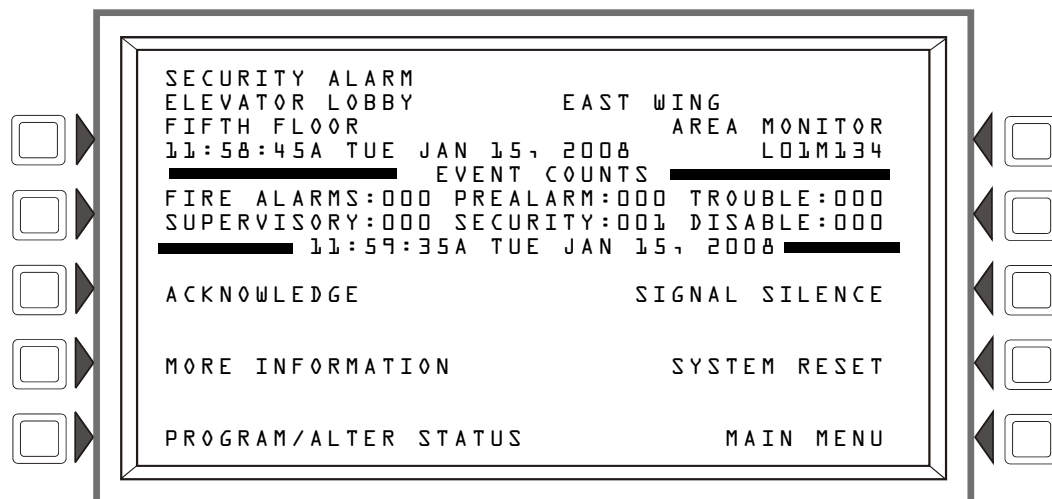


Figura 2.6 Exemplo de uma mensagem de alarme de segurança

2.5.2 Como dar resposta a um alarme de segurança

Um código de tipo de segurança com encravamento encrava o painel de controle em um alarme de segurança. Para o painel de controle retomar seu funcionamento normal, é necessário corrigir o que está causando a condição de segurança como é indicado nos passos listados a seguir e, depois, restabelecer o painel de controle.

Se o painel de controle indicar um alarme de segurança, deve ser feito o seguinte:

1. Pressionar a tecla multifunção **ACKNOWLEDGE** (Confirmação) para silenciar a sirene do painel e mudar a luz LED de **SYSTEM TROUBLE** (Falha de sistema) de intermitente para contínua sem importar a quantidade de falhas, alarmes e sinais de segurança e supervisão que estiverem ativos. O painel de controle envia uma mensagem de segurança para o buffer do histórico e para as impressoras instaladas.
2. Pressionar a tecla multifunção **MORE INFORMATION** (mais informações) para ver a tela **MORE INFORMATION** (mais informações) para, assim, visualizar as informações adicionais sobre o dispositivo e, possivelmente, também um texto pré-programado de ação recomendada. (Veja a figura 1.7 na página 18 para ver un ejemplo de esta pantalla y la explicación de sus campos).
3. Corrija a condição que ativou o ponto especificado de segurança.
4. Após corrigir a condição de segurança, pressione a tecla **SYSTEM RESET** (reset de sistema) para que o painel volte ao funcionamento normal (indicado pela mensagem “System Normal” - Sistema normal-) O painel de controle envia uma mensagem de “sistema normal” para o visor do painel, para o buffer do histórico e para a impressora instalada.

A tecla multifunção **PROGRAM/ALTER STATUS** (programar/mudar estado) também pode ser visualizada nesta tela. É necessária uma senha para acessar esses menus, os quais estão descritos no *Manual de programação NFS2-3030*.

2.5.3 Interpretação dos códigos de tipo de segurança

O código de tipo identificatório que exibe a mensagem de alarme de segurança está associado ao tipo e função do ponto especificado que o alarme contra incêndios indica. Por exemplo, um módulo de monitoramento com um código de tipo identificatório TAMPER significa que o módulo de monitoramento se conecta com um interruptor de interferência. Caso não conheça esse código de tipo identificatório, veja o apêndice A, “Tipo identificatório do software”, na página 65. Este apêndice contém uma lista alfabética dos códigos de tipo identificatórios com as suas respectivas explicações.

2.6 Evento de sinal de supervisão

2.6.1 Como o painel de controle indica uma supervisão ativa

O sistema indica um alarme de supervisão quando é ativado um ponto especificado de módulo de monitoramento programado com um código de tipo de supervisão. O painel reagirá de forma diferente, conforme haja ou não eventos não confirmados de maior prioridade.

Caso não haja eventos não confirmados de maior prioridade, o painel de controle:

- Emite um tom audível contínuo (se o piezo estiver ativado)
- Ativa o relé de supervisão (TB2) se foi selecionado para supervisão
- Acende a luz LED de SUPERVISÃO (amarela) de maneira intermitente.
- Exibe um código de tipo que indica o tipo de sinal de supervisão gerado.
- Exibe SUPERVISORY (supervisão) no canto superior esquerdo do visor do painel junto com as informações específicas do dispositivo
- Envia uma mensagem de supervisão para o buffer do histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores.

Quando há um evento não confirmado de maior prioridade, o painel de controle retém as indicações do evento de maior prioridade (a mensagem, a luz LED acesa, o tom audível, etc.) enquanto ativa o relé de supervisão se foi selecionado para supervisão, acende a luz LED de SUPERVISORY (supervisão) de forma intermitente e envia uma mensagem de supervisão para o buffer histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores. Se houver alarmes silenciados (a luz LED de sinais silenciados está acesa), um alarme de supervisão fará ressoar a sirene do painel.

Depois, aparecerá uma mensagem típica de supervisão no visor do painel:

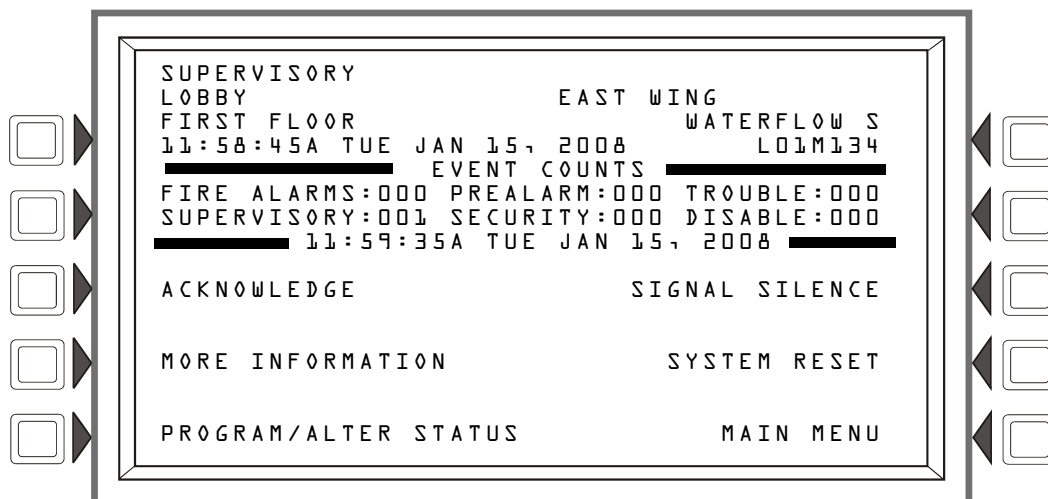


Figura 2.7 Exemplo de uma mensagem de falha de supervisão

2.6.2 Como dar resposta a uma supervisão ativa

Se o painel de controle indicar uma condição de supervisão, o operador pode fazer o seguinte:

1. Pressionar a tecla multifunção **ACKNOWLEDGE** (confirmação) para confirmar a mensagem de supervisão.
2. Pressione a tecla multifunção **MORE INFORMATION** (mais informações) para ver a tela **MORE INFORMATION** (mais informações) para, assim, visualizar as informações adicionais sobre o dispositivo e, possivelmente, também um texto pré-programado de ação recomendada. (Veja a figura 1.7 na página 18 para ver um exemplo desta tela e a explicação dos seus campos).
3. Pesquisar e corrigir a condição que causa a supervisão.



OBSERVAÇÕES: Uma condição de supervisão causada por um dispositivo com um código de tipo “rastreo” restabelece e restaura automaticamente o painel para normal quando a condição que causa a sua ativação desaparece.

4. Pressione a tecla multifunção **SYSTEM RESET** (reset do sistema) para eliminar qualquer condição de supervisão causada por um dispositivo com um código de tipo com encravamento: a supervisão não será eliminada de maneira automática quando a causa da condição for eliminada. Os códigos de tipo de supervisão com encravamento são **WATERFLOW S** (caudal de água silenciável), **LATCH SUPERV** (supervisão com encravamento) e **SPRINKLR SYS** (sistema de chuveiro).

O painel de controle envia uma mensagem de sistema normal para o buffer do histórico, para as impressoras instaladas e para os anunciadores.

2.6.3 Como interpretar os códigos de tipo

O código de tipo que aparece na mensagem de supervisão indica a função do ponto especificado que inicia a supervisão. Por exemplo, um módulo de monitoramento com um código de tipo **WATERFLOW S** (caudal de água silenciável) significa que o módulo monitora o estado de um interruptor do caudal de água. Caso não conheça esse código de tipo identificatório, veja o apêndice A, “Tipo identificatório do software”, na página 65. Este apêndice contém uma lista alfabética dos códigos de tipo identificatórios com as suas respectivas explicações.

2.7 Evento de pontos especificados desativados

O painel de controle indica os pontos especificados desativados com uma tela para cada detector, módulo de monitoramento e módulo de controle/relé que estiver desativado. Os pontos especificados desativados não causam um alarme ou qualquer atividade de controle por evento. Se mais de um ponto especificado está desativado, o painel de controle exibe automaticamente cada ponto especificado na sequência na qual cada ponto especificado foi desativado.



CUIDADO:

Quando uma zona está desativada, qualquer dispositivo de entrada ou saída mapeado para essa zona está desativado se essa zona é a zona principal do ponto especificado. (A zona principal é a zona na primeira posição do mapeamento de zona).

Quando um ou mais pontos especificados estão desativados, o painel de controle realiza o seguinte:

- Mantém todos os pontos especificados de saída desativados em estado desligado.
- Acende a luz LED de **SYSTEM TROUBLE** (falha de sistema) de forma intermitente
- Acende a luz LED de **POINT DISABLED** (ponto especificado desativado) de maneira intermitente

- Envia uma mensagem de ponto especificado desativado para o buffer do histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores
- Mostra uma mensagem para cada ponto especificado desativado junto com a legenda **DISABLED** (desativado) no canto superior esquerdo da tela LCD e outras informações sobre o ponto especificado.

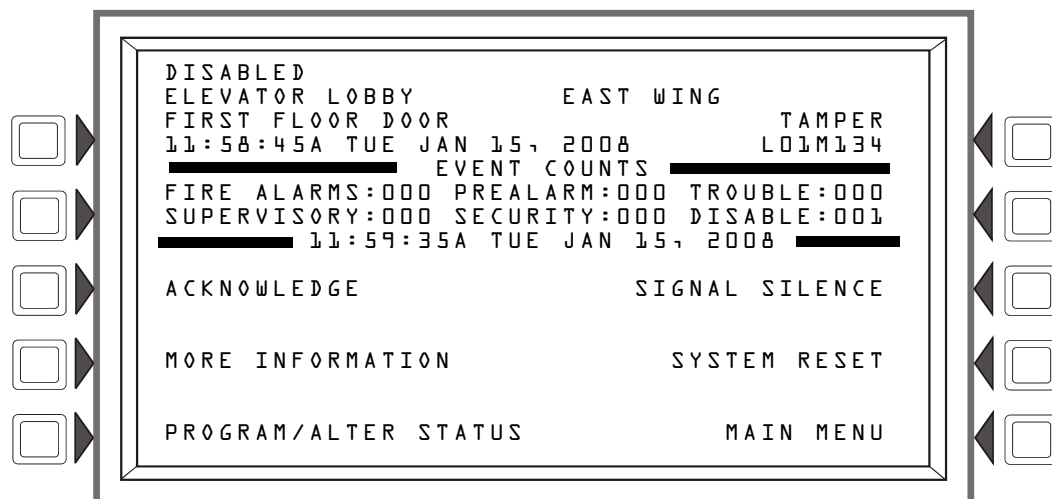


Figura 2.8 Exemplo de uma mensagem de ponto especificado desativado

Teclas multifunção

ACKNOWLEDGE (confirmação): Pressione para confirmar a mensagem de desativação.

MORE INFORMATION (mais informações): Pressione-a para ver mais informações sobre o ponto especificado desativado.

PROGRAM/ALTER STATUS (programar/mudar estado): É preciso uma senha para acessar estes menus.

2.8 Evento ativo

2.8.1 Como o painel de controle indica um ponto especificado de controle de incêndios ativo

Um ponto especificado com um tipo identificatório **FIRE CONTROL** (controle de incêndios) é usado como interruptor para desligar o controle de ar, o que anula o funcionamento normal das funções automáticas.

A ativação do ponto especificado de **CONTROLE DE INCÊNDIOS** faz com que o painel de controle:

- Inicie o módulo de monitoramento de controle por evento
- Envia uma mensagem para a tela do painel, para o buffer do histórico, para a impressora instalada e para os anunciadores.
- NÃO acenda um indicador no painel de controle
- Exiba **ACTIVE** (ativo) no canto superior esquerdo da tela LCD, assim como o código de tipo **FIRE CONTROL** (controle de incêndios) e outras informações específicas do dispositivo.

2.8.2 Como o painel de controle indica um ponto especificado não-incêndio ativo

Um ponto especificado com um tipo identificatório NON-FIRE (não-incêndio) é usado para o controle da energia ou para outras situações de não-incêndio. O funcionamento do ponto especificado de NÃO-INCÊNDIO não afeta o funcionamento do painel de controle, nem exibe uma mensagem na tela LCD. A ativação de um ponto especificado de NÃO-INCÊNDIO ativa o controle por evento, mas não causa nenhuma indicação no painel de controle. Por exemplo, é possível programar um ponto especificado de NÃO-INCÊNDIO para que as luzes de uma zona passem para uma configuração mais baixa quando o ponto for ativado. Nesse caso, quando o ponto especificado ativar o painel de controle também ativará o controle por evento do ponto especificado para baixar as luzes sem nenhuma indicação auditiva ou visual no painel de controle.

2.9 Funcionamento dos temporizadores de sistema especiais, de pré-sinal e da PAS

2.9.1 Temporizadores de sistema (painel)

Existem retardos de tempo programáveis pelo usuário para quatro funções específicas: Verificação de alarme, falha de CA, inibição de silêncio e silêncio automático. Veja o manual de programação deste painel para obter instruções sobre como ver ou modificar esses valores. (Podem ser visualizados apenas em modo de programação).

Temporizador de verificação de alarme (VERIFY TIME - Tempo de verificação)

Um temporizador que indica ao painel de controle ignorar um alarme contra incêndios de um detector de fumaça, programado para verificação de alarme, enquanto o temporizador de verificação de alarme está em andamento. O valor do temporizador pode ser configurado de 0-60 segundos e não pode exceder os 30 segundos para as instalações listadas em ULC. A tabela 2.3 contém um resumo sobre como o temporizador de verificação de alarme funciona.

Se este evento ocorrer	O painel de controle faz o seguinte
Um segundo alarme contra incêndios ocorre enquanto o temporizador de verificação de alarme está em andamento	Ignora o temporizador de verificação de alarme e os alarmes informados pelo painel para os dois detectores.
O temporizador de verificação de alarme finaliza e ainda existe um alarme contra incêndios	Ativa o alarme contra incêndios
O temporizador de verificação de alarme finaliza e já não é registrado nenhum alarme contra incêndios	O painel de controle volta ao funcionamento normal e incrementa a contagem de verificação

Tabela 2.3 Temporizador de verificação de alarme

Temporizador de retardo de falha de CA

Este temporizador retarda o tempo desde o começo da falha de CA até o momento em que a falha é informada. O valor do temporizador deve ser configurado em NONE (nenhum) ou de 1-12 horas. O valor “nenhum” produzirá uma notificação imediata. O relé de falha integrado e a saída da caixa municipal serão ativados quando a contagem regressiva finalizar. Leve em consideração que este painel notifica o comunicador da estação central assim que a falha de CA ocorre e que o comunicador da estação central segue seu calendário programado para informar a falha.

Temporizador de inibição de silêncio

Este temporizador desativa a função das teclas SIGNAL SILENCE (silenciar sinal) e RESET (reset) durante o tempo programado (MM:SS segundos) quando um alarme contra incêndios ocorre. O temporizador de inibição de silêncio inicia com o primeiro alarme contra incêndios. Um reset do painel é requerido para ativar novamente este temporizador. É possível configurar com um valor de 0 (o temporizador está desativado) até 5 minutos.

Temporizador de silêncio automático

Este temporizador tem a mesma função que a tecla SIGNAL SILENCE (silenciar sinal). Quando o temporizador de silêncio automático atingir seu valor programado (0, 10 minutos, 15 ou 20 minutos, com a configuração= 20 para as instalações canadenses), o painel de controle desligará automaticamente todas as saídas ativas programadas como silenciáveis.

2.9.2 Pré-sinal

O pré-sinal é uma função que inicialmente retarda a ativação das saídas com ZF0 no seu mapeamento de zona até o temporizador do pré-sinal finalizar. Esta função permite fazer soar inicialmente as saídas, apenas em zonas específicas, monitoradas por pessoal qualificado. Para participar no pré-sinal, as entradas e as saídas devem incluir uma zona especial ZFO no seu mapeamento de zona. O temporizador do pré-sinal está programado para um valor de 60 a 180 segundos.

Como o painel indica um alarme de pré-sinal

Quando um dispositivo de iniciação que participa no pré-sinal entra em alarme, a tela LCD do painel exibe uma mensagem de alarme contra incêndios. (Veja a seção 2.2, “Evento de alarme contra incêndios”, na página 24.) Se ocorrer um segundo alarme enquanto o temporizador de pré-sinal está na contagem regressiva, o painel controle suspende à contagem regressiva do temporizador de pré-sinal e ativa todas as saídas programadas. A luz LED de alarme contra incêndios pisca e a sirene do painel emite um tom contínuo. O painel de controle se encrava até que o alarme seja corrigido e a tecla SYSTEM RESET (reset do sistema) seja pressionada para restabelecer o painel.

Como dar resposta a um alarme de pré-sinal

Quando o temporizador de pré-sinal começa a contagem regressiva, o operador conta com o tempo que a contagem regressiva dura para dar resposta ao alarme antes que o painel de controle ative automaticamente todas as saídas da zona mapeadas para ZFO e o seu vínculo de controle por evento com o alarme. O operador pode restabelecer o painel se for determinado que o alarme é falso ou pode pressionar DRILL (evacuação) para evacuar o estabelecimento imediatamente.

2.9.3 PAS (Sequência positiva de alarme)

Uma seleção PAS (Sequência positiva de alarme), utilizada conjuntamente com o pré-sinal, dá um tempo de 15 segundos para a confirmação de um sinal de alarme gerado em um dispositivo de início/de detecção de incêndios. Se o alarme não for confirmado dentro dos 15 segundos, todas as saídas programadas serão ativadas. Se o alarme for confirmado dentro dos 15 segundos, o painel de controle acessará o modo de pré-sinal conforme explicado acima.

O interruptor inibidor da PAS pode ser utilizado para desligar o temporizador de retardo da PAS quando o painel de controle está desatendido.

Seção 3: Leitura de estado

Esta seção contém instruções e ilustrações das telas para os menus e funções de leitura de estado mediante a utilização da tela do NFS2-3030.

A leitura de estado permite ver informação detalhada sobre o estado do dispositivo sem ter que ingressar uma senha ou interromper a proteção completa contra incêndios. A informação se pode ver enquanto existir uma condição de alarme contra incêndios ou de falha. As telas de leitura de estado se atualizam periodicamente com a nova informação.

Pode-se acessar à leitura de estado da tela Menu Principal a qual pode ingressar-se da tela Sistema Normal e da maioria das demais telas ao pressionar a tecla multifunção BACK (Voltar) quando aparecer em tela. (Consulte a figura 1.5 para ver uma ilustração da tela Menu principal).

Pressione a tecla multifunção READ STATUS (Leitura de estado) na tela Menu principal para visualizar a seguinte tela.

3.1 Tela Seleção de ponto especificado

Quando se pressiona READ STATUS (Leitura de estado) no menu principal, mostra-se a seguinte tela.

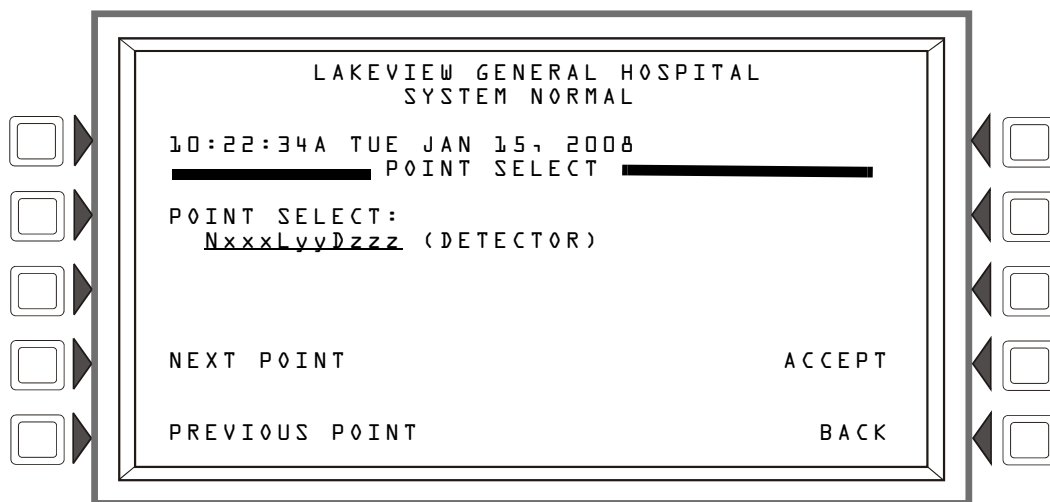


Figura 3.1 Tela Seleção de ponto especificado para leitura de estado

Teclas multifunção

POINT SELECT (Seleção de ponto especificado) - Pressionar esta tecla multifunção permite deslocar-se pelos distintos tipos de dispositivos. Os tipos e seus formatos de endereço se ilustram na tabela 3.1, “Formatos de endereço,” na página 41.

Tipo	Formato de endereço	
Detector	NxxxLyyDzzz	L=laço, yy=Número de laço (1-10) D=Detector, zzz=Endereço do detector (1-159)
Módulo	NxxxLyyMzzz	L=laço, yy=Número de laço (1-10) D=Módulo, zzz=Endereço do módulo (1-159)
Zona geral	NxxxZyyy	Z=Zona, yyy=Número de zona geral (0-999)
Zona lógica	NxxxZLyyyy	ZL=Zona lógica, yyyy=Número de zona lógica (1-1000)
Ponto especificado de anunciador	NxxxAxxPyy	A=Anunciador, xX=Endereço ACS (1-32), P=Ponto especificado, yy=Endereço de ponto especificado

Tabela 3.1 Formatos de endereço (1 de 2)

Tipo	Formato de endereço	
PAM (Matriz de áudio priorizada)	NxxxlyyyyAzzSn	N indica o número de nodo, xxx=número de nodo do DVC/DVC-EM, l indica o número de entrada do amplificador de áudio, Yyyy=Número de entrada de áudio, A indica o amplificador de áudio DAA-5025 ou DAA-5070, zz=Endereço DAA (01 até 32), S indica circuito de alto-falante, n = Número de circuito de alto-falante (1-4)
Zona de descarga	NxxxZRyy	R=Zona de descarga, yy=Número de zona de descarga (00-09)
Zona de função especial	NxxxZFxx	ZF=Zona de função especial, x=Número de zona de função especial (00, 01, 02, 03, 04, 05, 09)
Zona de falha	NxxxZTyty	ZT=Zona de falha, yyy=Número de zona de falha (1-100)
Circuito de alto-falante DAA	NxxxAyySn	N indica o número de nodo, xxx=Número de nodo do DVC/DVC-EM, A indica amplificador de áudio DAA-5025 ou DAA-5070, yy=Endereço DAA (01 até 32), S indica circuito de alto-falante, n = Número de circuito de alto-falante (1-4)
* O prefixo Nxxx a todos os formatos de endereço mencionados anteriormente se refere ao número de nodo, onde N = nodo, xxx = número de nodo da rede.		

Tabela 3.1 Formatos de endereço (2 de 2)

Ingresse um endereço para ver seus atributos (o cursor estará na seção sublinhada).

NEXT POINT/PREVIOUS POINT (Seguinte ponto especificado / Anterior ponto especificado) - Pressione para ver o ponto especificado seguinte ou anterior.

ACCEPT (Aceitar) - Pressione para aceitar o ponto especificado que se mostra para obter uma maior visualização.

Se pressionar a tecla multifunção ACCEPT (Aceitar) na tela Seleção de pontos especificados se mostrará a informação que corresponde ao ponto especificado eleito. Cada tipo de ponto especificado tem sua própria tela.



OBSERVAÇÕES: As primeiras quatro linhas da tela podem indicar um alarme para um ponto especificado não relacionada com a informação solicitada do ponto especificado que se mostra abaixo.

3.2 Detector de fumaça

Quando um endereço de detector detector se ingressa na tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção ACCEPT (Aceitar), mostrar-se-á a seguinte tela se se tratar de um detector de fumaça.

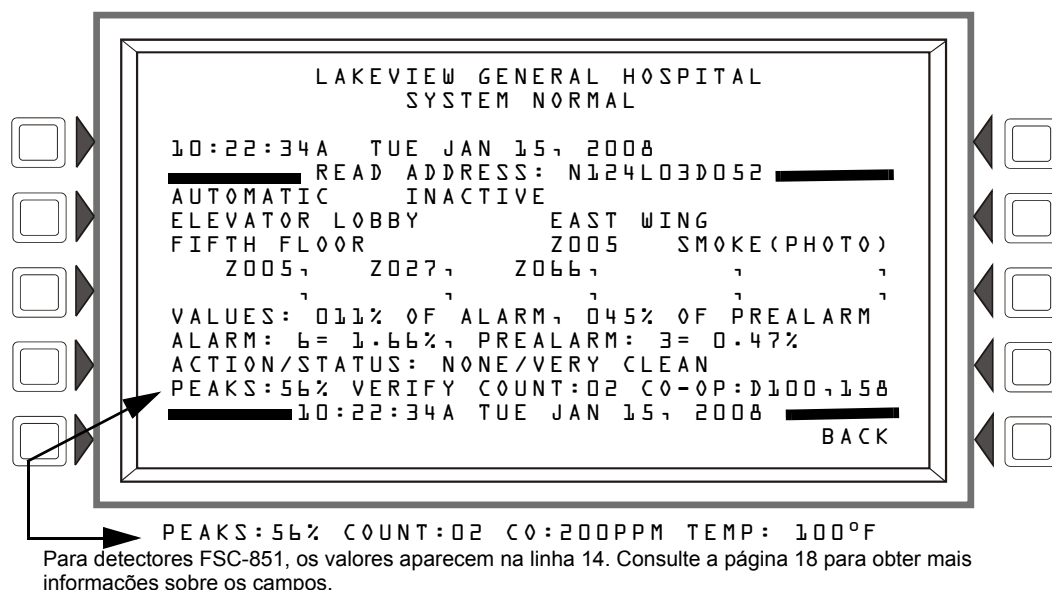


Figura 3.2 Tela Detector de fumaça - Leitura de estado

Visualização

Linhas 1- 4: podem mostrar qualquer mensagem de evento atual ou, como neste exemplo, a mensagem System Normal (sistema normal)

Linha 5: esta linha contém o título da tela e a endereço do ponto especificado que se está lendo.

A área entre as linhas de separação, linhas 6-14, mostra toda a informação sobre o ponto especificado selecionado, que é N124L03D052 no exemplo anterior.

Linha 6: na linha 6 se visualizam duas estatísticas para entradas (detectores e módulos) e zonas. No exemplo anterior são as seguintes:

AUTOMATIC (Automático) **INACTIVE** (Inativo)

O primeiro campo mostra o controle de ponto especificado. Há três designações que podem aparecer neste campo.

Designação de controle de ponto especificado	Descrição
AUTOMATIC (Automático)	O ponto especificado é controlado automaticamente pelo painel.
DISABLED (Desativado)	O ponto especificado foi desativado por uma fonte externa.
TROUBLE (Falha)	O ponto especificado se encontra em um estado de falha e já não funciona automaticamente.

O segundo campo mostra o estado do ponto especificado. Há três designações que podem aparecer neste campo.

Designação de stado do ponto especificado	Descrição
INACTIVE (Inativo)	O ponto especificado atualmente não informa eventos.
ACTIVE (Ativo)	O ponto especificado esta em um estado anormal.
PRE-ALARM (Pré-alarme)	O ponto especificado está em um estado de pré-alarme.

O dispositivo é um detector (um dispositivo de entrada), de modo que, ao fazer referência às descrições que se detalham a seguir, pode-se determinar que o ponto especificado está em um estado normal.

Entradas: (detectores, módulos de monitoramento, zonas)

Caso o ponto especificado não se encontre em condição de falha nem estiver desativado, e o painel controle o ponto especificado de modo automático, a visualização será uma das seguintes:

AUTOMATIC (Automático) **INACTIVE** (Inativo)
AUTOMATIC (Automático) **ACTIVE** (Ativo)
AUTOMATIC (Automático) **PREALARM** (Pré-alarme)

Caso o ponto estiver desativado, a visualização será uma das seguintes. Se o ponto especificado se encontra em condição de falha, aparecerá o campo Trouble Status (Estado de falha).

DISABLED (Desativado) **INACTIVE** (Inativo) <Trouble Status>* (Estado de problema)
DISABLED (Desativado) **ACTIVE** (Ativo) <Trouble Status>* (Estado de problema)
DISABLED (Desativado) **PREALARM** (Pré-alarme) <Trouble Status>* (Estado de problema)

Caso o ponto o ponto especificado estiver em condição de falha, visualizar-se-á o seguinte:

TROUBLE (Falha) **INACTIVE** (Inativo) <Trouble Status>* (Estado de falha)
TROUBLE (Falha) **ACTIVE** (Ativo) <Trouble Status>* (Estado de falha)
TROUBLE (Falha) **PREALARM** (Pré-alarme) <Trouble Status>* (Estado de falha)

*O campo <Trouble Status> (Estado de falha) conterà uma das mensagens de falha de dispositivo listadas na tabela 2.1, “Falhas de ponto especificado (dispositivo),” na página 28.

Linha 7: a etiqueta personalizada para este ponto especificado.

Linha 8: continuação da etiqueta personalizada do ponto especificado, primeiro a zona e logo o tipo de dispositivo.

Linhas 9, 10: uma visualização de todas as zonas que contém o ponto especificado atual que se está lendo. Estas linhas terão valores só se o dispositivo for um detector.

Linhas 11 a 14: estas linhas se visualizam sozinho se o dispositivo que se está lendo é um detector de fumaça ou de calor. Consulte a seção 1.8.2, “Mais informações”, na página 18 para obter uma explicação destes campos.

Linhas 16 - **B A C K** (Voltar): pressione para retornar à tela anterior.

3.3 Detector de calor

Quando um endereço de detector se ingressa na tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção **A C C E P T** (Aceitar), mostrar-se-á a seguinte tela se o detector for um detector de calor.

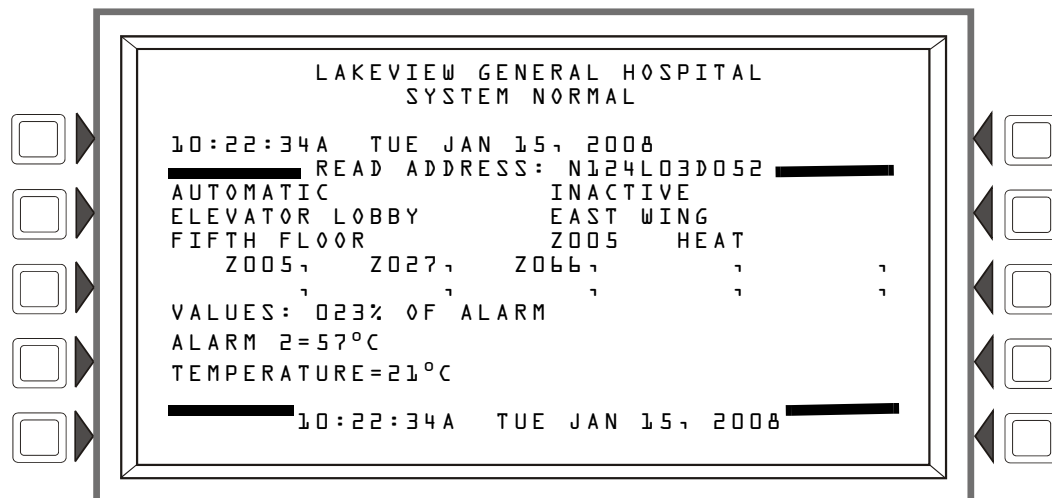


Figura 3.3 Tela Detector de calor - Leitura de estado

Visualização

Linhas 1 - 10: consulte as descrições na seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 42.

Linha 11 - **V A L U E S** (Valores): este campo indica a porcentagem do valor de alarme lido pelo detector.

Linha 15: mostra data e hora atuais.

Linha 16: pressione **B A C K** (Voltar) para retornar à tela anterior.

3.4 Módulo de monitoramento

Quando se ingressa um endereço de módulo à tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção **A C C E P T** (Aceitar), mostra-se a seguinte tela se o ponto for um módulo de monitoramento.

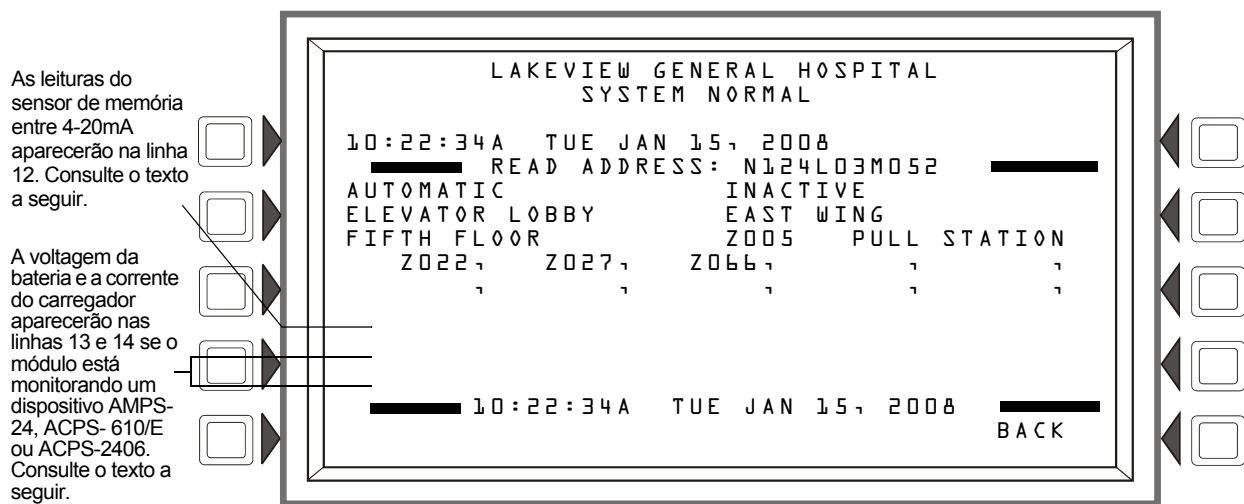


Figura 3.4 Tela Módulo de monitoramento - Leitura de estado

Visualização

Linhas 1 a 10 - Consulte as descrições na seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 42.

Linha 12: quando se realiza uma leitura de estado em um módulo FMM-4-20, a leitura do sensor de corrente 4-20 MA se mostrará nas unidades especificadas na programação de pontos especificados.

Linhas 13 e 14: quando um módulo está monitorando um dispositivo AMPS-24, ACPS-610/E ou ACPS-2406, a informação se mostrará nestas linhas no seguinte formato.

BATTERY VOLTAGE (Voltagem de bateria) : 27.9 VOLTS
 CHARGER CURRENT (Corrente do carregador) : 0.0 AMPS (Ampere)

Linha 15: mostra data e hora atuais.

Linha 16: pressione BACK (Voltar) para retornar à tela anterior.

3.5 Módulo de controle

Quando se ingressa um endereço de módulo módulo à tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção ACCEPT (Aceitar), mostra-se a seguinte tela se o módulo for um módulo de controle.

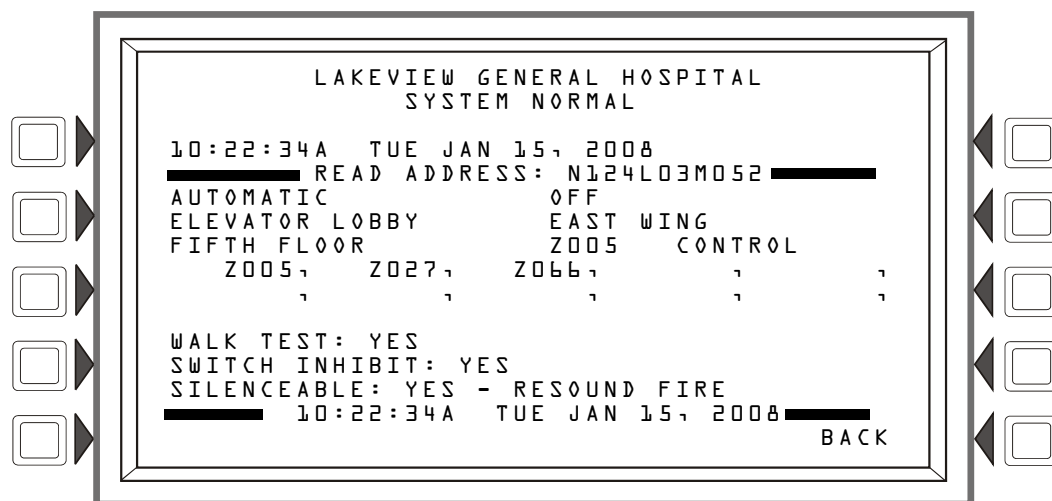


Figura 3.5 Tela Módulo de controle - Leitura de estado

Visualização

Linhas 1 a 10 - Consulte as descrições na seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 42 à exceção da linha 6, que se descreve a seguir.

Linha 6 - Esta linha mostra estatísticas que mostram os pontos especificados de saída do módulo de controle; no exemplo anterior são:

AUTOMATIC (Automático) OFF

O primeiro campo mostra o controle de ponto especificado. Há quatro atribuições que poderiam aparecer neste campo.

Designação de controle de ponto especificado	Descrição
AUTOMATIC	O ponto especificado é controlado automaticamente pelo painel.
MANUAL	O ponto especificado foi forçado ao estado de controle manual por uma fonte externa.
DISABLED	Uma mudança de estado distinto em troca a controle MANUAL forçou o ponto especificado a sair do modo controle automático.
TROUBLE	

O segundo campo mostra o estado do ponto especificado. Há três designações que podem aparecer neste campo.

Designação de controle de ponto especificado	Descrição
0FF	O ponto especificado atualmente não está ativado.
0N	O ponto especificado atualmente está ativado.
0FF-H00K	O ponto especificado do telefone atualmente está disponível.

O dispositivo é um módulo de controle (um dispositivo de saída), de modo que ao fazer referência às descrições que se detalham a seguir, pode-se determinar que o ponto especificado está em um estado normal.

Saídas: (Módulos de controle)

Caso o ponto especificado não estiver em condição de falha ou desativado e o estado é Automatic (Automático), aparecerá o seguinte:

```
AUTOMATIC (Automático)  0FF
AUTOMATIC (Automático)  0N
AUTOMATIC (Automático)  0FF-H00K (Disponível)
```

Caso o ponto especificado tiver sido forçado a um estado de controle manual, aparecerá o seguinte. <Trouble Status> (Estado de falha) aparecerá quando existir uma falha no ponto especificado.

```
MANUAL  0FF          <Trouble Status>* (Estado de falha)
MANUAL  0N          <Trouble Status>* (Estado de falha)
MANUAL  0FF-H00K (Disponível) <Trouble Status>* (Estado de falha)
```

Caso o ponto especificado estiver desativado, aparecerá o seguinte. <Trouble Status> (Estado de falha) aparecerá quando existir uma falha no ponto especificado.

```
DISABLED (Desativado) 0FF          <Trouble Status>* (Estado de falha)
DISABLED (Desativado) 0N          <Trouble Status>* (Estado de falha)
DISABLED (Desativado) 0FF-H00K (Disponível) <Trouble Status>* (Estado de falha)
```

Caso o ponto especificado se encontr em uma condição de falha, visualizará-se o seguinte:

```
TROUBLE (Falha) 0FF          <Trouble Status>* (Estado de falha)
TROUBLE (Falha) 0N          <Trouble Status>* (Estado de falha)
TROUBLE (Falha) 0FF-H00K (Disponível) <Trouble Status>* (Estado de falha)
```

*O campo <Trouble Status> (Estado de falha) conterà uma das mensagens de falha de dispositivo listados na tabela 2.1, “Falhas de ponto especificado (dispositivo),” na página 28.

Linha 11 - em branco

Linha 12 - WALK TEST (Análise de memória) - Mostra YES (Sim), se o dispositivo soar durante um Walk Test audível.

Linha 13 - SILENCEABLE (Silenciável) - Mostra YES (Sim), se o operador pode silenciar manualmente uma saída ativada. A saída ressona em caso de incêndio.

Linha 14 - SWITCH INHIBIT (Inibição de interruptor): YES (Sim) - Mostra YES (Sim), se o operador não pode ativar manualmente uma saída.

Linha 15 - Mostra data e hora atuais.

Linha 16 - Pressione BACK (Voltar) para retornar à tela anterior.

3.6 Zona geral

Quando se ingressa um endereço de zona geral à tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção ACCEPT (Aceitar), mostra-se a seguinte tela:

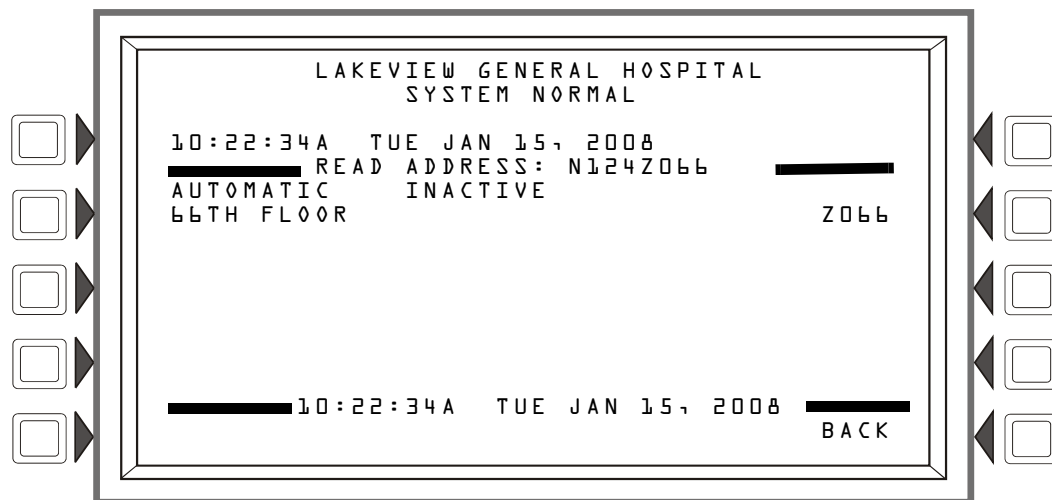


Figura 3.6 Tela Zona geral - Leitura de estado

Visualização

Linhas 1 a 7 - Consulte as descrições na seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 42.

Linha 15 - Hora e data atuais

3.7 Zona lógica

Quando se ingressa um endereço de zona lógica à tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção ACCEPT (Aceitar), mostra-se a seguinte tela:

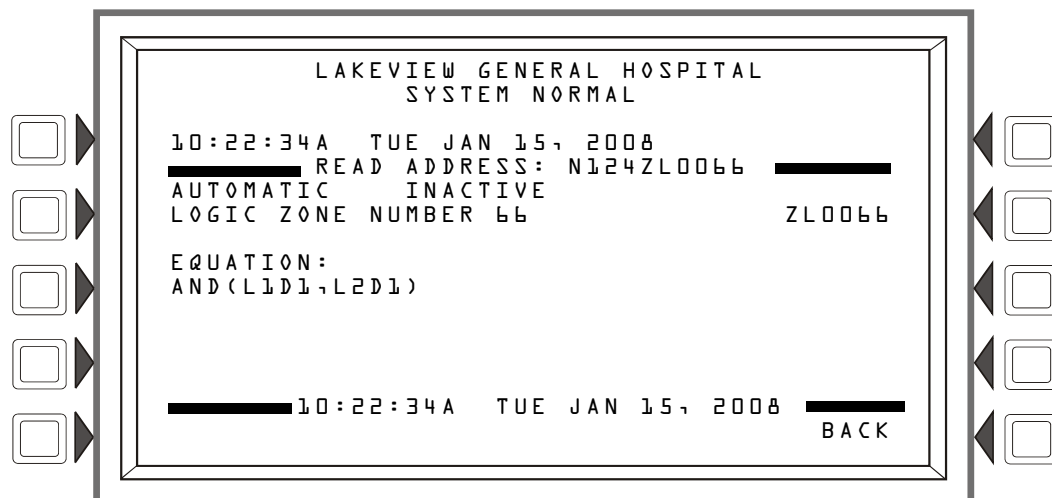


Figura 3.7 Tela Zona lógica - Leitura de estado

Visualização

Linhas 1 a 6 - Consulte as descrições na seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 42.

EQUATION (Equação): A equação lógica para esta zona lógica se mostra aqui

Linha 15 - Hora e data atuais.

3.8 Zona de descarga

Quando se ingressa um endereço de zona geral à tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção ACCEACCEPTPT (Aceitar), mostra-se a seguinte tela:

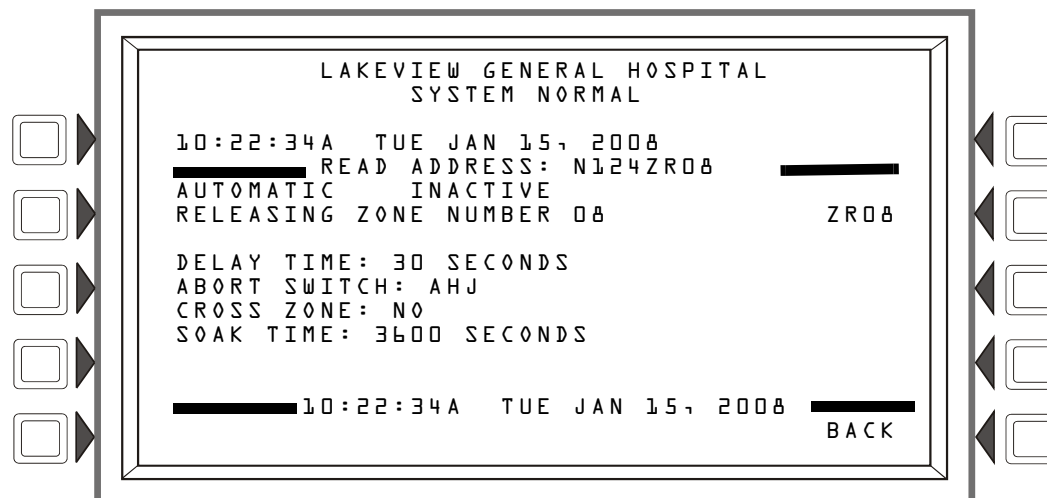


Figura 3.8 Tela Zona de descarga - Leitura de estado

Visualização

Linhas 1 a 7 - Consulte as descrições na seção 3.2, “Detector de fumaça”, na página 42.

Linha 9 - DELAY TIME (Tempo de atraso) - Proporciona a configuração do tempo de atraso (um valor de 0 a 60 segundos) para esta zona de descarga.

Linha 10 - ABORT SWITCH (Interruptor de suspensão) - Mostra o tipo de interruptor de suspensão; ULI, IRI, NYC, ou autoridade local competente.

Linha 11 - CROSS ZONE (Zona cruzada) - Mostra a configuração da zona cruzada; NÃO, YES, ZONE ou HEAT (NÃO, SIM, ZONA ou CALOR).

Linha 12 - SOAK TIME (Tempo de impregnação) - Mostra a configuração do tempo de impregnação; 0 a 9999 segundos.

Linha 15 - Mostra hora e data atuais.

Para obter mais informação a respeito das zonas de descarga, consulte o apêndice B deste manual.

Linhas 1 a 4 - podem mostrar qualquer mensagem de evento atual ou, como neste exemplo, a mensagem System Normal (sistema normal)

Linha 5 - Título da tela e a endereço do ponto especificado que se está lendo.

Linha 6 - Consulte a descrição da linha 6 em “Módulo de controle” na página 45 para ver explicações das mensagens que podem aparecer nesta linha.

3.13 Pontos especificados PAM

Quando se ingressa um endereço PAM (Matriz de Áudio Priorizada) à tela Seleção de pontos especificados e se pressiona a tecla multifunção ACCEPT (Aceitar), mostra-se a seguinte tela:

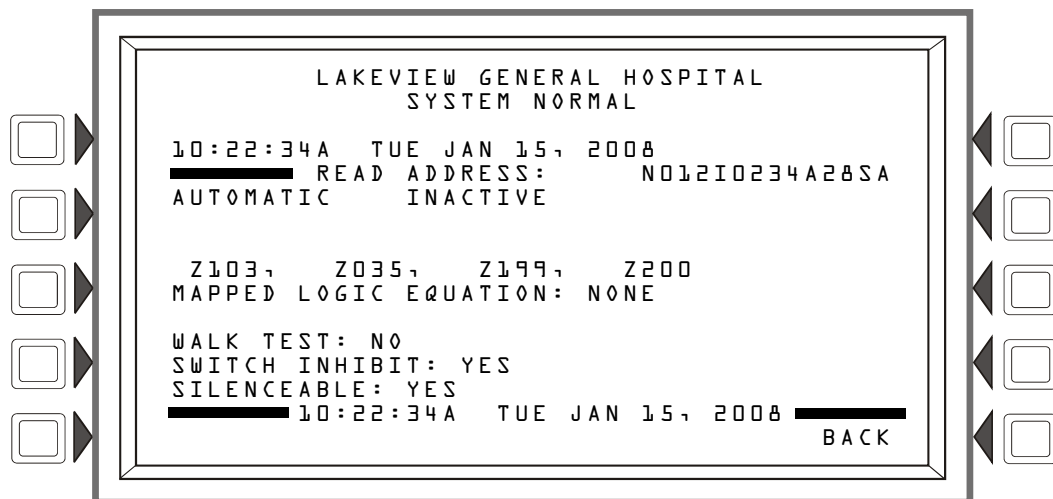


Figura 3.13 Ponto especificado PAM (Matriz de Áudio Priorizada) - Leitura de estado

Linhas 1 a 6 - Consulte a descrição da linha 6 em “Detector de fumaça” na página 42

Linha 9 - Mapa de zona geral DVC.

MAPPED LOGIC EQUATION: (Equação lógica mapeada) - Aqui se mostra a equação lógica associada com este ponto especificado PAM, ou NONE (Nenhuma) se não existir nenhuma equação associada.

WALK TEST: (Análise de memória) - A tela mostrará a configuração programada do ponto especificado PAM para a participação em um walktest (análise de memória) [Yes (Sim) ou No (Não)]

SWITCH INHIBIT: (Inibição de interruptor) - A tela mostrará a configuração programada do ponto especificado PAM para a inibição do interruptor [Yes (Sim) ou No (Não)].

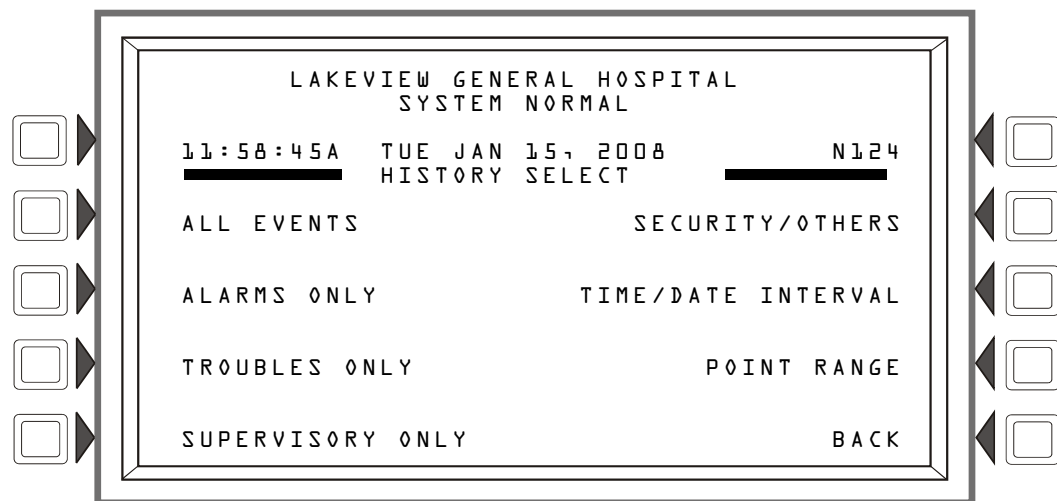
SILENCEABLE: (Silenciável) - A tela mostrará a configuração Silenciável programada do ponto especificado PAM [Yes (Sim) ou No (Não)].

Sección 4: Visualização e impressão de informação do histórico

O painel de controle mantém um arquivo do histórico de eventos de alarme, falha, supervisão e segurança, cada um com uma imagem de hora/data. Um histórico de alarme se mantém em uma memória intermédia que pode incluir até 1000 eventos. Todos os eventos, inclusive os alarmes, incluem-se em uma memória intermédia com capacidade para 4000 eventos. Os eventos do histórico podem visualizar-se na tela, e se pode gerar uma lista impressa.

Para escolher uma tela de visualização do histórico:

Pressione a tecla multifunção HISTORY SELECT (Seleção de histórico) no menu principal. Mostrar-se a seguinte tela de menu intitulada History Select (Seleção de histórico).



Pressione a tecla multifunção para o tipo de histórico de eventos desejado para visualizar todos esses tipos de eventos que se encontram na memória intermédia do histórico,

OU

Pressione a tecla multifunção TIME/DATE INTERVAL (Intervalo de hora/data) ou POINT RANGE (Faixa de ponto especificado) para escolher parâmetros de limitação do que se mostrará em tela.

As seguintes seções ilustram e explicam as visualizações do histórico.

4.1 Histórico de eventos

Se pressionar uma tecla multifunção na tela Seleção de histórico se mostrará o histórico de qualquer tipo de evento eleito. A tecla multifunção SECURITY/OTHERS (Segurança/Outros) mostrará eventos de desativação, pré-alarme, ativação, saídas ativas e segurança. Se pressionar a tecla multifunção ALL EVENTS (Todos os eventos) mostrar-se-ão todos os eventos guardados no arquivo do histórico, independentemente do tipo.

A seguinte tela é um exemplo do que se mostra se se pressiona a tecla multifunção ALL EVENTS (Todos os eventos). Os campos que se mostram são os mesmos para cada tipo de evento.

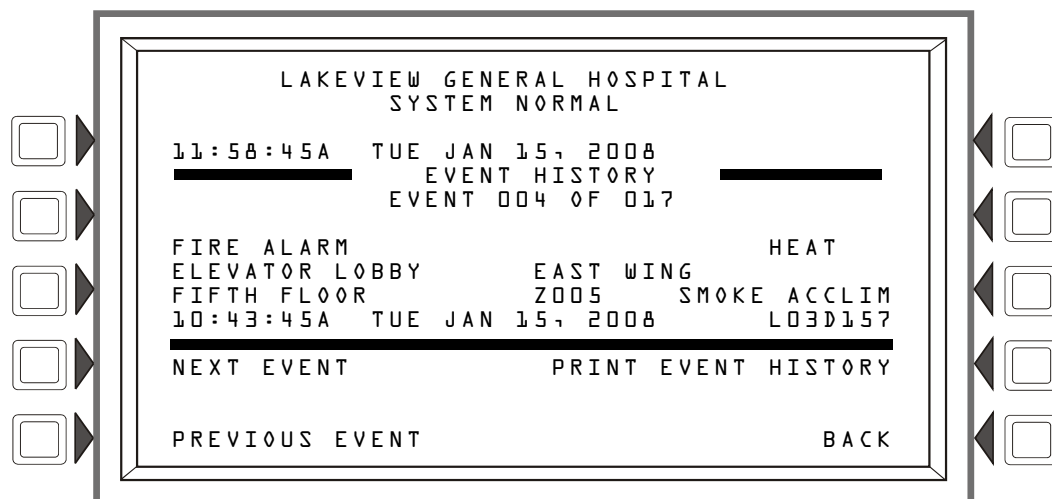


Figura 4.1 Tela Histórico de eventos

Visualização

Linhas 1-4: Mostram qualquer mensagem de evento atual ou, como neste exemplo, a mensagem System Normal (Sistema normal)

Linha 5: Título da tela. Variará segundo o tipo de histórico selecionado. Por exemplo, mostrará ALARM HISTORY (Histórico de alarmes) se se pressionar a tecla multifunção ALARM ONLY (Só alarme) na tela Seleção de histórico.

Linha 6: Localização do evento na fila que se descreve nas linhas 8-11: No exemplo anterior, o alarme contra incêndios é o quarto dos 17 eventos no arquivo do histórico.

As linhas 8 a 11 brindam mais informação sobre o evento. Consulte a seção 1.6.2, “Formato de relatório de eventos”, na página 14, para obter uma explicação destes campos.



OBSERVAÇÕES: Se se ativa um detector Acclimate™, a tela Histórico de eventos mostrará se deve-se a calor ou a fumaça. Isto se mostrará na linha 8 e também em um relatório de histórico impresso.

Teclas multifunção

NEXT EVENT (Evento seguinte) - Pressione para ver o evento seguinte (No exemplo anterior, evento 005 de 017).

PREVIOUS EVENT (Evento anterior) Pressione para ver o evento anterior (No exemplo anterior, evento 003 de 017).

PRINT “xxx” HISTORY (Imprimir histórico de “xxx”) - Pressione para imprimir o histórico do evento escolhido/dos eventos escolhidos. (No exemplo anterior, os 17 eventos). O relatório se verá do seguinte modo:

```
*****EVENT HISTORY*****
TROUBLE
TM4 NO ANSWER                08:52:05P SAT MAR 8, 2008

ACK TROUBLE
TM4 NO ANSWER                08:53:35P SAT MAR 8, 2008

CLEAR TROUBLE
TM4 NO ANSWER                08:54:05P SAT MAR 8, 2008

*****
```

4.2 Seleção da faixa de hora e data para todos os eventos

Se pressionar a tecla multifunção Time/Date Interval (Intervalo de hora/data) na tela Seleção de histórico se mostrará a tela Seleção da Faixa de hora e data. Esta tela permite selecionar um período de tempo que defina a faixa de eventos a ver e/ou imprimir.

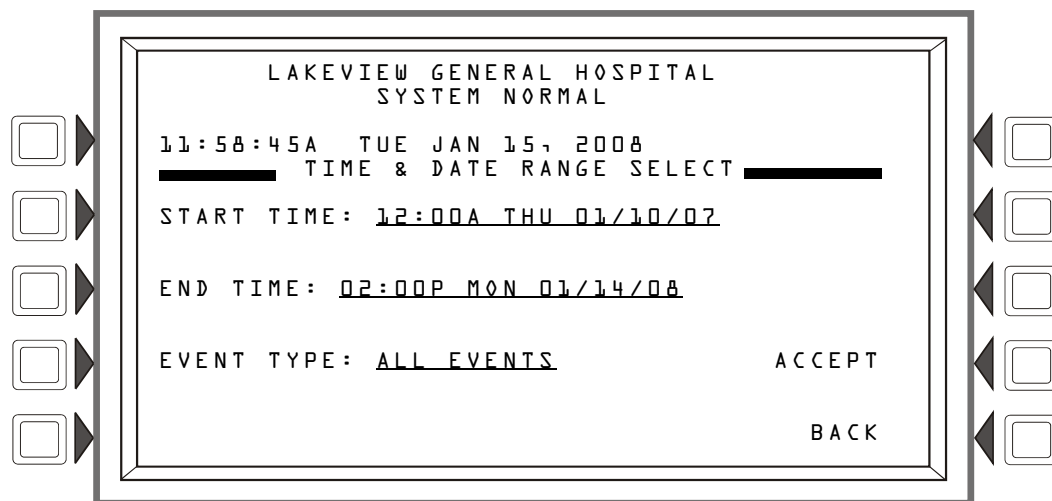


Figura 4.2 Tela Seleção da faixa de hora e data

Visualização

Consulte a descrição na seção 4.1, “Histórico de eventos”, na página 53, para as linhas 1-5.

Teclas multifunção

START TIME (Hora de início): - Utilize o teclado para ingressar uma hora de início para a visualização do evento no seguinte formato:

HH:MMA/P DDD MM/DD/YY

END TIME (Hora de finalização): - Utilize o teclado para ingressar uma hora de finalização para a visualização do evento.

EVENT TYPE (Tipo de evento): - Pressione esta tecla multifunção para deslocar-se pelos seguintes tipos de eventos: ALL_EVENTS (Todos os eventos), ALARMS ONLY (Só alarme), TROUBLES ONLY (Só falhas), SUPERVISORY ONLY (Só supervisão), SECURITY ONLY (Só segurança), OTHER ONLY (Solo outros). Deixe de deslocar-se quando chegar ao tipo de evento desejado.

ACCEPT (Aceitar): - Uma vez ingressados os dados, pressione esta tecla multifunção para proceder ao All Events (Todos os eventos) na tela Intervalo.

All Events (Todos os eventos) na tela Intervalo

Esta tela é igual à tela Histórico de eventos, à exceção de seu título. Consulte a figura 4.1 na página 54.

4.3 Seleção da faixa de pontos especificados para todos os eventos na faixa

Se pressionar a tecla multifunção Point Range (Faixa de pontos especificados) na tela Seleção de histórico local se mostra a tela Seleção da Faixa de pontos especificados. Esta tela permite selecionar um ponto especificado de início e um de finalização para definir a faixa de eventos a ver e/ou imprimir.

A faixa se seleciona na seguinte ordem:

1. Detectores do laço 1
2. Detectores do laço 2, etc....
3. Detectores do laço 10
4. Módulos do laço 1
5. Módulos do laço 2, etc....

Este FACP pode ter até 10 laços, que seguem a ordem anterior para a seleção da faixa.

20. Módulos do laço 10

A faixa selecionada a seguir inclui todos os tipos de eventos de supervisão para cada ponto especificado: a seleção começa com o primeiro detector no laço um e termina com o último módulo no laço 10.

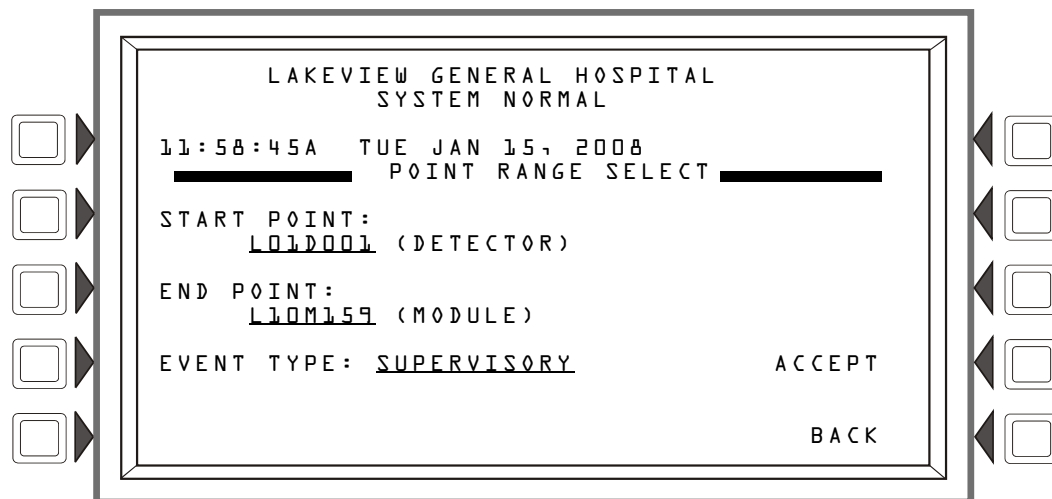


Figura 4.3 Tela Seleção da faixa de pontos especificados

Visualização

Consulte a descrição na seção 4.1, “Histórico de eventos”, na página 53, para as linhas 1-5.

Teclas multifunção

START POINT: (Ponto especificado de início): - Pressione esta tecla para deslocar-se pela lista dos distintos tipos de dispositivos: o formato trocará para cada dispositivo. Detenha-se no tipo de dispositivo/formato que deseje e logo utilize o teclado para ingressar um ponto especificado de início para a visualização de eventos.

END POINT (Ponto especificado de finalização): - Pressione esta tecla para deslocar-se pela lista dos distintos tipos de dispositivos: o formato trocará para cada dispositivo. Detenha-se no tipo de dispositivo/formato que deseje e logo utilize o teclado para ingressar um ponto especificado de finalização para a visualização de eventos.

EVENT TYPE (Tipo de evento): - Pressione esta tecla multifunção para deslocar-se pelos seguintes tipos de eventos: ALL EVENTS (Todos os eventos), ALARMS ONLY (Só alarme), TROUBLES ONLY (Só falhas), SUPERVISORY ONLY (Só supervisão), SECURITY ONLY (Só segurança), OTHER ONLY (Só outros). Deixe de deslocar-se quando chegar ao tipo de evento que deseja.

ACCEPT (Aceitar): - Uma vez ingressados os dados, pressione esta tecla multifunção para proceder ao All Events (Todos os eventos) na tela Faixa.

All Events (Todos os eventos) na tela Faixa

Esta tela é igual à tela Histórico de eventos, à exceção de seu título. Consulte a figura 4.1 na página 54.

Seção 5: Impressão de relatórios

Podem-se gerar e imprimir uma grande variedade de relatórios do NFS2-3030. Podem-se gerar relatórios do histórico de todos os eventos, alarmes, falhas, supervisão ou de segurança das telas Histórico na seção 4, “Visualização e impressão de informação do histórico”, na página 53. A seguinte seção descreve como imprimir informação de programação, do Walk Test (Análise de memória) e de pontos especificados ativos.



OBSERVAÇÕES: Os formatos dos relatórios se mostram a seguir impressos por uma impressora de 80 colunas. Quando estes relatórios se imprimem em uma Keltron, que é uma impressora de 40 colunas, os formatos são os mesmos mas se mostram em duas linhas em lugar de em uma só linha.

5.1 Tela Funções da impressora

A seguinte tela se mostra quando se pressiona a tecla multifunção **Printer Functions** (Funções da impressora) no menu principal. Esta tecla se mostrará unicamente se selecionou-se uma impressora através da programação.

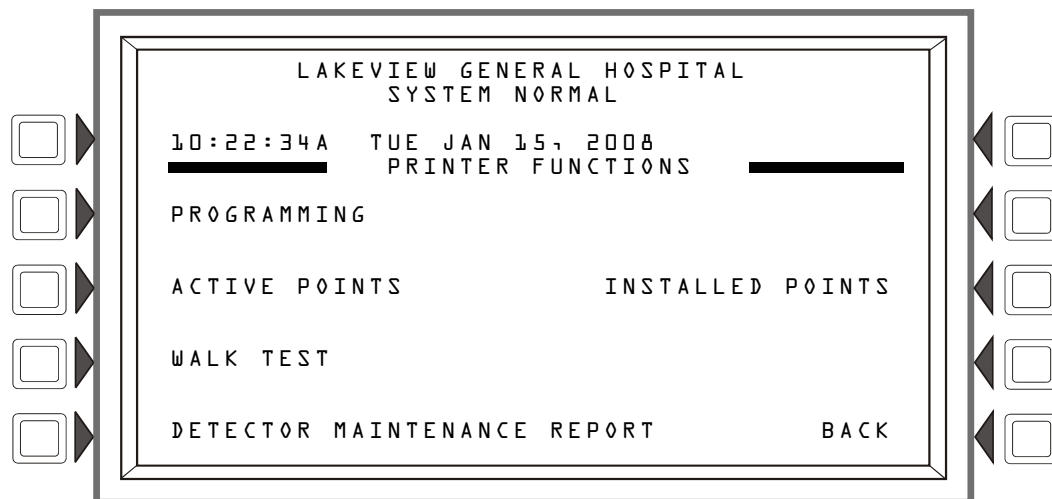


Figura 5.1 Tela Funções da impressora

Teclas multifunção

PROGRAMMING (Programação): Pressione esta tecla multifunção para ver a tela Menu de impressão da programação.

ACTIVE POINTS (Pontos especificados ativos): Pressione esta tecla multifunção para ver a tela Menu de pontos especificados ativos.

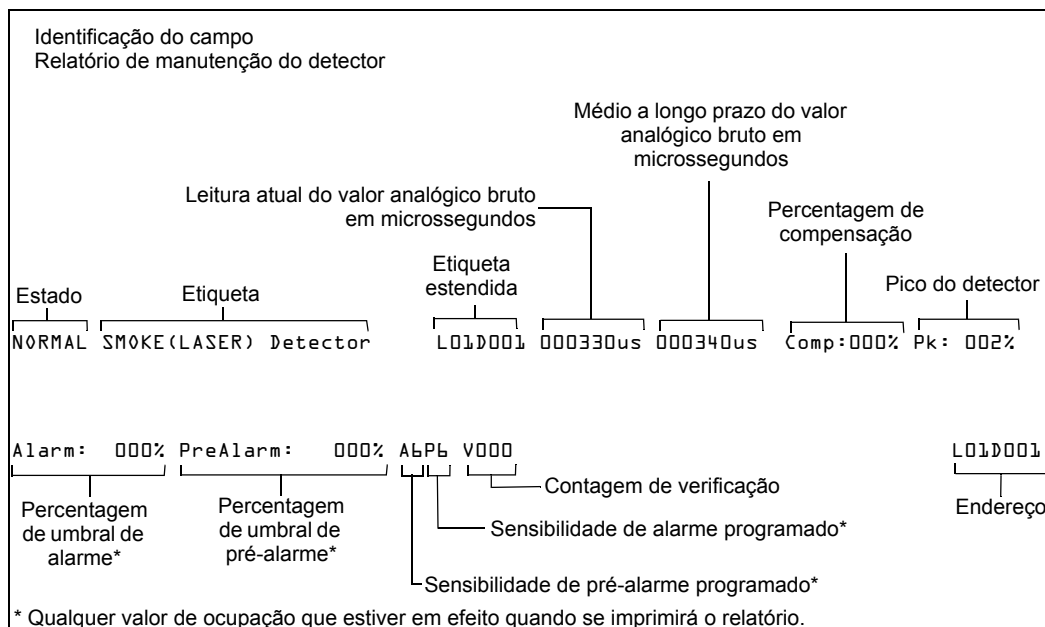
WALK TEST (Análise de memória): Pressione esta tecla multifunção para imprimir ativações de pontos especificados do último Walk Test realizado. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****WALK TEST RESULTS*****
TEST NO ANSWER          DETECTOR 73
                        02:54:04P WED MAR 12,2008   L01D073
TEST FIRE ALARM        Z003      SMOKE(ION)   ROOM 101      1ST FLOOR
                        02:54:31P WED MAR 12,2008   L01D003
TEST FIRE ALARM        Z001      HEAT          ROOM 221      2ND FLOOR
                        02:54:59P WED MAR 12,2008   L01M004
TEST ACTIVE            Z001      SECURITY L    LAB           3RD FLOOR
                        Z004      CONTROL      02:55:09P WED MAR 12,20058   L01M005
```

DETECT MAINTENANCE REPORT (Relatório de manutenção do detector) Pressione esta tecla multifunção para imprimir uma lista mediante a impressora conectada ao painel de controle que contém a estado de manutenção do detector para cada detector endereçável instalado. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****DETECTOR MAINTENANCE*****
NORMAL SMOKE(LASER) Detector    L01D001 000330us 000340us  Comp:000% Pk: 002%
Alarm: 000% PreAlarm: 000% A6P6 V000                                L01D001

NORMAL SMOKE ACCLIM Detector    L01D002 000030us 000000us  Comp:000% Pk: 000%
Alarm: 000% PreAlarm: 000% A8P8 V000                                L01D002
```



INSTALLED POINTS (Pontos especificados instalados): Pressione esta tecla multifunção para ver a tela Menu de pontos especificados instalados.

5.2 Tela Menu de impressão da programação

Esta tela se mostra quando se pressiona a tecla multifunção PROGRAMMING (Programação) na tela PRINTER FUNCTIONS (Funções da impressora). Consulte a figura 5.1 na página 57.

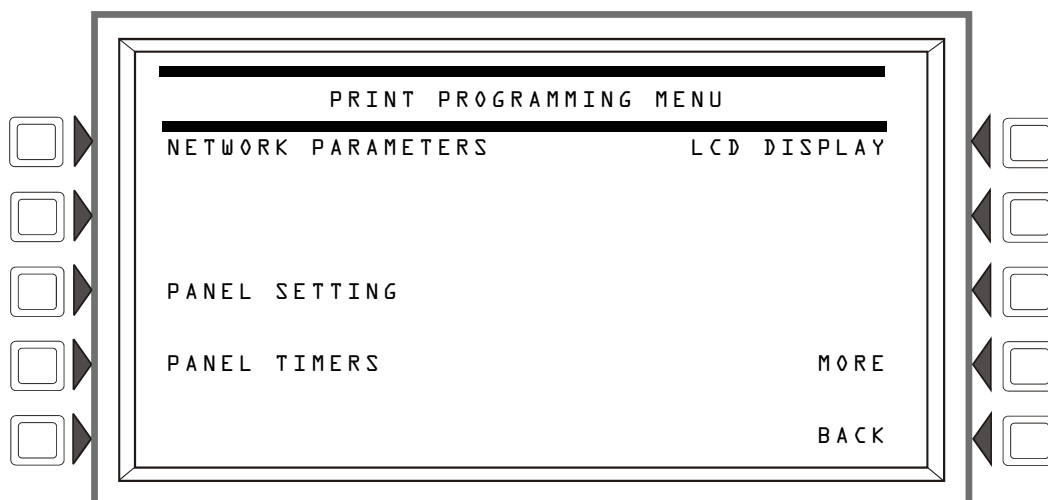


Figura 5.2 Tela Impressão da programação

Teclas multifunção

NETWORK PARAMETERS (Parâmetros de rede) Pressione esta tecla multifunção para imprimir o número e a etiqueta de nodo, o umbral de canal A e B e o estilo de rede. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****NETWORK PARAMETERS*****
NODE: N124                               STYLE 7           NO
NODE LABEL: LAKEVILLE GENERAL HOSPITAL
CH A. THRESHOLD: HIGH                     CH B. THRESHOLD: HIGH
IP ACCESS: OFF
*****
```

PANEL SETTINGS (Configurações do painel) Pressione para imprimir hora de transmissão, ordem de eventos e ordem de eventos e confirmação de bloco. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****PANEL SETTINGS*****
LOCAL CONTROL: NO                       TROUBLE REMINDER: YES
PIEZO: ON                                 POWER MANAGEMENT MODE: OFF

PROPRIETARY SUPERVISING STATION: NO
EVENT ORDERING: USA
DISPLAY ADDRESS: YES
DCC PARTICIPATION: NO
REGIONAL SETTING: DEFAULT
LCM LOCAL MODE: NO
RAPID ALL CALL: NO
*****
```

PANEL TIMERS (Temporizadores do painel): Pressione para imprimir os valores dos temporizadores de Silêncio automático, Inibição de silêncio, Tempo de atraso de enguiço da CA e, se os ativou, de aviso remoto e de aviso proprietário. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****PANEL TIMERS*****
VERIFY TIME: 30                          VERIFY=PREALARM: NO
MAXIMUM VERIFICATION COUNT: 00
AC FAIL DELAY: 8 HOURS
SILENCE INHIBIT: 00:00
AUTO SILENCE: 10 MINUTES
PAS: OFF
PRESIGNAL DELAY: 03:00
*****
```

LCD DISPLAY (Tela LCD): Pressione para imprimir informação a respeito de manejo da retroiluminação durante um alarme contra incêndios, intensidade da retroiluminação e idioma de visualização. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****LCD DISPLAY*****
LCD INTENSITY:      040          BACKLIGHT:      ON
LANGUAGE:          ENGLISH
*****
```

5.3 Tela Menu de impressão da programação (2)

A segunda tela PRINT PROGRAMMING MENU (Tela Menu de impressão da programação) aparece quando se pressiona MORE (Mais) na primeira tela PRINT PROGRAMMING MENU.

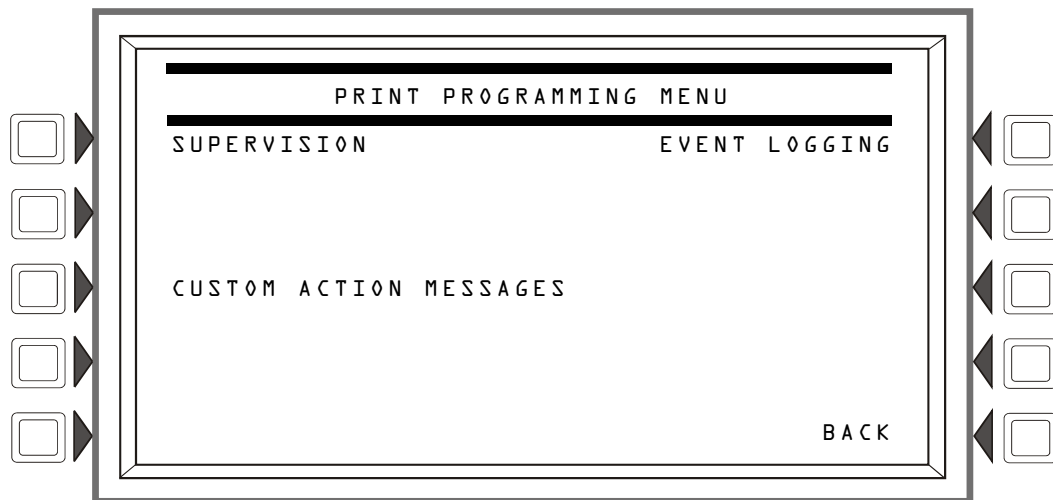


Figura 5.3 Tela Impressão da programação

Teclas multifunção

SUPERVISION (Supervisão): Pressione para imprimir informação sobre o fornecimento de energia e monitoramento da impressora. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****SUPERVISION*****
MAIN POWER SUPPLY ADDRESS:  L01M006
PRINTER:                   80-column
TAMPER INPUT:              NO
AUXILIARY TROUBLE:        NO
*****
```

CUSTOM ACTION MESSAGES (Mensagens de ação personalizados): Pressione para imprimir todas as mensagens de ação personalizados (1-100). O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****CUSTOM ACTION MESSAGE*****
CAM 1
GO TO ALARM SITE AND INVESTIGATE
APPROACH THE ALARM LOCATION WITH CAUTION
BRING CELL PHONE AND REPORT WHEN ON SITE
CAM 2
CALL MANAGER WITH REPORT
*****
```

EVENT LOGGING (Registro de eventos) Pressione para imprimir ativações de saída e de não-incêndio se estes eventos foram escolhidos para registro durante a programação. O relatório se vê do seguinte modo:

```
*****EVENT LOGGING*****
NON-FIRE ACTIVATIONS:NO          OUTPUT ACTIVATIONS: NO
*****
```

5.4 Tela Relatório de pontos especificados ativos

Esta tela se mostra quando se pressiona a tecla multifunção ACTIVE POINTS (Pontos especificados ativos) na tela PRINTER FUNCTIONS (Funções da impressora). (Consulte a figura 5.1 na página 57).

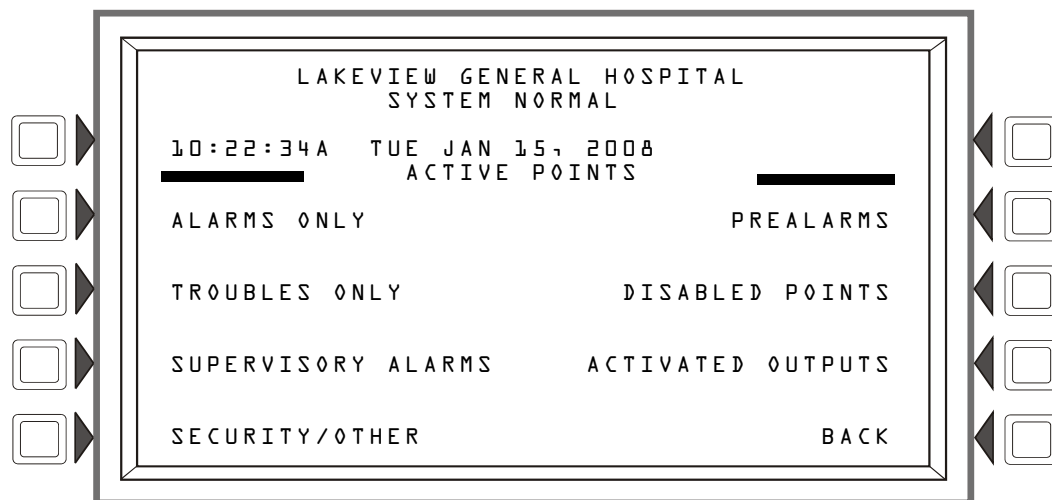


Figura 5.4 Tela Impressão de pontos especificados ativos

Teclas multifunção

Esta tela proporciona um menu para imprimir uma lista de pontos especificados ativos para qualquer tipo de lista que se escolha. A tecla multifunção se mostrará na tela unicamente se houver ao menos um evento na fila.



OBSERVAÇÕES: Para obter uma lista impressa da informação do histórico, consulte as telas Histórico na seção 4, "Visualização e impressão de informação do histórico".

5.5 Tela Relatório de pontos especificados instalados

Esta tela se mostra quando se pressiona a tecla multifunção INSTALLED POINTS (Pontos especificados instalados) na tela PRINTER FUNCTIONS (Funções da impressora). (Consulte a figura 5.1 na página 57)

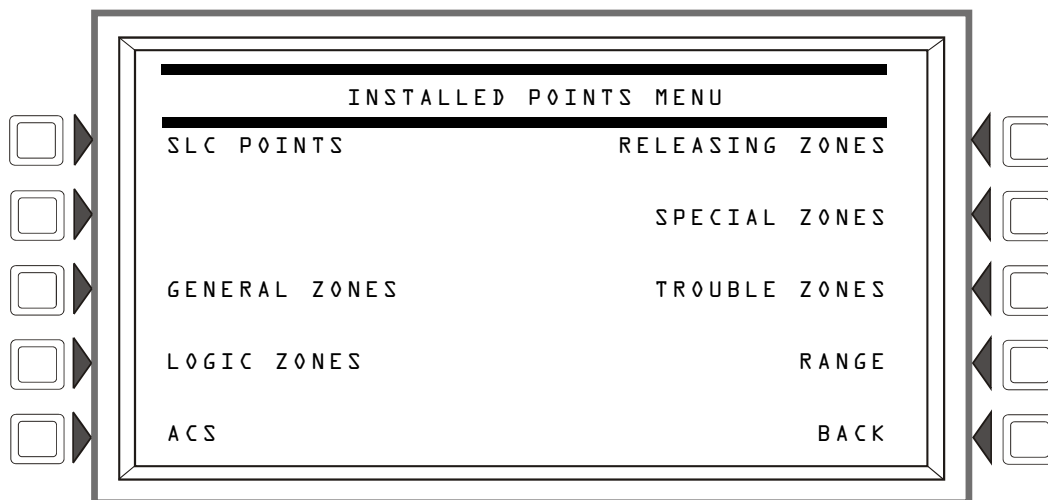
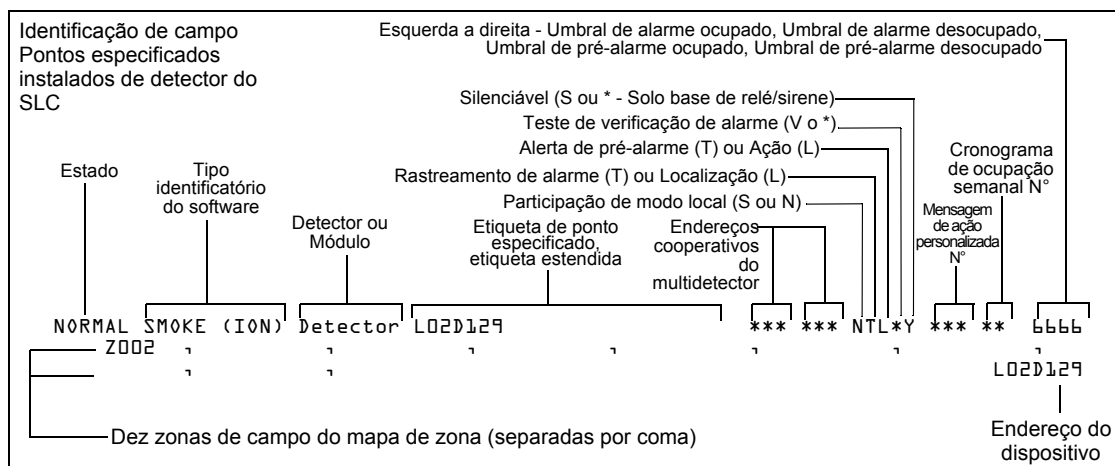


Figura 5.5 Tela Impressão da programação

Teclas multifunção

SLC POINTS (Pontos especificados do SLC): Pressione para imprimir informação a respeito dos pontos especificados do SLC instalados. Quando se pressiona a tecla multifunção, mostra-se um campo para permitir a seleção de um solo SLC ou do ALL (TODOS). Percorra as opções até que no campo se mostre a que deseja e logo pressione ACCEPT (Aceitar). O relatório se vê do seguinte modo.

```
*****INSTALLED POINTS*****
NORMAL SMOKE (ION) Detector L02D129          *** ** NTL*Y *** ** 6666
Z002      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
          ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
ON   RELAY   Module   L02M005                NL * *** **
ZL001 ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
          ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,      ,
*****
```



GENERAL ZONES (Zonas gerais): Pressione para imprimir um relatório das zonas gerais instaladas.

```
*****INSTALLED POINTS*****
ON  GENERAL ZONE General Alarm                Z000
ON  GENERAL ZONE Zone 001                      Z001
OFF GENERAL ZONE Zone 002                      Z002
*****
```

LOGIC ZONES (Zonas lógicas): Pressione para imprimir um relatório das zonas lógicas instaladas.

Um asterisco nesta posição indica que esta zona aparece no mapeamento de zona de um ponto especificado.

```
*****INSTALLED POINTS*****
ON  LOGIC ZONE  AND(Z1,NOT(L2M6))              ZL0001*
OFF LOGIC ZONE  AND(ZL10,NOT(Z75))            ZL0011
*****
```

ACS: Pressione para imprimir informação a respeito dos tipos de dispositivos para os endereços 1-32. O relatório se vê do seguinte modo:

Coluna Função do ponto especificado	Coluna Mapeamento do ponto especificado	Coluna Endereço do ponto especificado ACS
↓	↓	↓

```
*****INSTALLED POINTS*****
BOARD 01: 64SYS
ALARM/TROUBLE                N00A01P01
SILENCE                       N00A01P02
RESET                         N00A01P03
SUPERVISORY                   N00A01P04
(SECURITY)                   N00A01P05
BATTERY LOW                   N00A01P06
AC FAIL                       N00A01P07
MONITOR                       L01D01  N00A01P08
*****
```

RELEASING ZONES (Zonas de descarga): Pressione para imprimir um relatório das zonas de descarga instaladas.

Um asterisco nesta posição indica que esta zona aparece no mapeamento de zona de um ponto especificado.

```
*****INSTALLED POINTS*****
OFF  RELEASE ZONE                ZR0*
OFF  RELEASE ZONE                ZR1
*****
```

SPECIAL ZONES (Zonas especiais): Pressione para imprimir um relatório das zonas de descarga instaladas.

Um asterisco nesta posição indica que esta zona aparece no mapeamento de zona de um ponto especificado.

```
*****INSTALLED POINTS*****
OFF   SPECIAL ZONE                                     ZFD*
*****
```

TROUBLE ZONES (Zonas de falha): Pressione para imprimir um relatório das zonas de falha instaladas.

```
*****INSTALLED POINTS*****
OFF   TROUBLE ZONE   OR(ZT049-ZT050)
*****
```

RANGE (Faixa): Pressione para visualizar a seguinte tela, que lhe permite ao programador escolher uma faixa de pontos especificados instalados para imprimir.

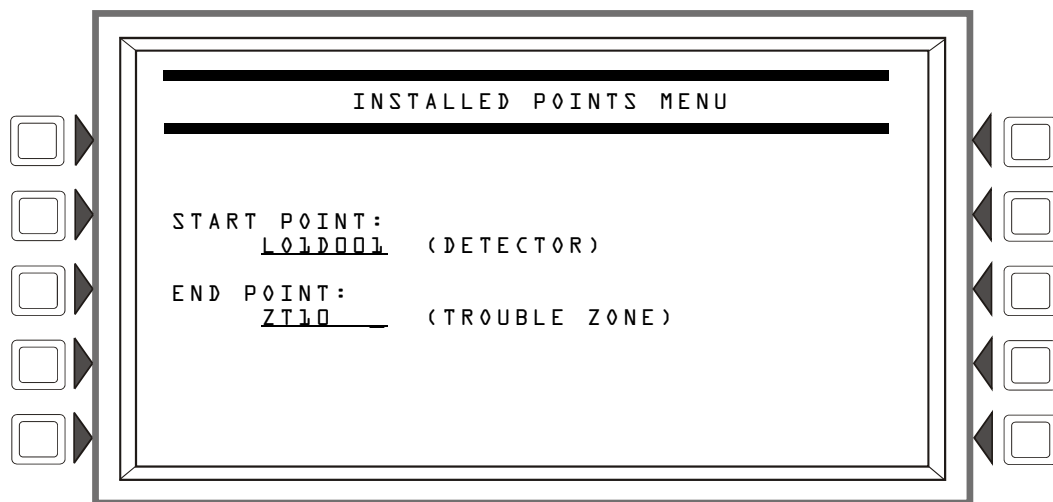


Figura 5.6 Menu de pontos especificados instalados - Faixa

Teclas multifunção

START POINT (Ponto especificado de início): Pressione para se localizar o cursor neste campo e mover-se entre as opções, que aparecem em ordem de impressão: DETECTOR (Laço 1, detector 1 a laço 10, detector 159), MODULE -módulo- (laço 1, módulo 1 a laço 10, módulo 159), GENERAL ZONE -zona geral-, LOGIC ZONE -zona lógica-, RELEASE ZONE -zona de descarga-, ACS POINTS -pontos especificados acs-, SPECIAL ZONE -zona especial-, TROUBLE ZONE -zona de falha-. Utilize o teclado para ingressar a endereço do ponto especificado de início.

END POINT (Ponto especificado de finalização): Pressione para se localizar o cursor neste campo e para deslocar-se entre as opções como se descreveu anteriormente. Utilize o teclado para ingressar a endereço do ponto especificado de finalização.

Apêndice A: Tipo identificatório do software

A.1 Lista alfabética

O seguinte quadro enumera os códigos de tipo identificatórios da NFS2-3030 em ordem alfabética. Estes códigos se atribuem durante a programação em apóie aos tipos e funções dos dispositivos aos que são atribuídos. Os códigos aparecem em formatos de mensagem de ponto especificado.

Código de tipo identificatório do software	Dispositivo
ABORT SWITCH	Monitoramento que proporciona uma função de suspensão para uma zona de descarga através da conexão a uma estação de suspensão listada no U.
ACCESS MONTR	Monitoramento para acesso ao edifício
ACK SWITCH	Monitoramento que se utiliza para silenciar a sirene do painel e para proporcionar uma mensagem de confirmação na tela do painel.
AIR REF	Detector FSL-751 que se utiliza para monitorar a qualidade do ar que ingressa em uma área protegida
ALARMS PEND	Módulo de controle ou NAC para saída que se ativará ao receber uma condição de alarme e que permanecerá em estado de alarme até que todos os alarmes tenham sido confirmados. Programado para inibição de interruptor
ALLCALL PAGE	Monitoramento que se utiliza para emulação do interruptor de Chamada a Todos AMG-1 que ativa todos os circuitos de alto-falante
AREA MONITOR	Monitoramento para acesso ao edifício
AUDIBLE CKT	Relé/módulo de controle que se utiliza nos NAC audíveis
AUDIO SYSTEM	Monitoramento para equipamento de áudio
BELL CIRCUIT	Módulo de controle que se utiliza com os NAC com sinos
vazio	Opera como CONTROLE sem etiqueta de tipo identificatório
CONTROL	Módulo de controle que se utiliza com os NAC
CONTROL NAC	Módulo de controle ou NAC
DRILL SWITCH	Monitoramento que se utiliza para a ativação que emula ao interruptor de evacuação do painel mediante a ativação das saídas de incêndio silencíveis
EQUIP MONITR	Monitoramento que se utiliza para registrar o acesso ao equipamento
EVACUATE SWITCH	Monitoramento que se utiliza para a ativação que emula ao interruptor de evacuação do painel mediante a ativação das saídas de incêndio silencíveis
FIRE CONTROL	Monitora as ativações de não incêndio
FMM-420	Monitora os sensores industriais de 4-20 mA
FORM C RESET	Módulo de controle utilizado para interromper a energia de 24V em detectores de quatro cabos convencionais durante 30 segundos ao realizar um restabelecimento. Usa-se junto a um módulo de monitoramento com um detector de tipo identificatório convencional.
GEN ALARM	Módulo de controle, circuito XPC-8 ou XP5-C (modo NAC), configurado como transmissor de caixa urbana para aplicações auxiliares de sistemas de alarmes contra incêndios (MBT-1 requerido). Este código de tipo identificatório também se pode utilizar para a ativação do alarme geral. Está programado como "inibidor de interruptor".
GEN PEND	Módulo de controle, circuito XPC-8 ou XP5-C (modo NAC), que se ativará ao receber uma condição de alarme e/ou falha e que permanecerá em estado ON (aceso) até que todos os eventos tenham sido confirmados
GEN SUPERVIS	Módulo de controle, XPC-8, ou XP5-C (modo NAC) que se ativa perante qualquer condição de supervisão (inclusive as de tipo rociador). Está programado como "inibidor de interruptor"
GEN TROUBLE	Módulo de controle, XPC-8, ou XP5-C (modo NAC) que se ativa ante qualquer condição de supervisão (inclusive as de tipo rociador). Está programado como "inibidor de interruptor"
HAZARD ALERT	Indica uma condição de perigo, rastreamento

Tabela A.1 Códigos de tipo identificatório do software, lista alfabética (1 de 3)

Código de tipo identificatório do software	Dispositivo
HEAT	Detector de calor de faixa ajustável
HEAT+	Detector de calor de faixa adaptável com uma advertência de temperatura baixa
HEAT(FIXED)	Detector inteligente com sensor térmico de 135°F
HEAT(ROR)	Detector de 15°F com taxa de aumento por minuto
HEAT DETECT	Monitoramento para detector de calor convencional
HORN CIRCUIT	Módulo de relé / módulo de controle utilizado com os NAC com buzinas
INST RELEASE	Módulo de controle utilizado com os NAC. Sempre não silenciável e com interruptor inibido
ISOLATED NAC	NAC fiscalizados para aparelhos de notificação, utilizados com isolantes de áudio. Ativam-se inclusive se houver um curto no circuito dos NAC. Instalações canadenses unicamente.
ISOLATED SPK	NAC fiscalizados para circuito de alto-falante, utilizados com isolantes de áudio. Ativam-se inclusive se houver um curto-circuito no circuito do áudio. Instalações canadenses unicamente.
LATCH SUPERV	Indica uma condição de supervisão de localização
MAN RELEASE	Módulo de monitoramento que proporciona descarga manual para uma zona de descarga através da conexão a um dispositivo manual listado no UL
MAN REL DELAY	Módulo de monitoramento que proporciona descarga manual com um atraso de 10 segundos para uma zona de descarga através da conexão a um dispositivo manual listado no UL
MONITOR	Dispositivo de monitoramento de alarme
NON FIRE	Monitora as ativações de não incêndio
NONRESET CTL	Saída não afetada pelo comando "System Reset" (Restabelecer sistema)
PAS INHIBIT	Monitoramento que se utiliza para inibir a sequência positiva de alarme (PS)
POWER MONITR	Monitoramento para fornecimentos de energia principais e auxiliares
PROCESS AUTO	Indica uma condição de processo, rastreamento
PROCESS MON	Indica uma condição de processo, localização
PULL STATION	Dispositivo de ativação manual de alarme contra incêndios
REL AUDIBLE	Ativa os dispositivos visuais e audíveis de maneira contínua quando começa a descarga
REL END BELL	Módulo de controle que se utiliza para ativar o dispositivo visual ou audível dos NAC quando se apagam os circuitos de descarga
REL CKT ULC	Módulo de controle que se utiliza para dirigir saídas para realizar uma função de descarga conforme o requerido pelo ULC
RELAY	Módulo de controle de relé de formato C
REL. FORM C	Relé de formato C que dirige saídas para realizar uma função de descarga
RELEASE CKT	Dirige saídas para realizar uma função de descarga
RESET SWITCH	Monitoramento que se utiliza para restabelecer o painel de controle
RF MON MODUL	Dispositivo de monitoramento de alarme sem fio
RF PULL STA	Dispositivo de ativação de alarme contra incêndios manual sem fio
RFSMOKE(PHOTO)	Detector de fumaça sem fio
RF SUPERVSRV	Dispositivo de monitoramento de supervisão sem fio
SECOND SHOT	Módulo de monitoramento que proporciona uma segunda descarga manual para uma zona de descarga através da conexão a um dispositivo manual listado no UL
SECURITY L	Monitoramento para ativação de alarme de segurança com localização
SIL SWITCH	Monitoramento utilizado como interruptor de silenciar sinal, que apaga todas as saídas silenciáveis ativadas
SMOKE ACCLIM	Combinação de detector de calor/fotoelétrico
SMOKE(ACCLIM+)	Combinação de detector de calor/fotoelétrico com advertência de congelamento
SMOKE CONVEN	Detector de fumaça convencional incorporada a um módulo FZM-1
SMOKE DETECT	Detector de fumaça convencional incorporada a um módulo FZM-1

Tabela A.1 Códigos de tipo identificatório do software, lista alfabética (2 de 3)

Código de tipo identificatório do software	Dispositivo
SMOKE(DUCTI)	Detector fumaça de ionização para ductos
SMOKE(DUCTL)	Detector de fumaça laser para ductos
SMOKE(DUCTP)	Detector de fumaça fotoelétrica para ductos
SMOKE(HARSH)	Detector de fumaça HARSH
SMOKE(ION)	Detector de fumaça de ionização
SMOKE(LASER)	Detector de fumaça láser
SMOKE(MULTI)	Detector de fumaça multisensor
SMOKE(PHOTO)	Detector de fumaça fotoelétrica
SPEAKER	Módulo de controle para alto-falante
SPRINKLR SYS	Monitoramento para um dispositivo de caudal de água
STROBE	Módulo de controle utilizado com os NAC com luzes estroboscópicas
SUP L(DUCTI)	Detector de fumaça de ionização para ductos, localização
SUP L(DUCTL)	Detector de fumaça láser para ductos, localização
SUP L(DUCTP)	Detector de fumaça fotoelétrica utilizada como um detector para ductos que informa uma condição de supervisão em lugar de um de alarme, localização
SUP L(ION)**	Detector de fumaça de ionização, localização
SUP L(LASER)**	Detector de fumaça laser, localização
SUP L(PHOTO)**	Detector de fumaça fotoelétrica, localização
SUP T(DUCTI)*, **	Detector de fumaça de ionização para ductos, rastreamento
SUP T(DUCTL)*, **	Detector de fumaça láser para ductos, rastreamento
SUP T(DUCTP)*, **	Detector de fumaça fotoelétrica utilizada como um detector para ductos que informa uma condição de supervisão em lugar de um de alarme, localização
SUP T(ION)*, **	Detector de fumaça de ionização, rastreamento
SUP T(LASER)*, **	Detector de fumaça láser, rastreamento
SUP T(PHOTO)*, **	Detector de fumaça fotoelétrica, rastreamento
SYS MONITOR	Monitoramento para segurança do equipamento
TAMPER	Monitoramento para ativação de interruptor de interferência
TELE PAGE	Monitoramento que se utiliza para emular o botão de mensagens em um FFT-7, o qual permite o envio remoto de mensagens a uma área de incêndio
TELEPHONE	Módulo de controle para circuito telefônico padrão
TRACKING SUPERV	Monitoramento para interruptores de interferência de caudal de água para pontos especificados de alarme
TROUBLE MON	Monitoramento para entradas de falha
WATERFLOW	Monitora o interruptor de alarme de caudal de água
WATERFLOW S	Monitoramento de condição de supervisão para interruptor de caudal de água ativada
WEATHER ALRT	Monitoramento para condição de clima, rastreamento
* Não adequado para aplicações canadenses.	
**Sujeito a aprovação da autoridade local competente.	

Tabela A.1 Códigos de tipo identificatório do software, lista alfabética (3 de 3)

Apêndice B: Zonas de descarga

B.1 Introdução

O painel de controle proporciona dez zonas de descarga (ZR00-ZR09). São zonas especiais que se podem utilizar para até dez operações de descarga independentes. Esta seção contém descrições de cada opção de função de descarga e um exemplo de como funcionam as opções da zona de descarga.

Para obter instruções a respeito da programação das funções de descarga, consulte o manual de programação deste painel.

Cada zona de descarga inclui as seguintes opções de descarga:

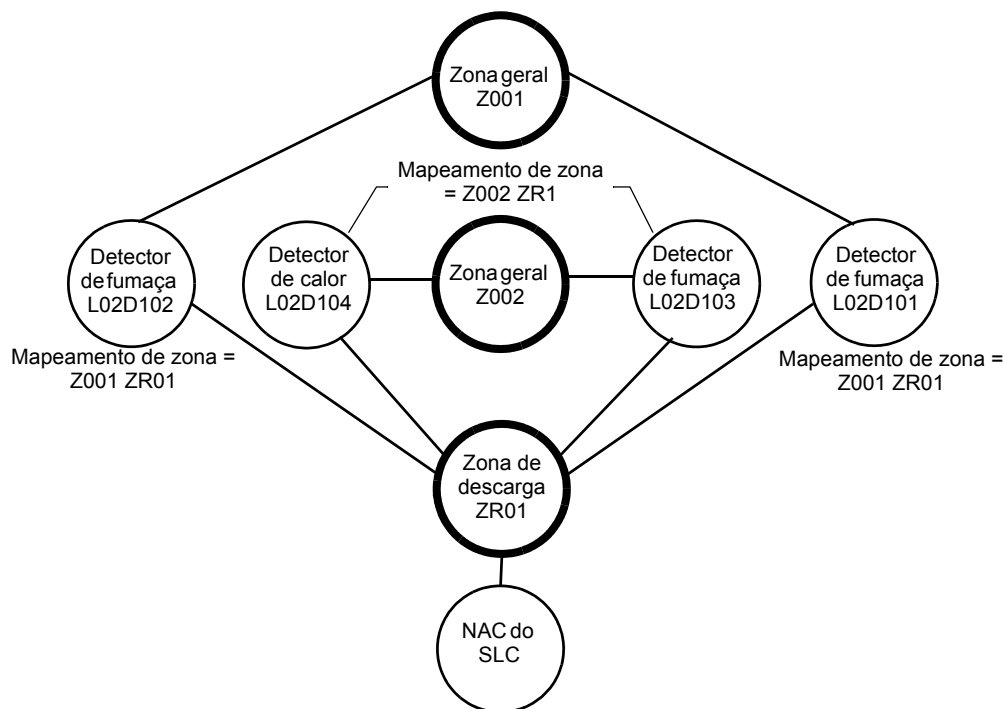
Opção	Descrição
Zona cruzada	As zonas atravessadas permitem programar o painel de controle para ativar uma zona de descarga quando dois ou mais detectores entram em condição de alarme. As seleções de zona cruzada são: Yes (Sim) Dois ou mais detectores mapeados para uma das dez zonas de descarga (ZR00-ZR09) entram em condição de alarme. Zone (Zona) Dois ou mais detectores mapeados para duas zonas de software diferentes e para uma das dez zonas de descarga (R0-R9) entram em condição de alarme. Heat (Calor) Ao menos um detector de fumaça mapeado para uma das dez zonas de descarga (ZR00-ZR09) entra em condição de alarme e ao menos um dos detectores de calor mapeados para a mesma zona de descarga que o detector de fumaça também entra em condição de alarme. None (Nenhum) Não se utilizam zonas cruzadas.
Temporizador de retardo	Um atraso programável de 0-60 segundos antes de ativar uma zona.
Interruptor de suspensão	Um código de tipo interruptor de suspensão que se utiliza para suspender a ativação de uma zona.
Descarga manual	Permite a ativação imediata de uma zona através da anulação da funções de suspensão e zona cruzada e do temporizador de atraso
Temporizador de impregnação	Apaga automaticamente o dispositivo de descarga depois de um período de tempo pré programado. Selecione 0001-9999 segundos para configurar um tempo de impregnação ou 0000 segundos para não ingressar valores de tempo de impregnação.

Tabela B.1 Opções de descarga

A função leitura de estado lhe permite ao operador visualizar as seleções atuais para uma zona de descarga. Consulte a seção 3.8, “Zona de descarga”, na página 48, para obter mais informação.

B.2 Como funcionam as zonas de descarga

A figura que se encontra a seguir contém um exemplo ilustrado de como funcionam as zonas de descarga com seleções de zona cruzada de quatro detectores e um NAC mapeados para a zona de descarga 1 (que figura como ZR01 no mapeamento da zona). A tabela B.2 na página 69, mostra as seleções de zona cruzada e as condições que ativam a zona de descarga:



ENTRADAS		MAPEAMENTO DE ZONA
	Detector de fumaça L02D101	Z001, ZR01
	Detector de fumaça L02D102	Z001, ZR01
	Detector de fumaça L02D103	Z002, ZR01
	Detector de calor L02D104	Z002, ZR01
SAÍDA		
	Circuito de descarga de módulo do SLC	ZR01

Figura B.1 Exemplo ilustrado de programação de zona cruzada

Listagem de cada opção de zona cruzada e as condições que se necessitam para ativar a zona de descarga segundo o exemplo que se mostra na figura B.1 na página 69.

Seleção de zona cruzada (Cruzada=)	Requisitos para ativar a zona de descarga
Cross= NONE (Cruzada= Nenhum)	Uma condição de alarme gerado em qualquer detector ativa o circuito de descarga
Cross= YES (Cruzada= SÍ)	Uma condição de alarme gerado em dois detectores quaisquer ativa o circuito de descarga.

Tabela B.2 Exemplo de seleções de zona cruzada

Seleção de zona cruzada (Cruzada=)	Requisitos para ativar a zona de descarga
Cross= ZONE (Cruzada= ZONA)	<p>Uma condição de alarme gerado em dois detectores mapeados para diferentes zonas de software, mas mapeados para a mesma zona de descarga.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uma condição de alarme gerado em L02D101 e L02D103 - detectores mapeados para diferentes zonas, mas ambos os listados como ZR01 em seu mapeamento de zona. • Uma condição de alarme gerado em L02D102 e L02D104 - detectores mapeados para diferentes zonas, mas ambos os listados como ZR01 em seu mapeamento de zona. • Uma condição de alarme gerado em L02D101 e L02D104 - detectores mapeados para diferentes zonas, mas ambos os listados como ZR01 em seu mapeamento de zona. • Uma condição de alarme gerado em L02D102 e L02D103 - detectores mapeados para diferentes zonas, mas ambos os listados como ZR01 em seu mapeamento de zona.
Cross= HEAT (Cruzada= CALOR)	Ativação do detector de calor L02D104 e de um detector de fumaça (L02D101, L02D102, ou L02D103).

Tabela B.2 Exemplo de seleções de zona cruzada

Índice

A

- ADVERTÊNCIA
 - Informação sobre a nota de Advertência **9**
- Alarme contra incêndios
 - Como responder **25**
 - Indicações do painel **24**
- Alarme de segurança
 - Como responder **35**
 - Indicações no painel **34**
- Alto-falante
 - Formato de endereço **42**
- Anunciador
 - Formato de endereço **41**
 - Leitura de estado **50**
- Aplicações canadenses **34**

C

- Campos, adicionar/modificar **16**
- Centro de controle e visualização (DCC) **11, 24**
- Circuitos do painel eliminados da descrição da sondagem. **23**
- Códigos de tipo identificatório de software **65**
- Códigos de tipo identificatório, ver códigos de tipo identificatório de software **65**
- Confirmação
 - Bloco e ponto especificado **24**
 - Um evento **24**
- Confirmação de bloco **24**
- Confirmação de ponto especificado **24**
- CUIDADO
 - Informação sobre a nota de Precaução **9**
 - Quando uma zona é desativada, qualquer dispositivo de entrada ou saída mapeado... **37**

D

- DCC, ver Centro de controle e visualização
- Descarga manual **68**
- Detector
 - Detecção cooperativa de alarmes múltipla **20**
 - Formato de endereço **41**
 - Leitura de estado **42–44**
 - Leitura de estado de detector de calor **44**
 - visualização de ação/estado **19**
 - Visualização de contagem de verificação **20**
 - visualização de picos **19**
 - visualização de valores **18**
- Detector de fumaça, Ver detector **42**
- Documentação complementar **7**

E

- Endereço de circuito de alto-falante DAA **42**
- etiqueta **15**
- Evacuação
 - Controle local desativado **11**
- Evento
 - Alarme contra incêndios **24**
 - Anormal **23**
 - Confirmação **24**
 - Definição de **23**
 - Relatório de histórico **54**
 - tela Histórico **54**
- Eventos anormais **23**

F

- Falha - Ver falha de sistema ou ponto especificado **27**
- Falha de ponto especificado
 - Como responder **27**
 - Indicação no painel **26**
- Falha de sistema
 - Como responder **27**
 - Indicação no painel **26**
- Falhas de dispositivo **28**
- Falhas de sistema **30**
- Fonte de alimentação
 - Relatório de configuração de supervisão **60**
- Formato de evento do sistema **15**
- Formato de eventos de ponto especificado **14**
- Formato de relatório de evento **14**
 - eventos de ponto especificado **14**
 - eventos do sistema **15**
- Formatos de endereço **41**
- Formatos de mensagem
 - Eventos de ponto especificado **14**
 - Eventos do sistema **15**
 - Sistema normal **13**
- Formatos de mensagem, sobre **13–16**

I

- Ilustração de programação de zona cruzada **69**
- impresora
 - Relatório de configuração de supervisão **60**
- Impressão
 - Menu de programação **58**
 - Menu de programação 2 **60**
- Indicadores de luzes LED **12**
- Informação complementar **7**
- Informação do histórico, visualização e impressão **53–56**
 - Todos os eventos **53**

- Faixa **56**
- Faixa de ponto especificado **55**
- Faixa horária e data **55**
- Relatório de histórico de eventos **54**
- tela Histórico de eventos **54**

L

- Leitura de estado **41–50**
 - Anunciador **50**
 - Detector **42**
 - Detector de calor **44**
 - Módulo de monitoramento **44**
 - Zona de descarga **48**
 - Zona de falha **49**
 - Zona de função especial **49**
 - Zona geral **46**
 - Zona lógica **47**
- Lista de eventos múltiplos **20**

M

- Mensagem de ação personalizada **18**
- Menu de navegação e telas de programação **16**
- Menu principal **16**
 - Funções da impressora **22**
 - Leitura de estado **22**
 - Lista de eventos múltiplos **20**
 - Mais informação **18**
 - Programar/mudar estado **22**
 - Seleção de histórico **21**
 - Visualização de contagem de eventos **17**
- Modo Receber **12, 24**
- Modo sem tela **9**
 - interruptores de nível de serviço, ACK (confirmação), SIGSIL (silenciar sinal), SYSRST (restabelecimento do sistema), LAMP (lâmpada) **9**
- Módulo
 - Formato de endereço **41**
 - Ver também módulo de monitoramento **44**
 - Ver también módulo de controle **45**
- Módulo de controle
 - Leitura de estado **45–46**
- Módulo de monitoramento
 - Leitura de estado **44**

N

- Números de versão de firmware, para ver **12**

O

- Observação
 - Se o painel estiver programado para o modo Receber **24**
- Observações

- As funções da tecla são como estão descritas a seguir a menos que... **11**
- As primeiras quatro linhas da tela podem indicar um alarme para um ponto especificado não relacionado... **42**

- Informação sobre as Observações **9**
- Os formatos dos relatórios aparecem a seguir impressos por uma impressora 80 colunas... **57**
- Para obter uma lista impressa da informação do histórico, consulte... **61**
- Se o controle local estiver desativado... **24**
- Se ocorrer um evento não confirmado enquanto a lista de eventos múltiplos mostrar... **21**
- Se um módulo de monitoramento programado com um código de tipo Caudal de água... **25**

- Opção de controle local **11**
- Ordem de eventos **20**
- Ordem de eventos do Canadá **20**
- Ordem de eventos dos EUA. **20**

P

- painel
 - quando não pode ler um ponto especificado **16**
- PAM
 - Formato de endereço **42**
- PAS (Sequência positiva de alarme) **40**
- Ponto especificado de controle de incêndios ativo
 - Indicação no painel **38**
- Ponto especificado de não-incêndio ativo
 - Indicação no painel **39**
- Pontos especificados desativados
 - Indicação no painel **37**
 - zona primária **37**
- Pré-alarme
 - Ação **33**
 - Alerta **33**
 - Como responder **34**
 - encravamento **33**
 - Indicações no painel **33**
 - sem encravamento **33**
- Pré-sinal **40**
 - Como responder **40**
 - Indicação no painel **40**
- Programar/mudar estado **22**

R

- Registro de eventos. Listado de relatório **61**
- Relatório
 - Configurações **59**
 - Configurações de tela LCD **60**
 - Mensagens de ação personalizada **60**

- Parâmetros de rede **59**
- Pontos especificados ACS **63**
- Pontos especificados instalados **62**
- Registro de eventos **61**
- Supervisão **60**
- Temporizados **59**
- Relatório de configuração de conformação por bloco **59**
- Relatório de configuração de hora de eventos **59**
- Relatório de configuração de hora de transmissão **59**
- Relatório de mensagens de ação personalizada **60**
- Relatório de parâmetros de rede **59**
- Relatório de pontos especificados ACS **63**
- Relatório de pontos especificados ativos **61**
- Relatório de pontos especificados instalados **62**
- Relatório de pontos especificados instalados de zonas de descarga **63**
- Relatório de pontos especificados instalados de zonas de falha **64**
- Relatório de pontos especificados instalados de zonas gerais **63**
- Relatório de pontos especificados instalados de zonas lógicas **63**
- Relatório de pontos especificados instalados do SLC **62**
- Relatório de supervisão **60**
- Relatório de tela LCD **60**
- Relatórios **57**
- Ressoar no painel
 - se houver alarme de supervisão e os sinais estiverem silenciados **36**
- Ressoar no painel se houver alarme de segurança e os sinais estiverem silenciados **35**
- Ressoar, ver Ressoar no painel
- Restabelecimento do sistema
 - controle local desativado **11**
 - Se o temporizador de inibição de silêncio estiver funcionando **12**
 - silenciamento de saídas ativas **12**
 - Tecla de função fixa SYSTEM RESET (Restabelecimento do sistema), sobre **12**

S

- Seleção de intervalo, todos os eventos **55**
- Seleção de ponto especificado, todos os eventos **55**
- Selecionar faixa horária e data, todos os eventos **55**
- Sinal de supervisão (Supervisão ativa)
 - Como responder **37**
 - Indicação no painel **36**
- Sistema normal
 - Atividade interna do painel **23**
- Suspensão **68**

T

- Tabela de Falhas de ponto especificado (Dispositivo) **28**
- Tecla BATTERY LEVELS (Níveis de bateria), sobre **12**
- Tecla de função fixa DRILL HOLD 2 SEC. (Evacuação manter 2 segundos) **12**
- Tecla de função fixa FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY (Tela/painel de mensagens de alarme contra incêndios) **11**
- Tecla de função fixa OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY (Tela/painel de mensagens de outros eventos) **11**
- Tecla de função fixa SECURITY SCROLL/DISPLAY (Tela/painel de mensagens de segurança) **11**
- Tecla de função fixa SIGNAL SILENCE (Silenciar sinal) **12**
- Tecla de função fixa SUPERVISORY SCROLL/DISPLAY (Tela/painel de mensagens de supervisão) **11**
- Tecla de função fixa TROUBLE SCROLL/DISPLAY (Tela/painel de mensagens de falha) **11**
- Tecla DISABLE/ENABLE (Desativar/Ativar), sobre **12**
- Tecla Enter (Aceitar), sobre **12**
- Tecla Esc (Sair), sobre **12**
- Tecla LAMP TEST (Teste de lâmpada), sobre **12**
- Tecla multifunção ACCEPT (Aceitar) **16**
- Tecla multifunção BACK (Voltar) **16**
- Tecla NEXT SELECTION/PREVIOUS SELECTION (próxima seleção/seleção anterior), sobre **12**
- Tecla PRINT SCREEN (Imprimir tela), sobre **12**
- Teclado alfanumérico, função de **11**
- Teclas de data
 - sobre **12**
 - uso de **16**
- Teclas de função especial **12**
- Teclas de função fixa, funções de **11**
- Teclas F1 e F2, sobre **12**
- Teclas multifunção de confirmação
 - controle local desativado **11**
- Teclas multifunção, funções de **11**
- Tela Funções da impressora **57**
- Tela Sistema normal **13, 23**
 - gráfico personalizado **14**
- Temporizador de impregnação **68**
- Temporizador de inibição de silêncio **12, 40**
 - Relatório de configuração **59**
- Temporizador de lembrete remoto
 - Relatório de configuração **59**
- Temporizador de recordatório proprietário
 - Relatório de configuração **59**
- Temporizador de retardo **68**
- Temporizador de retardo de falha de CA **39**

- Relatório de configuração **59**
 - Temporizador de silêncio automático **40**
 - Temporizador de silêncio automático Relatório de configuração **59**
 - Temporizador de verificação de alarme **39**
 - Temporizadores do painel, Ver temporizadores do sistema **39**
 - Temporizadores do sistema (Painel)
 - Falha de CA **39**
 - Inibição de silêncio **39, 59**
 - Retardo de falha de CA **59**
 - Silêncio automático **39, 59**
 - Verificação de alarme **39**
 - Temporizadores -Ver temporizadores do sistema (Painel) **59**
- U**
- Utilidade de instalação VeriFire® Tools
 - entrada de gráfico personalizado **14**
 - Uso no modo sem tela **9**
- V**
- Visualização de detecção cooperativa de alarmes múltipla **20**
- Z**
- ZFO, Ver zona especial ZF0 **40**
 - zona **15**
 - Zona cruzada **68**
 - Zona de descarga
 - Descarga manual **68**
 - Formato de endereço **42**
 - Interruptor de suspensão **68**
 - Leitura de estado **48**
 - Temporizador de impregnação **68**
 - Temporizador de retardo **68**
 - Zona cruzada **68**
 - Zona de falha
 - Formato de endereço **42**
 - Leitura de estado **49**
 - Zona de função especial
 - Formato de endereço **42**
 - Leitura de estado **49**
 - ZF0 e pré-sinal **40**
 - Zona geral
 - Formato de endereço **41**
 - Leitura de estado **46**
 - Zona lógica
 - Formato de endereço **41**
 - Leitura de estado **47**
 - Zona primária
 - Desativação **37**
 - Zonas
 - Ver também zona general, zona lógica, zona de falha, zona de descarga, zona de função especial
 - Formatos de endereço **41**
 - Primária, desativação **37**
 - Zonas de descarga (R0-R9) **68–69**
 - Zonas de função especial
 - Relatório de pontos especificados instalados **64**



World Headquarters
12 Clintonville Road
Northford, CT 06472-1610 USA
203-484-7161
fax 203-484-7118

www.notifier.com

ISO 9001
CERTIFIED
ENGINEERING & MANUFACTURING
QUALITY SYSTEMS