

# NFS2-3030

## Sistema de alarme de incêndio endereçável inteligente



### Painéis de controle de alarme de incêndio

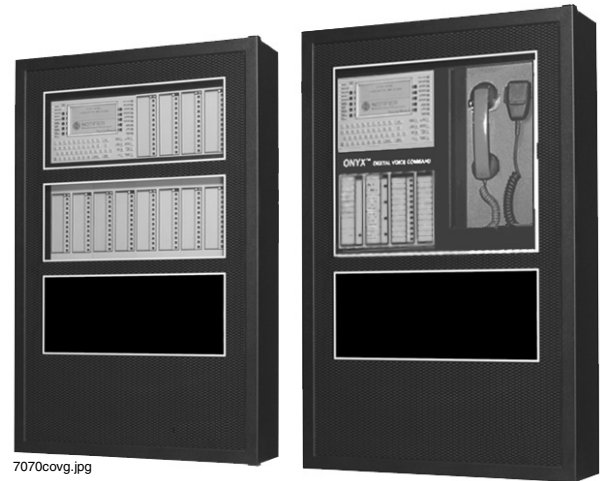
#### Informações gerais

O NFS2-3030 é um Painel de controle de alarme de incêndio inteligente projetado para instalações de médio a grande porte. A detecção e a evacuação de emergências de incêndio são extremamente cruciais para a segurança de vidas e o NFS2-3030 é ideal para essas aplicações. O NFS2-3030 faz parte da Série ONYX® de produtos da NOTIFIER.

O NFS2-3030 é ideal para praticamente qualquer aplicação, pois apresenta um design modular configurado de acordo com os requisitos de projetos. Com um a dez SLCs (Circuitos de linha de sinalização), o NFS2-3030 suporta até 3.180 dispositivos endereçáveis inteligentes.

Informações são cruciais para a evacuação de pessoal em caso de incêndio e o visor de cristal líquido de 640 caracteres do NFS2-3030 apresenta aos operadores informações vitais relacionadas a uma situação de incêndio, andamento do incêndio e detalhes da evacuação.

Diversas outras opções estão disponíveis, incluindo sistema de voz de canal único ou multicanal, telefone de bombeiros, LED, LCD ou anunciadores gráficos com base em PC, rede de incêndio ou de integração, produtos de detecção avançada para ambientes desafiadores e muitas opções adicionais.



7070covg.jpg

#### Recursos

- Certificado pela Norma 864 da UL, 9ª edição.
- Um a dez SLCs (Circuitos de linhas de sinalização) inteligentes isolados Estilo 4, 6 ou 7.
- Até 159 detectores (qualquer combinação de detectores de ionização, fotoelétricos, fotoelétricos a laser, térmicos ou multissensores) e 159 módulos (estações manuais normalmente abertas, fumaça de dois fios, notificação ou relê) por SLC. 318 dispositivos por loop/3.180 por FACP ou nó de rede.
- Grande visor LCD de 640 caracteres com luz de fundo (16 linhas x 40 caracteres) ou sem visor (um nó em uma rede).
- Opção de rede – suporta NFS-640, NFS-3030, NFS2-3030, AFP-200, AFP-300/400, AFP1010, AM2020, Estação de controle de rede NCS ou Anunciador de rede NCA-2.
- Relés internos de alarme, problema, segurança e supervisão.
- Opção de programa **VeriFire® Tools** on-line/off-line.
- O código do aplicativo é salvo em memória Flash, eliminando a necessidade de alterar EPROMs.
- Opção Degraded Mode (Modo degradado) interna. No caso de uma falha de CPU, o sistema é capaz de emitir um alarme geral se houver uma condição de incêndio.
- Programações de ocupação semanais que permitem alterar a sensibilidade por hora do dia e dia da semana.
- DACT universal de 2.040 pontos opcional.
- Anunciadores de alarme EIA-485, incluindo gráficos personalizados.
- Arquivo de histórico com capacidade para 4.000 eventos em memória não volátil, mais arquivo separado de 1.000 eventos apenas para alarmes.
- Filtros avançados de histórico que permitem classificação por evento, hora, data ou endereço.
- Seleção Alarm Verification (Verificação de alarmes) por ponto, com registro.
- Relatórios de Autoprogramming (Programação automática) e Walk Test (Teste de inspeção).
- Pré-sinal de PAS (Seqüência positiva de alarme).
- Opções de temporizadores Silence Inhibit (Inibir silêncio) e Auto Silence (Silêncio automático).
- Programável em campo no painel ou no PC, com o programa **VeriFire Tools**, além de verificação e comparação.

#### NFS2-3030s, opção de áudio de DVC à direita

- Pontos de não-alarme para funções de prioridade mais baixa.
- ACK/Signal Silence/System Reset/Drill (Confirmação/Silenciar alarme/Reiniciar sistema/Simulação) remotos via módulos de monitoração.
- Eficientes equações lógicas booleanas — 1.000!
- Suporta o sistema de controle de fumaça da Série SCS nos modos HVAC ou FSCS.
- Porta de impressora EIA-232.
- Porta de anunciador de alarme EIA-485.

#### RECURSOS DO VISOR DE 640 CARACTERES:

- Visor de 640 caracteres com luz de fundo.
- Teclado de programação: teclado QWERTY completo.
- Até nove usuários, cada um com uma senha e níveis de acesso selecionáveis.
- **11 LEDs indicadores:** Power (Alimentação); Fire Alarm (Alarme de incêndio); Pre-Alarm (Pré-alarme); Security (Segurança); Supervisory (Supervisão); System Trouble (Problema do sistema); Other Event (Outro evento); Signals Silenced (Sinais silenciados); Point Disabled (Ponto desativado); CPU Failure (Falha da CPU); Controls Active (Controles ativos).
- **Controles de chaves de membrana:** Acknowledge/Scroll Display (Confirmar/rolar exibição); Signal Silence (Silenciar sinal); Drill (Simulação); System Reset (Reiniciar sistema); Lamp Test (Teste de lâmpadas).
- **Visor LCD:** 640 caracteres (16 x 40) com luz de fundo de LED de longa duração.

#### RECURSOS INTELIGENTES FLASHSCAN™:

- Reúne 318 dispositivos em cada loop em menos de 2 segundos.
- Ativa até 159 saídas em menos de 5 segundos.
- LEDs multicoloridos piscam endereços de dispositivos durante o Walk Test (Teste de inspeção).
- Protocolo de alta precisão totalmente digital (Patente norte-americana 5,539,389).
- Ajuste de sensibilidade manual — nove níveis.
- Detecção inteligente ONYX de pré-alarme — nove níveis.
- Janelas de sensibilidade:
  - **Ionização** – obscurecimento por metro: 0,5% a 2,5%.

- **Fotoelétrica** – obscurecimento por metro: 0,5% a 2,35%.
- **Laser (VIEW®)** – obscurecimento por metro: 0,02% a 2,0%.
- **Acclimate Plus™** – obscurecimento por metro: 0,5% a 4,0%.
- **HARSH™** – obscurecimento por metro: 0,5% a 2,35%.
- Compensação de desvio (Patente norte-americana 5,764,142).
- Algoritmo multidetector que envolve detectores vizinhos em decisões de alarme (Patente norte-americana 5,627,515).
- Teste automático de sensibilidade de detectores.
- Alerta de manutenção (dois níveis).
- Pré-alarme Self-Optimizing (Auto-otimização).
- Ativação programável de bases de sirenes/relés durante alarme ou pré-alarme.
- Opção Read Status (Ler status) que exhibe o nível de limpeza dos detectores.

**TECNOLOGIA DE DETECÇÃO DE FUMAÇA VIEW® (ANÚNCIO PRECOCE MUITO INTELIGENTE):**

- Design revolucionário de laser pontual.
- Algoritmos avançados de detecção inteligente ONYX diferenciam sinais de fumaça de sinais que não são de fumaça (Patente norte-americana 5,831,524).
- Operação endereçável indica com precisão o local do incêndio.
- Sem partes móveis para falhar ou filtros para trocar.
- Desempenho de aviso precoce comparável aos melhores sistemas de aspiração por uma fração do custo de vida útil.

**MULTISENSOR INTELIGENTE DE BAIXO PERFIL ACCLIMATE PLUS™:**

- O detector ajusta automaticamente os níveis de sensibilidade sem intervenção ou programação do operador. A sensibilidade aumenta com o calor.

- Tecnologia baseada em microprocessador; combinação de tecnologia fotoelétrica e térmica.
- Sinal de temperatura baixa a  $4,44\text{ °C} \pm 2,77\text{ °C}$  ( $40\text{ °F} \pm 5\text{ °F}$ ).

**DETECTOR DE FUMAÇA DE ÁREA HOSTIL HARSH™:**

- Fornece aviso precoce de detecção de fumaça em ambientes onde detectores de fumaça tradicionais não são práticos.
- Os filtros do detector removem partículas de até 30 microns de tamanho.
- A ventoinha de entrada suga o ar para a câmera fotoelétrica, enquanto partículas e vapor de água em suspensão no ar são removidos.
- Requer 24 VCC auxiliares da fonte de alimentação do sistema ou remota.

**RECURSOS DE LIBERAÇÃO:**

- Dez perigos independentes.
- Zonas cruzadas sofisticadas (três opções).
- Temporizadores de retardo e descarga (ajustáveis).
- Anulação (quatro opções).

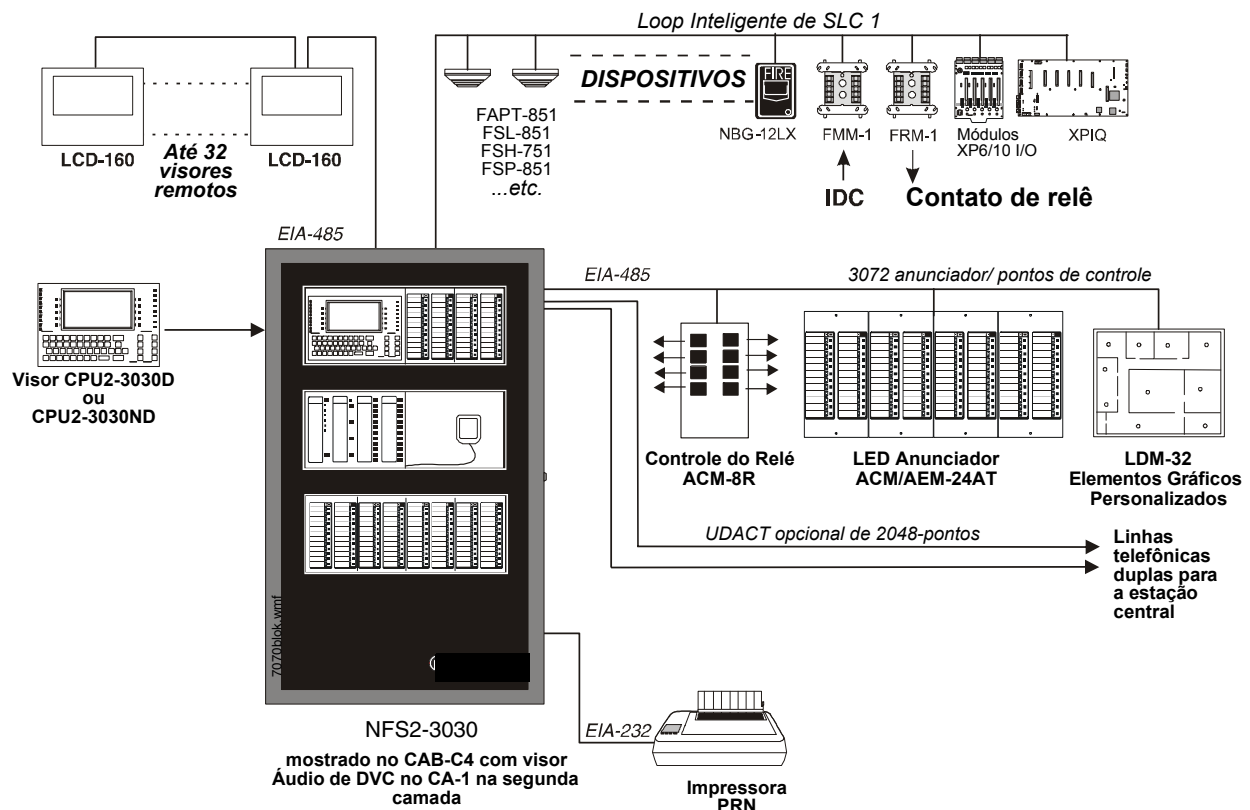
**RECURSOS DE VOZ E TELEFONE:**

- Geração de mensagens de estado sólido.
- Opções do módulo de controle de voz conectadas fisicamente.
- Opção de telefone de bombeiro.
- Amplificadores de alta eficiência de 30 a 120 watts (Série AA).
- Opção de amplificador e gerador de tons de reserva.
- Transponder de voz multicanal (XPIQ).

**FlashScan®: novo e exclusivo protocolo de detectores líder mundial**

No núcleo do NFS2-3030 há um conjunto de dispositivos de detecção e um protocolo de dispositivos — FlashScan (Patente norte-americana 5,539,389). O FlashScan é um protocolo

**Exemplo de opções do sistema**



completamente digital que proporciona precisão superior e alta imunidade a ruídos.

Além de fornecer identificação rápida de um dispositivo de entrada ativo, este novo protocolo também pode ativar muitos dispositivos de saída em uma fração do tempo exigido por protocolos dos concorrentes. Essa alta velocidade também permite que o NFS2-3030 tenha a maior capacidade de dispositivos por loop no mercado: 318 pontos. Contudo, todos os dispositivos de entrada e saída são verificados em menos de dois segundos. Os detectores FlashScan® com base em microprocessador têm LEDs bicolores que podem ser codificados para fornecer informações de diagnóstico, como o endereço do dispositivo durante um teste de inspeção.

## Detecção inteligente ONYX

A Detecção inteligente ONYX é um conjunto de algoritmos de software que fornece ao NFS2-3030 a maior capacidade de detecção de fumaça do setor. Esses complexos algoritmos exigem muitos cálculos para cada leitura de cada detector, que são possibilitados pelo microcomputador de altíssima velocidade usado pelo NFS2-3030.

**Compensação e suavização de desvio.** A compensação de desvio permite que o detector retenha sua capacidade original de detecção de fumaça real e resista a alarmes falsos, mesmo quando há acúmulo de poeira. Ela reduz as necessidades de manutenção permitindo que o sistema execute automaticamente as medições periódicas de sensibilidade exigidas pela Norma NFPA 72. O software também fornece filtros de suavização para remover sinais de ruídos transientes, normalmente provocados por interferência elétrica.

**Avisos de manutenção.** Quando a compensação de desvio executada por um detector atingir um determinado nível, o desempenho do detector pode ficar comprometido e avisos especiais são gerados. Há três níveis de aviso: (1) Valor de Low Chamber (Câmara baixa), normalmente indicando um problema de hardware no detector; (2) Maintenance Alert (Alerta de manutenção), indicando acúmulo de poeira próximo, mas abaixo do limite permitido; (3) Maintenance Urgent (Manutenção urgente), indicando acúmulo de poeira acima do limite permitido.

**Ajuste de sensibilidade.** Há nove níveis de sensibilidade para detecção de alarmes. Esses níveis podem ser definidos manualmente ou alterados automaticamente entre dia e noite. Também podem ser selecionados nove níveis de sensibilidade de pré-alarme, com base em níveis de alarme predeterminados. A operação de pré-alarme pode ser de trava ou de auto-restauração e pode ser usada para ativar funções especiais de controle.

**Pré-alarme de Auto-otimização.** Cada detector pode ser configurado para pré-alarme "Self-Optimizing" (Auto-otimização). Nesse modo especial, o detector "aprende" seu ambiente normal, medindo as leituras analógicas de pico, em um longo período de tempo, e definindo o nível de pré-alarme um pouco acima desses picos normais.

**Detecção de multidetector cooperativo.** Um recurso patenteado da Detecção inteligente ONYX é a capacidade de um sensor de fumaça considerar leituras de sensores próximos ao tomar decisões de alarme ou pré-alarme. Sem sacrificar estatisti-

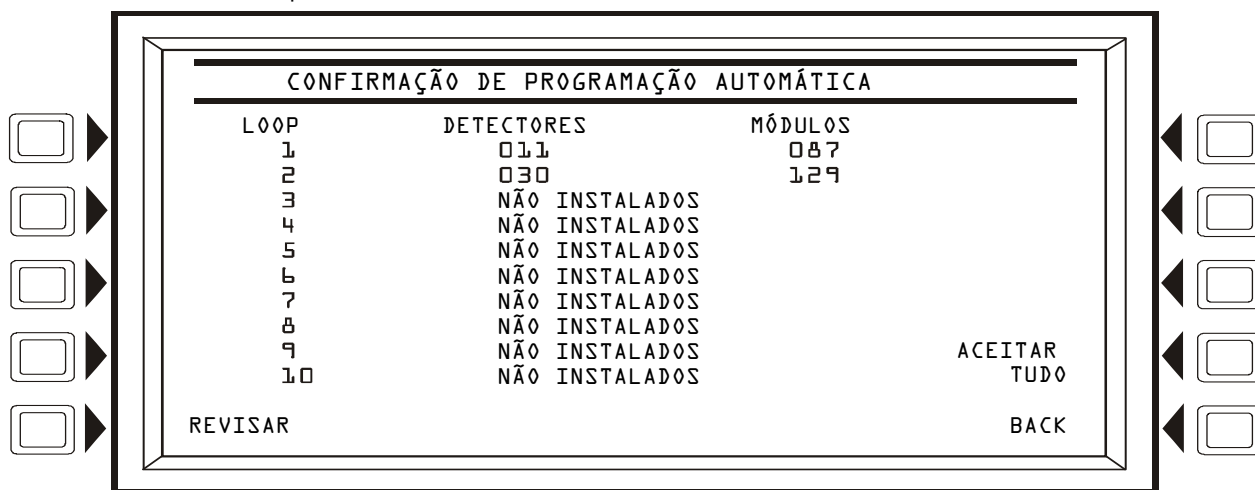
camente a capacidade de resistir a alarmes falsos, ela permite que um sensor aumente sua sensibilidade à fumaça real por um fator de quase dois para um.

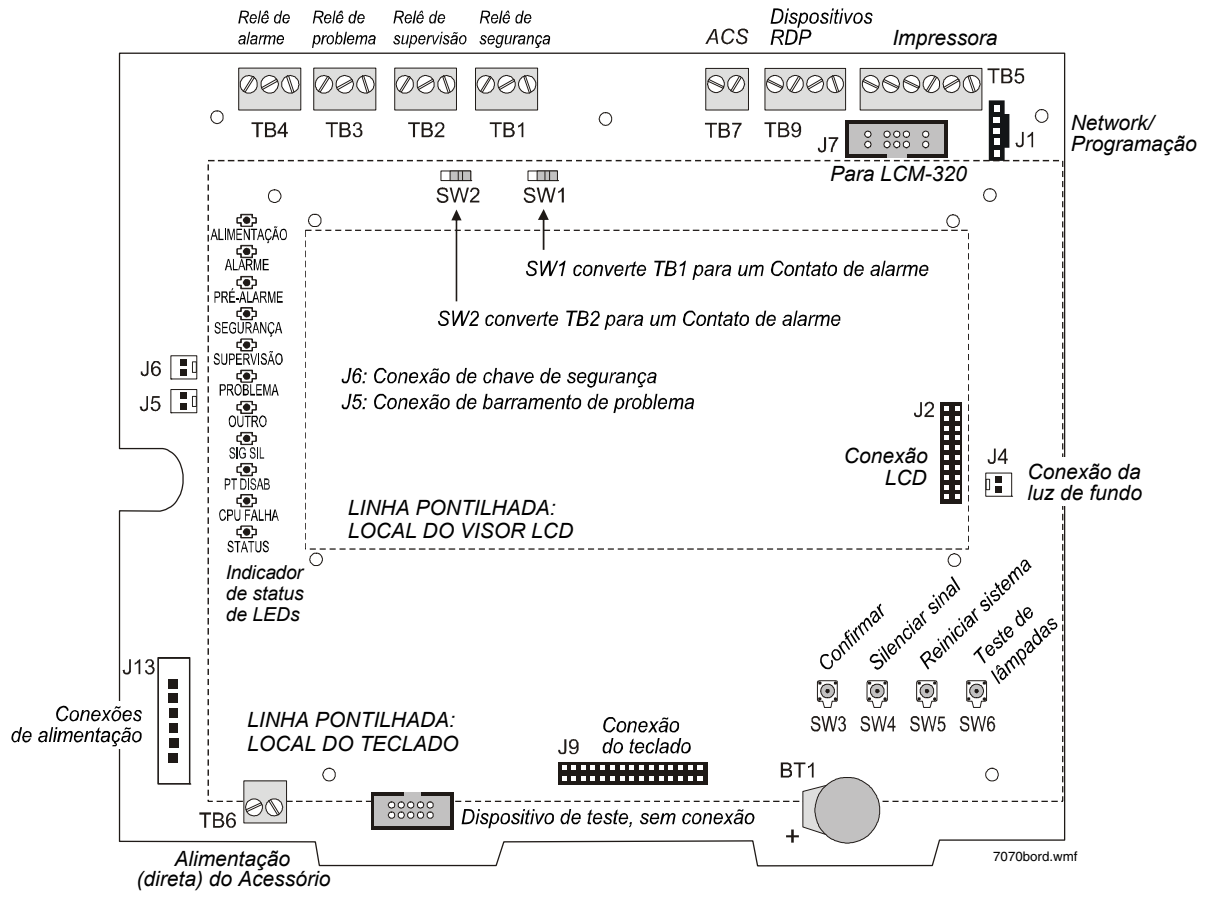
## Opções de programação em campo

Programação automática é um recurso de economia de tempo do NFS2-3030. Ela é uma rotina especial de software que permite que o NFS2-3030 "aprenda" quais dispositivos estão fisicamente conectados e os carregue automaticamente no programa, com valores padrão para todos os parâmetros. Executada em menos de um minuto, essa rotina permite que o usuário tenha proteção quase imediata contra incêndio em uma nova instalação, mesmo se apenas parte dos detectores estiver instalada.

**Edição de programas no teclado.** O NFS2-3030, como todos os painéis inteligentes NOTIFIER, tem o recurso exclusivo de criação e edição de programas no teclado do painel frontal, enquanto continua a fornecer proteção contra incêndio. A arquitetura do software do NFS2-3030 permite que cada entrada de ponto execute seu próprio programa, incluindo ligações de controle por evento a outros pontos. Isso permite que o programa seja inserido com segmentos independentes por ponto, enquanto o NFS2-3030 monitora simultaneamente outros pontos (já instalados) para verificar condições de alarme.

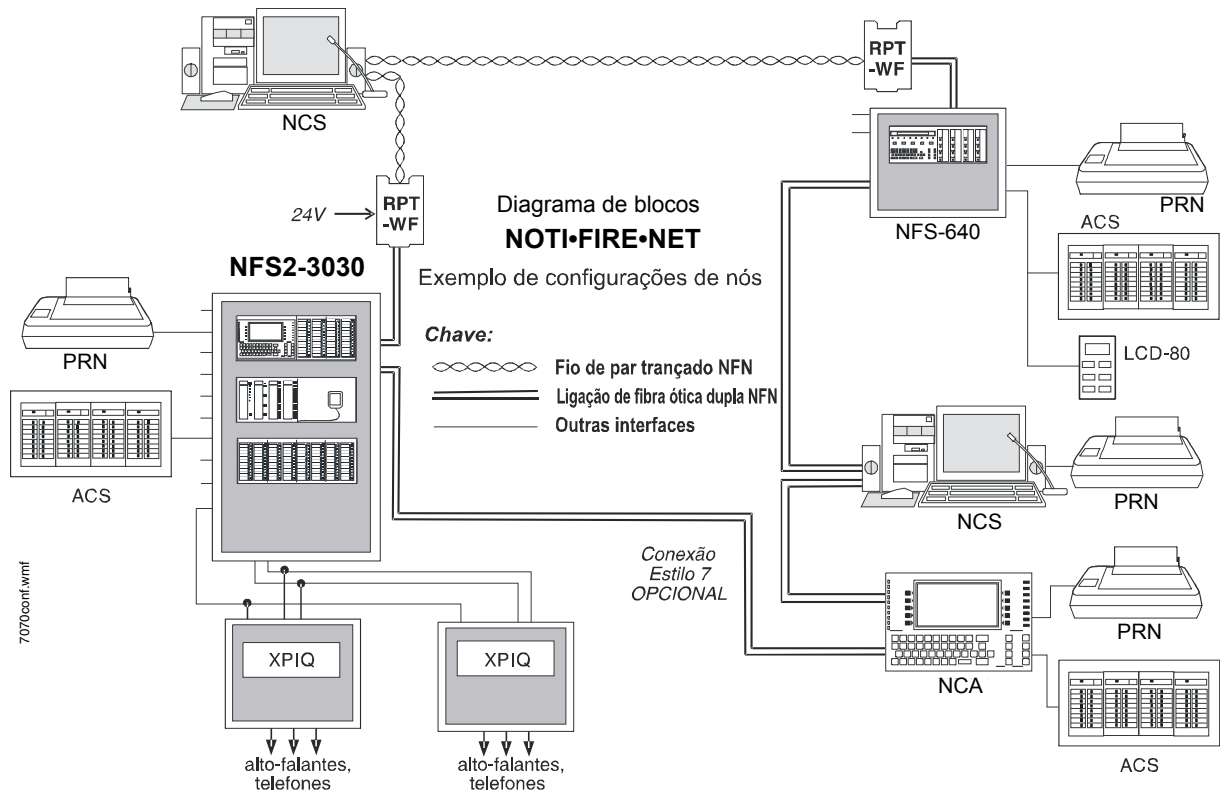
O VeriFire® Tools é um utilitário de programação e teste off-line que pode reduzir muito o tempo de programação da instalação, além de aumentar a confiança no software específico do local. Ele é baseado no Windows® e fornece recursos tecnologicamente avançados para auxiliar o instalador. O instalador pode criar o programa inteiro para o NFS2-3030 no conforto do escritório, testá-lo, armazenar em um arquivo de backup, levá-lo ao local da instalação e fazer o download de um laptop para o painel.





### CPU2-3030, mostrada sem teclado/visor

Os componentes eletrônicos do painel de controle estão contidos em uma PCB (placa de circuito impresso), que abriga a unidade de processamento central (CPU2-3030). A CPU2-3030 pode ser adquirida com ou sem teclado e visor; as conexões são idênticas nas duas versões. O diagrama mostra a localização de conexões, chaves, jumpers e LEDs na placa de circuito.



## Posicionamento de equipamentos no chassi e no gabinete

As diretrizes a seguir descrevem o design flexível do sistema do NFS2-3030.

**Fileiras:** A primeira fileira de equipamentos no gabinete é montada no chassi **CHS-M3**. Monte a segunda, terceira ou quarta fileiras de equipamentos no chassi **CHS-4MB** (consulte o *NFS2-3030 Manual de instalação* referente aos módulos de saída do painel) ou **CHS-4L** (para componentes de voz, consulte *DAA e DVC Voice Alarm System Manuals* [Manuais dos sistemas de alarme de voz DAA e DVC]).

**Fiação:** Ao projetar o layout do gabinete, considere a separação da fiação limitada em potência e não limitada em potência, como discutido no *Manual de instalação do NFS2-3030*.

**Posições:** Um chassi oferece quatro posições básicas lado a lado para componentes. O número de módulos que podem ser montados em cada posição depende do modelo do chassi e do tamanho do módulo individual. Há vários isoladores e ferragens disponíveis para diferentes combinações e configurações de componentes.

**É crucial que todos os furos de montagem do NFS2-3030 sejam fixados com um parafuso ou isolador para garantir a continuidade do aterramento.**

**Camadas:** A CPU2-3030 é montada no chassi CHS-M3, na fileira superior do gabinete. A CPU2-3030 e seu visor opcional ocupam a metade esquerda do chassi (posições 1 e 2). Se o NCA-2 for usado, ele pode ser montado na porta na frente de uma CPU2-3030ND sem visor. A metade direita (posições 3 e 4) do chassi CHS-M3 pode sustentar até quatro camadas de equipamentos, incluindo anunciadores de alarme e placas opcionais. A placa do módulo em branco BMP-1 cobre posições não usadas e também fornece um local para montagem em porta de algumas placas opcionais. A segunda, terceira e quarta camadas de equipamentos usam qualquer chassi compatível com backboxes da Série CAB-4, como o CHS-4MB. Alguns equipamentos, como o NCA-2 e anunciadores, podem ser montados na porta. Consulte a documentação do equipamento para obter detalhes.

**Expansão:** O Módulo de controle de loop LCM-320 adiciona loops de SLC ao NFS2-3030. O Módulo de expansão de loop LEM-320 expande um LCM-320, adicionando outro loop. O NFS2-3030 suporta até cinco LCMs e a até cinco LEMs. Outras placas opcionais incluem a NCM-W, a NCM-F e a TM-4.

## INFORMAÇÕES DA LINHA DE PRODUTOS

- Diretrizes de configuração
- Opções de rede
- Fontes de alimentação
- Opções de áudio

- Dispositivos compatíveis, portas EIA-232
- Dispositivos compatíveis, portas EIA-485
- Dispositivos inteligentes compatíveis
- Outras opções

### DIRETRIZES DE CONFIGURAÇÃO

*Sistemas autônomos e de rede exigem um visor principal. Em sistemas com uma única CPU (um NFS2-3030), a opção de visor é a CPU2-3030D. Em sistemas de rede (dois ou mais NFS2-3030s e/ou NFS-640s), pelo menos um dispositivo de anúncio NCA-2 ou NCS é necessário. Esta é a lista de opções:*

**CPU2-3030D:**NFS2-3030 Visor primário. CPU2-3030D é fornecida com teclado/visor instalados. Inclui visor LCD de 640 caracteres com luz de fundo, teclado QWERTY de controle e programação. CPU2-3030 é uma unidade de processamento central e requer uma fonte de alimentação **AMPS-24(E)**.

**CPU2-3030ND:**CPU2-3030 sem visor.

**VeriFire-TCD:** CD-ROM do **VeriFire® Tools**. Contém software de programação para o NFS2-3030, NFS-640, NCA-2 e XPIQ. Inclui cabo de conexão para painel local. O PC de programação exige uma conexão de porta serial. Consulte DN-6871.

**LCM-320:**Módulo de controle de loop. Adiciona SLCs ao 3030. O 3030 suporta até 5 LCM-320s e 5 LEM-320s. Consulte DN-6881.

**LEM-320:**Módulo de expansão de loop. Expande cada LCM utilizado no 3030. Consulte DN-6881..

**CHS-M3:**Chassi de montagem para CPU2-3030. Um necessário para cada CPU2-3030D/3030ND.

**DP-DISP:**Painel de revestimento para fileira superior em gabinete com CPU2-3030D instalada.

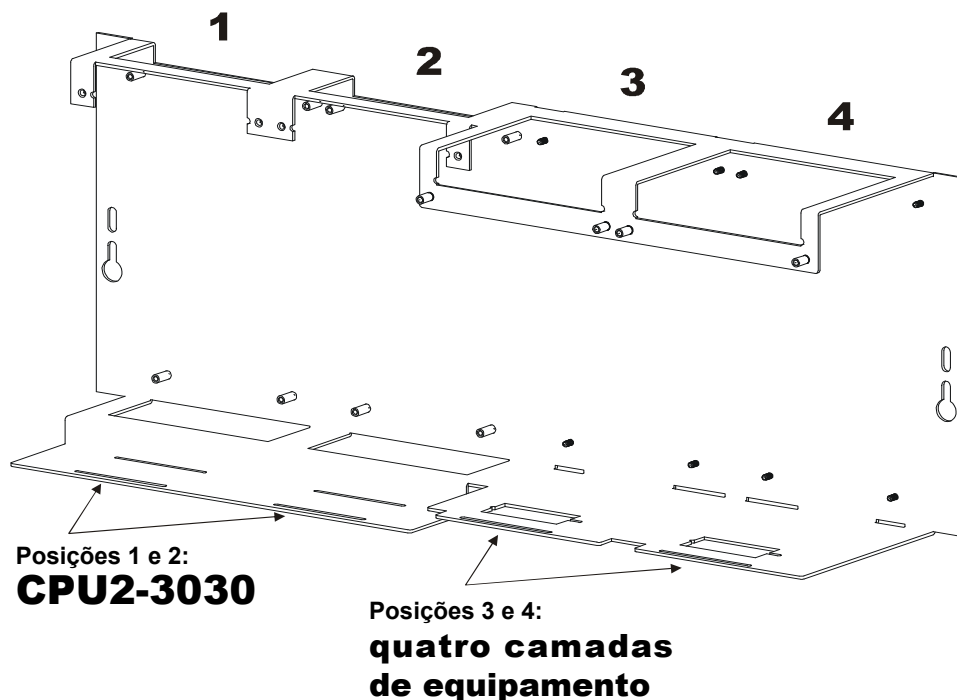
**BMP-1:**Módulo em branco para posições de módulos não usadas.

**JBP2-4:**Placa de bateria, necessário.

**EXEMPLO DE SISTEMA:** NFS2-3030 de quatro loops com visor: CPU2-3030D, DP-DISP, dois BMP-1s, CHS-M3, dois LCM-320s, dois LEM-320s, AMPS-24, SBB-A4, DR-A4, BP2-4, BB-100, baterias.

### OPÇÕES DE REDE

**NCA-2:**Anunciador de controle de rede, 640 caracteres. Um visor primário alternativo para a CPU2-3030 pode ser fornecido pelo NCA-2 ou pelo NCS. Usar o NCA-2 como visor primário permite idiomas além do inglês. Em sistemas de rede (dois ou mais CPU2-3030s), é necessário um visor de rede (NCA-2 ou NCS) para cada sistema. Em sistemas de rede, o NCA-2 conecta (e exige) um módulo de comunicação de rede NCM. Montagem em uma fileira de nós do FACP ou em duas posições do anunciador. As opções de montagem incluem o DP-DISP, ADP-4B ou em uma caixa de anunciador, como a ABS-2D. Em aplicações de fileira superior CAB-4, um módulo DP-DISP e dois módulos BMP-1 em branco são necessários para montagem. Consulte DN-6858.



**NCM-W:**Módulo de comunicações de rede, fio. Encomende um NCM por nó da rede (CPU2-3030 ou NCA-2). *Consulte DN-6861.*

**NCM-F:**Módulo de comunicações de rede, fibra. Encomende um NCM por nó da rede (CPU2-3030 ou NCA-2). *Consulte DN-6861.*

**RPT-W:**placa do repetidor; conexão por fio. *Consulte DN-4644.*

**RPT-F:**placa do repetidor; conexão por fibra. *Consulte DN-4644.*

**RPT-WF:**placa do repetidor; permite uma alteração no tipo de mídia entre fio e fibra. *Consulte DN-4644.*

**NCS5-W-ONYX:**Estação de controle de rede, fio. PC gráfico com mouse certificado pela UL, monitor LCD colorido de tela plana de 17 polegadas. Encomende conforme necessário para sistemas de rede. Cada NCS consome um dos 103 endereços de rede. *Consulte DN-6868 (anteriormente NCS-W), ONYX@DN-6869.*

**NCS5-F-ONYX:**Estação de controle de rede, fibra. PC gráfico com mouse certificado pela UL, monitor LCD colorido de tela plana de 17 polegadas. Encomende conforme necessário para sistemas de rede. Cada NCS consome um dos 103 endereços de rede. *Consulte DN-6868 (anteriormente NCS-F), ONYX@DN-6869.*

## **FONTES DE ALIMENTAÇÃO**

**AMPS-24(E):**Uma necessária para cada NFS2-3030. Fonte de alimentação e carregador de bateria endereçáveis com duas saídas de 24 VCC. Endereçável por qualquer FACP com FlashScan® ou modo CLIP. Carrega baterias de 25 a 200 Ah. Ocupa até quatro endereços em um SLC, dependendo da configuração. Fonte de alimentação primária do painel: **AMPS-24:** 120 V CA, 50/60 Hz, 3,0 amps. **AMPS-24E:** 220/240 VCA, 50/60 Hz, 1,5 A. *Consulte DN-6883.*

**BB-100:**backbox da bateria e da fonte de alimentação. O BB-100 é usado para montar a fonte de alimentação AMPS-24(E) (a fonte de alimentação principal não é montada no gabinete principal). Ele também acomoda até duas baterias PS-121000 de 100 Ah. 76,20 cm (30 pol.) de largura x 63,50 cm (25 pol.) de altura x 19,05 cm (7,5 pol.) de profundidade; profundidade inclui a porta.

**BB-200:**backbox da bateria e da fonte de alimentação. O BB-200 é usado para montar a fonte de alimentação AMPS-24(E) (a fonte de alimentação principal não é montada no gabinete principal). Ele também acomoda até quatro baterias PS-121000 de 100 Ah. 76,20 cm (30 pol.) de largura x 91,44 cm (36 pol.) de altura x 19,05 cm (7,5 pol.) de profundidade; profundidade inclui a porta.

**NFS-LBB:**Caixa de baterias (necessária para baterias acima de 25 Ah). Dimensões: Caixa: 610 mm (24") de largura x 356 mm (14") de altura x 197 mm (7,75") de profundidade. Porta: 613 mm (24,125 pol.) de largura x 362 mm (14,25 pol.) de altura. A porta adiciona aproximadamente 1,6 mm (0,0625 pol.) à profundidade.

**APS-6R:**Fonte de alimentação auxiliar (expansão). Fornece até 6,0 A de potência regulada para circuitos de aparelhos de notificação compatíveis. Inclui entrada de bateria e relé de transferência e proteção contra sobrecorrente. Montada em uma das quatro posições em um chassi CHS-4L ou CHS-4. *Consulte DN-5952.*

**ACPS-2406:**Fonte de alimentação de carregador endereçável de 6,0 A. *Consulte DN-6834.*

**FCPS-24:**O FCPS-24 é um repetidor/fonte de alimentação remoto de 6 A (4 A contínuos). *Consulte DN-5132.*

**FCPS-24S6/24S8:**Fontes de alimentação remotas de 6 e 8 A com carregador de bateria. *Consulte DN-6927.*

**Série BAT:**NFS2-3030 utiliza duas baterias de 12 V, 12 a 55 Ah. *Consulte DN-6933.*

**Série PS:**NFS2-3030 utiliza duas baterias de 12 V, 12 a 200 Ah. *Consulte DN-1109.*

## **OPÇÕES DE ÁUDIO**

**DAA-5025:** Conjunto de Amplificador de áudio digital de 25 Wrms com placa de fonte de alimentação DAA-PS, fornecido montado em seu chassi. *Consulte DN-7046.*

**DAA-5070:** Conjunto de Amplificador de áudio digital de 70,7 Wrms com placa de fonte de alimentação DAA-PS, fornecido montado em seu chassi. *Consulte DN-7046.*

**DP-1B:**Painel de revestimento do DAA; cobre uma camada do gabinete da Série CAB-4. *Consulte DN-7046.*

**CHS-BH1:**Chassi de baterias; acomoda duas baterias de 12,0 Ah. Montado no lado esquerdo do chassi DAA. *Consulte DN-7046.*

**DVC:**Digital Voice Command, processador de áudio digital com armazenamento de mensagens de até 16 minutos para áudio digital de qualidade padrão (2 minutos para alta qualidade). *Consulte DN-7045.*

**DVC-EM:**Digital Voice Command, processador de áudio digital com armazenamento de mensagens de até 32 minutos para áudio digital de qualidade padrão (4 minutos para alta qualidade). *Consulte DN-7045.*

**DVC-KD:**Teclado para anúncio e controles locais, LEDs de status e 24 botões programáveis pelo usuário. *Consulte DN-7045.*

**CA-1:**Chassi, ocupa uma camada de um gabinete da Série CAB-4. O lado esquerdo acomoda um DVC e um DVC-KD (opcional) e o lado direito acomoda um microfone CMIC-1 e seu estojo (opcional). *Consulte DN-7045.*

**CA-2:**Conjunto do chassi, ocupa duas camadas de um gabinete da Série CAB-4. O lado esquerdo acomoda um DVC montado em uma metade do chassi e um NFS2-3030 ou NCA-2 montado na outra metade do chassi. O lado direito acomoda um estojo de microfone/telefone. O conjunto CA-2 inclui o microfone CMIC-1. Portas SérieADDR com visibilidade de duas camadas estão disponíveis para uso com a configuração do CA-2: ADDR-B4, ADDR-C4, ADDR-D4 (a seguir).

**TELH-1:**Aparelho de telefone de bombeiro para uso com o DVC quando montado no chassi CA-2. *Consulte DN-7045.*

**ADDR-B4:**Porta dimensionada para duas camadas projetada para uso com a configuração de chassi CA-2. As portas da Série ADDR são semelhantes a portas "DR" da Série CAB-4, mas um espaço de janela transparente expõe as duas camadas superiores do gabinete CAB-4. Utilize um backbox SBB-B4 com o ADDR-B4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

**ADDR-C4:**Porta dimensionada para três camadas projetada para uso com a configuração de chassi CA-2. As portas da Série ADDR são semelhantes a portas "DR" da Série CAB-4, mas um espaço de janela transparente expõe as duas camadas superiores do gabinete CAB-4. Utilize um backbox SBB-C4 com o ADDR-C4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

**ADDR-D4:**Porta dimensionada para quatro camadas projetada para uso com a configuração de chassi CA-2. As portas da Série ADDR são semelhantes a portas "DR" da Série CAB-4, mas um espaço de janela transparente expõe as duas camadas superiores do gabinete CAB-4. Utilize um backbox SBB-D4 com o ADDR-D4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

**DPA-1:**Painel de revestimento, usado com o chassi CA-1 quando configurado com um DVC, DVC-KD e CMIC-1. *Consulte DN-7045.*

**DPA-2:**Painel de revestimento usado com o conjunto de chassi CA-2.

**DPA-1A4:**Painel de revestimento usado com o chassi CA-1 quando o CMIC-1 não é usado. Fornece opções de montagem nos dois compartimentos direitos para dois anunciadores ACS ou para placas em branco. *Consulte DN-7045.*

**CMIC-1:**Microfone usado com o DVC/DVC-EM. Incluído com o conjunto de chassi CA-2. *Consulte DN-7045.*

**FTM-1:**O Módulo de controle do telefone de incêndio conecta um telefone de bombeiro remoto a um console centralizado de telefones. Informa o status ao painel. A fiação das tomadas, plugues e telefones é supervisionada.

**RM-1/RM-1SA:**Conjuntos de microfones remotos, montados no painel de revestimento ADP-4 (RM-1) ou gabinetes autônomos CAB-RM/RMR (RM-1SA). *Consulte DN-6728.*

**AA-30:**Amplificador de áudio, 30 watts. Fonte de alimentação chaveada. Inclui supervisão de entrada de amplificador e áudio, entrada de reserva e chaveamento automático, fonte de alimentação, cabos. *Consulte DN-3224.*

**AA-120/AA-100:**Amplificador de áudio que fornece até 120 watts de potência de áudio de 25 Wrms. O amplificador contém um chassi integral para montagem em um backbox CAB-B4, C4, ou D4 (consome uma fileira). Fonte de alimentação chaveada. Inclui supervisão de entrada de áudio e saída amplificada, entrada de reserva e chaveamento automático para tom de reserva. Encomende o AA-100 para sistemas de 70,7 Wrms e 100 watts de potência. *Consulte DN-3224.*

**XPIQ:**O transponder inteligente XPIQ quadrangular de voz para sistemas de evacuação de voz de multicanal distribuído, uma amplificação de áudio integrada e subsistema de distribuição controlado pelo FACP. Capaz de reproduzir até quatro mensagens simultâneas. Aceita até quatro amplificadores de 25 watts. *Consulte DN-6823.*

## **DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS, PORTAS EIA-232**

**PRN-6:**impressora de 80 colunas. *Consulte DN-6956.*

**VS4095/S2:**Impressora de 40 colunas e 24 V. Encomende da Keltron, Inc. *Consulte DN-3260.*

## **DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS, PORTAS EIA-485**

**ACM-24AT:**Anunciador ACS da Série ONYX® – até 96 pontos de anúncio com LED Alarm ou Active (Alarme ou Ativo), LED Trouble (Problema) e chave por circuito. Os LEDs Active/Alarm podem ser programados (por seleção de chave ligada) por ponto para serem vermelho, verde ou amarelo. O LED Trouble é sempre amarelo. *Consulte DN-6862.*

**AEM-24AT:**Mesmos recursos de LED e chaves do ACM-24AT, expande o ACM-24AT para 48, 72 ou 96 pontos. *Consulte DN-6862.*

**ACM-48A:**Anunciador ACS da Série ONYX® – até 96 pontos de anúncio com LED Alarm ou Active (Alarme ou Ativo) por circuito. LEDs Active/Alarm podem ser programados (por seleção de chave ligada) em grupos de 24 para ser vermelhos, verdes ou amarelos. Expansível para 96 pontos com um AEM-48A. *Consulte DN-6862.*

**AEM-48A:**Mesmos recursos de LED do ACM-48A, expande o ACM-48A para 96 pontos. *Consulte DN-6862.*

**ACM-8R:**Módulo de relés remoto com oito contatos Form-C. Pode ser posicionado a até 1.828,8 m (6.000 pés) do painel em quatro fios. *Consulte DN-3558.*

**LCD-160:**Anunciador do Visor de cristal líquido com luz de fundo e 160 caracteres. Pode armazenar conjuntos de caracteres para vários idiomas. Oferece suporte aos requisitos canadenses. *Consulte DN-6940.*

**Série RPT-485:**Repete o EIA-485 sobre par trançado ou converte em meio de fibra óptica. Repetidor, isolador e/ou modem de fibra óptica. *Consulte DN-4737.*

**Série SCS:**Estação de controle de fumaça; 8 circuitos (expansível para 16). *Consulte DN-4818.*

**TM-4:**Módulo transmissor. Inclui três circuitos de polaridade invertida e um circuito de caixa municipal. Montado na posição do módulo do painel (como em aplicações de modo de endereço único) ou na posição do CHS-M3. *Consulte DN-6860.*

**UDACT:**Transmissor do comunicador de alarme digital universal, 636 canais. *Consulte DN-4867.*

**UZC-256:**Codificador de zona universal programável que fornece codificação de zonas sucessivas positivas sem interferência. Controlado por microprocessador e programável em campo a partir de PCs compatíveis com a plataforma IBM® (requer kit de programação opcional). *Consulte DN-3404.*

#### **DISPOSITIVOS INTELIGENTES COMPATÍVEIS**

**BEAMHK:**Kit de aquecimento para unidade transmissora/receptora do FSB-200(S) a seguir. *Consulte DN-6985.*

**BEAMHRK:**Kit de aquecimento para uso com o refletor do FSB-200(S) a seguir. *Consulte DN-6985.*

**BEAMLRK:**Kit de acessórios de longo alcance, FSB-200(S) a seguir.

**BEAMMRK:**Kit de multimontagem, FSB-200(S) a seguir.

**BEAMSMK:**Kit de montagem em superfície, FSB-200(S) a seguir.

**FSB-200:**Detector inteligente de fumaça de feixe. *Consulte DN-6985.*

**FSB-200S:**Detector inteligente de fumaça de feixe com teste de sensibilidade integral. *Consulte DN-6895.*

**FSI-851:**detector de ionização FlashScan® de baixo perfil, substituirá o FSI-751. *Consulte DN-6934.*

**FSI-751:**detector de ionização de baixo perfil FlashScan®. *Consulte DN-6714.*

**FSP-851:**detector fotoelétrico de baixo perfil FlashScan®, substituirá o FSP-751. *Consulte DN-6935.*

**FSP-751:**Detector fotoelétrico de baixo perfil FlashScan®. *Consulte DN-6714.*

**FSP-851T:**detector fotoelétrico FlashScan® de baixo perfil com sensor térmico de 57°C (135°F), substituirá o FSP-751T. *Consulte DN-6935.*

**FSP-751T:**detector fotoelétrico de baixo perfil FlashScan® com sensor térmico de 57 °C (135 °F), substituirá o FSP-751T. *Consulte DN-6714.*

**FST-851:**detector térmico FlashScan® de 57°C (135°F), substituirá o FST-751. *Consulte DN-6936.*

**FST-751:**detector térmico FlashScan® de 57°C (135°F). *Consulte DN-6716.*

**FST-851R:**detector térmico FlashScan® de 57°C (135°F) com taxa de elevação, substituirá o FST-751R. *Consulte DN-6936.*

**FST-751R:**detector térmico FlashScan® de 57°C (135 °F) baseado na taxa de elevação de temperatura. *Consulte DN-6716.*

**FST-851H:**detector térmico de alta temperatura FlashScan® de 88°C (190°F). *Consulte DN-6936.*

**FSD-751P:**detector fotoelétrico de duto FlashScan® com carcaça. *Consulte DN-6821.*

**FSD-751PL:**detector fotoelétrico de duto de baixo fluxo FlashScan® com carcaça, substituirá o FSD-751P. *Consulte DN-6955.*

**FSD-751RP:**detector fotoelétrico de duto FlashScan® com relé e carcaça. *Consulte DN-6821.*

**FSD-751RPL:**detector fotoelétrico de duto de baixo fluxo FlashScan® com relé e carcaça, substituirá o FSD-751RPL. *Consulte DN-6955.*

**FAPT-851:**detector multissensor de baixo perfil FlashScan® Acclimate Plus™, substituirá o FAPT-751. *Consulte DN-6937.*

**FAPT-751:**detector multissensor de baixo perfil Acclimate Plus™. *Consulte DN-6833.*

**FSH-751:**detector de fumaça de área hostil FlashScan® HARSH™. *Consulte DN-6875.*

**FSL-751:**detector fotoelétrico a laser FlashScan® VIEW®, substituirá o LPX-751. *Consulte DN-6886.*

**LPX-751:**detector fotoelétrico a laser de baixo perfil VIEW®. *Consulte DN-5306.*

**B224RB:**base de relés de baixo perfil.

**B224BI:**base isoladora para detectores de baixo perfil.

**B710LP:**base de baixo perfil. Estilo padrão dos EUA.

**B501:**estilo europeu, base de 10,16 cm (4 pol.).

**B501BH:**base de sirenes, inclui base B501 acima.

**FMM-1:**módulo de monitoração FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FDM-1:**módulo de monitoração duplo FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FZM-1:**módulo de monitoração de detectores de dois fios FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FMM-101:**módulo de monitoração miniatura FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FCM-1:**módulo de controle de NAC FlashScan®. *Consulte DN-6724.*

**FRM-1:**módulo de relés FlashScan®. *Consulte DN-6724.*

**FSM-101:**módulo de monitoração de estações manuais FlashScan®.

**NBG-12LX:**estação de alarme de incêndio manual, endereçável. *Consulte DN-6726.*<sup>^</sup>

**ISO-X:**módulo isolador. *Consulte DN-2243.*

**Série XP:**transponder. *Consulte DN-0759.*

**XP5-M:**transponder FlashScan®, cinco pontos de monitoração. *Consulte DN-6625.*

**XP5-C:**transponder FlashScan®, cinco pontos de controle ou relés Form-C. *Consulte DN-6625.*

**XP6-C:**módulo de controle supervisionado de seis circuitos FlashScan®. *Consulte DN-6924.*

**XP6-MA:**módulo de interface de seis zonas FlashScan®. Conecta o sistema de alarme inteligente à zona de detecção convencional de dois fios. *Consulte DN-6925.*

**XP6-R:**módulo de controle (Form-C) de seis relés FlashScan®. *Consulte DN-6926.*

**XP10-M:**módulo de monitoração de dez entradas FlashScan®. *Consulte DN-6923.*

**XPIQ:**transponder quadrangular inteligente. *Consulte DN-6823.*

#### **OUTRAS OPÇÕES**

**DPI-232:**interface direta do painel, modem especializado para estender links de dados seriais para FACPs e/ou periféricos localizados remotamente. *Consulte DN-6870.*

**CHS-4N:**chassi para montagem de até quatro APS-6Rs.

**CHS-4L:**chassi de quatro posições de baixo perfil. Para montagem de dois amplificadores AA-30 ou um AMG-E e um AA-30.

**DP-1B:**painel de revestimento em branco. Fornece um painel frontal inativo para camadas não usadas ou para revestimento de AA-30, AA-120 ou AMG-E.

**Série CAB-4:**os gabinetes da Série CAB-4 são fabricados com aço bitola 16 com a exclusiva frente completa LEXAN® e serigrafia inversa para proporcionar maior durabilidade. Os gabinetes estão disponíveis em quatro tamanhos, "A" a "D", com uma a quatro camadas. Existe um anel de acabamento opcional disponível para montagem semi-embutida. Requer placa de bateria BP2-4. *Consulte DN-6857.*

# ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

## Capacidade do sistema

- Circuitos inteligentes de linha de sinalização ..... 1 expansível para 10
- Detectores inteligentes..... 159 por loop
- Módulos de monitoração/controle endereçáveis ..... 159 por loop
- Zonas de software programáveis ..... mais de 2.000
- Anunciadores de alarme de ACS por CPU2-3030 .....32 endereços x 64 ou 96 pontos

**NOTA:** A CPU2-3030 suporta até 96 pontos de endereços de anunciadores de alarme por ACM-24/-48.

## Especificações

- **Fonte de alimentação primária de entrada: AMPS-24:** 120 VCA, 50/60 Hz, 3,0 A. **AMPS-24E:** 220/240 VCA, 50/60 Hz, 1,5 A.
- **Alimentação de saída total 24 V:** 4,5 A em alarme.  
**NOTA:** A fonte de alimentação tem um total de 4.5 A de potência disponível.
- **Alimentação para fins gerais:** 1,0 A.
- **Faixa do carregador de bateria:** 25 AH – 200 AH. Use gabinete separado para baterias acima de 25 Ah.
- **Taxa de flutuação:** 27,6 V.

## Faixas de temperatura e umidade

Este sistema atende aos requisitos da NFPA para operação a 0° a 49°C (32° a 120°F) e à umidade relativa de 93% ± 2% UR (sem condensação) a 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). No entanto, a vida útil das baterias de reserva e dos componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por variações extremas de temperatura e umidade. Portanto, é recomendável que este sistema e seus periféricos sejam instalados em um local com uma temperatura ambiente normal de 15 a 27 °C (60 a 80 °F).

## Certificações e aprovações de agências

Estas certificações e aprovações aplicam-se aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, determinados módulos ou aplicações podem não aparecer nas listas de determinadas agências de aprovação ou a certificação pode estar em andamento. Consulte a fábrica para obter as informações mais recentes sobre certificação.

- **Certificado pela UL:** S635
- **Certificado pela ULC:** S635
- **MEA:** 232-06-E
- **CSFM:** 7170-0028:223; 7165-0028:224
- **Aprovado pela FM.**
- **Cidade de Denver**
- **Cidade de Chicago**
- **PSB Corporation**
- **Departamento de Serviços de Bombeiro (Hong Kong)**

## Normas

O NFS2-3030 está em conformidade com as seguintes Normas da UL e requisitos para Sistemas de alarme de incêndio da Norma NFPA 72:

- **UL 864** (Incêndio).
- **UL 1076** (Arrombamento).
- **LOCAL** (Supervisão automática, manual, de fluxo de água e sprinkler).
- **AUXILIAR** (Automático, manual e fluxo de água).
- **ESTAÇÃO REMOTA** (Automática, manual e fluxo de água).
- **PROPRIETÁRIO** (Automático, manual e fluxo de água).
- **VOZ/ALARME DE EMERGÊNCIA.**

Acclimate Plus™, HARSH™ e NOTI•FIRE•NET™ são marcas comerciais e FlashScan®, NION®, NOTIFIER®, ONYX®, UniNet®, VeriFire® e VIEW® são marcas registradas da Honeywell International Inc. ©2008 da Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.  
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.  
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.  
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Para obter mais informações, consulte a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
[www.notifier.com](http://www.notifier.com)



Fabricado nos EUA.