

### Descrição

O Painel de Controle de Alarme de Incêndio Inteligente NFS-320 (1 laço) Como um sistema autônomo de pequeno a médio porte ou como uma grande rede, a série de produtos atende aos requisitos de praticamente qualquer aplicação.

### Principais Características:

- Integrável à Rede NOTI-FIRE-NET, até 103 nós
- Suporta USB para VeriFire Tools
- Interface EIA-485 suporta até 32 anunciantes

| Características  |  |
|--|--|
| Um Circuito de Linha de Sinalização (SLC) com 318 dispositivos (159 detectores e 159 módulos).   |  |
| Quatro NACs Classe A/B integrados (Circuitos para Dispositivos de Notificação).  |  |
| Completamente programável no campo com display de 80 caracteres (inclui teclado QWERTY) ou off-line com o aplicativo de programação VeriFire Tools, baseado em Windows   |  |
| Chassi removível para fácil instalação e manutenção  |  |
| Conexão direta ao sistema de abandono de área por voz FireVoice 25/50  |  |
| Energia de entrada primária  |  |
| <b>NFS-320</b>   | 120 VCA, 50/60 Hz, 5,0 A   |
| <b>NFS-320E</b>  | 220/240 VCA, 50/60 Hz, 2,5 A                                       |
| Consumo de corrente (Standby/Alarme)---  |  |
| <b>Placa NFS-320(E)</b>  | 0,250 A. Ad. 0,035 A para cada NAC em uso.                         |
| <b>KDM-R2 (Luz de fundo ligada)</b>  | 0,100 A.   |
| <b>Energia de saída total 24 V</b>   | 6,0 A em alarme  |
| <b>OBSERVAÇÃO:</b> A fonte de alimentação tem um total de 6,0 A de energia disponível. É compartilhada por todos os circuitos internos. Ver manual de instalação para uma folha de cálculo completa de consumo de corrente |  |
| <b>Circuitos de notificação padrão (4):</b>  | 1,5 A cada.  |
| <b>Energia de 24 V regulada reinicializável:</b>   | 1,25   |
| Duas saídas de energia de 24 V reguladas não reinicializáveis  |  |
| 1,25 A   | 0,50 A   |
| <b>Varição do carregador de bateria:</b>   | 18 AH – 200 AH. Use gabinete separado para baterias acima de 26 AH |
| <b>Taxa da bóia:</b>   | 27,6 V   |



### Aprovados

**FM/UL**

**PARA USO DE ARQUITETOS E ENGENHEIROS**

### DIRETRIZES DE CONFIGURAÇÃO

O sistema NFS-320 é enviado montado; descrição e algumas opções seguem: Ver "Invólucros, Chassis e Placas de revestimento" na página 6 para informações sobre montagem de periféricos.

**OBSERVAÇÃO:** Sistemas autônomos e de rede requerem um display principal. Em sistemas autônomos, o teclado do painel fornece o display necessário. Em sistemas de rede (dois ou mais nós de painel de incêndio conectados em rede), ao menos um NCA-2, NCS, ou ONYXWorks é requerido. (Para NCA-2, ver DN-7047.)

**NFS-320:** Um sistema padrão montado de fábrica NFS-320 inclui os seguintes componentes: um painel de controle montado no chassi (operação de 120 V — enviado com cabo aterrado, cabos de interconexão da bateria e kit de documentação); uma fonte de energia integrada montada no painel de controle; um display principal KDM-R2 teclado/display; e um gabinete para superfície ou montagem semiembutida. Adquirir as baterias separadamente. Podem ser montadas uma ou duas opções de placas dentro do gabinete do NFS-320; Placas opcionais adicionais podem ser usadas em gabinetes remotos. (Versões em outras línguas também estão disponíveis. NFS-320-SP, NFS-320-PO.)

**NFS-320R:** Mesmo que NFS-320, mas invólucro em vermelho.

**NFS-320C:** Baseado em NFS-320 acima. O NFS-320C suporta instalação de um anunciador da série ACM opcional no mesmo gabinete. Classificado nos UL e ULC. (Versões em outras línguas estão disponíveis: NFS-320C-FR.) Para NFS-320C, consulte DN-60085.

**NFS-320CR:** Igual ao NFS-320C mas em um invólucro vermelho. Para NFS-320C, consulte DN-60085.

**NFS-320E:** Igual ao NFS-320, mas com operação de 240V. (Versões em outras línguas também estão disponíveis. NFS-320E-SP, NFS-320E-PO.)

**TR-320:** Anel de acabamento para o gabinete NFS-320.

### OPÇÕES DE REDE

**NCM-W, NCM-F:** Módulos de Comunicação em redepadrão. Versões de cabos e fibra multi modo disponíveis. Ver DN-6861.

**HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF:** Módulos de comunicação em rede de alta velocidade. Cabo, fibra multi modo, fibra multi modo, y modelos de conversão de mídias estão disponíveis. Ver DN-60454.

**RPT-W, RPT-F, RPT-WF:** Placa repetidor de rede padrão com conexão a cabo (RPT-W), conexão de fibra multimodo (RPT-F), ou permitindo uma mudança no tipo de mídia entre cabo e fibra (RPT-WF). Não usado com redes de alta velocidade. Ver DN-6971.

**ONYXWorks:** Hardware do computador, software e estação de trabalho do PC de gráficos classificados pelo UL. Ver DN7048 para parte de peças específicas.

**NFN-GW-EM-3:** NFN Gateway embutido. Ver DN-60499.

**NWS-3:** NOTI•FIRE•NET™ Web Server. Ver DN-6928.

**CAP-GW:** Gateway protocolo de alerta comum. Ver DN60576.

**VESDA-HLI-GW:** VESDAnet interface do gateway de alto nível. Ver DN-60753.

**LEDSIGN-GW:** Sinal gateway listado em UL. Interfaces de alta velocidade e de velocidade padrão NOTI•FIRE•NET rede através do gateway NFN. Ver DN-60679.

**OAX2-24V:** Sinal de LED listado em UL, LEDSIGN-GW. Ver DN-60679.

### FONTES DE ALIMENTAÇÃO E BATERIAS AUXILIARES

**ACPS-610:** Fonte de alimentação de carga direcionável de 6,0 A ou 10,0 A. Ver DN-60244.

**APS2-6R:** Fonte de alimentação auxiliar. Fornece até 6-ampères de potência para dispositivos periféricos. Inclui entrada de bateria e relé de transferência, e proteção contra sobrecargas. Montagem em duas ou quatro posições em um chassi CHS-4L ou CHS-4. Ver DN-5952.

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

**Série da BAT:** Baterias. NFS-320 usa duas baterias de 12 V, 18 a 200 AH. Ver DN-6933.

### OPÇÕES DE ÁUDIO

**NFC-50/100:** Painel de Controle de Evacuação de Voz (VECP) de 25 watts, 25 VRMS com microfone comercial integral, gerador de mensagem digital e circuitos auto-falantes Classe A ou Classe B, canal único/duplo. Ver DN-60772.

### NORMAS

O NFS-320 está em conformidade com as seguintes normas da UL e NFPA 72, Código Internacional de Construção (IBC), e Código de Construção da Califórnia (CBC) requerimentos de sistemas de alarme de incêndio:

- UL 864 (Fogo).
- UL 1076 (Arrombamento).
- UL 2572 (Sistemas de notificação em massa). (NFS-320 versão 20 ou superior).
- LOCAL (Automático, Manual, Chave Fluxo e Supervisão de Extintor).
- AUXILIARY (Automático, Manual e Chave Fluxo (requer TM-4)).
- **ESTAÇÃO REMOTA** (Automático, Manual, Chave Fluxo e Supervisão de Sprinkler) (requer TM-4).
- **PROPRIETÁRIO** (Automático, Manual, Chave Fluxo e Supervisão de Sprinkler). Não aplicável para FM.
- **ESTAÇÃO CENTRAL** (Automático, Manual, Chave Fluxo e Supervisão de Sprinkler) (requer UDACT).
- **EMERGÊNCIA VOZ/ALARME.**
- **OT, PSDN** (Outras Tecnologias, Rede de Dados comutada por Pacote).
- **IBC 2012, IBC 2009, IBC 2006, IBC 2003, IBC 2000** (Sísmico).
- **CBC 2007** (Sísmico).

## PARA USO DE ARQUITETOS E ENGENHEIROS