

NCA-2

Série ONYX®

Anunciador de controle de rede



Sistemas de rede

Informações gerais

O NOTIFIER NCA-2 é um Anunciador de contro-le de rede de segunda geração para a rede **NOTI•FIRE•NET™**, compatível para uso com nós da Série **ONYX®**, como os painéis de controle de alarme de incêndio NFS2-3030, NFS-3030 e NFS-640, bem como os Anunciadores de controle de rede **NCA** de primeira geração. Além disso, o **NCA-2** pode ser configurado com produtos da Série DVC (DVC, DVC-EM, DVC-EMF e DVC-EMSF) para criar um ou mais Centros de Digital Audio Command no **NOTI•FIRE•NET**. O NCA-2 fornece recursos de controle e exibição do sistema para todos os nós de rede ou para nós selecionados.

O visor do NCA-2 é em um visor LCD de 640 caracteres com luz de fundo e uma interface de controle que consiste em teclas de "software" usadas para navegar pelos menus da tela, de "hardware" com funções de controle fixas e um teclado QWERTY.

Quando conectado a um ou mais painéis em rede, o NCA-2 fornece controle da rede e recursos de exibição de status/histórico. Ele também pode ser configurado como Visor primário para nós sem visor na rede.



NCA-2 no backbox ABS-2D

Recursos de hardware

- **Certificado pela Norma 864, 9ª edição, da UL.**
- Supervisão completa de todas as entradas e da integridade da rede.
- Visor LCD de 640 caracteres, com formato aprimorado e luz de fundo.
- Barramento ACS para LEDs ou anunciadores gráficos (EIA-485).
- Interface da impressora isolada opticamente (EIA-232).
- 11 LEDs indicadores de status: Power (Alimentação), Controls Active (Controles ativos), Fire Alarm (Alarme de incêndio), Pre-Alarm (Pré-alarme), Security (Segurança), Alert (Alerta), Supervisory (Supervisão), Trouble (Problema), Signal (Sinal), Silence (Silêncio), CPU Failure (Falha de CPU), Point Disabled (Ponto desativado), Other Event (Outro evento).
- Teclado alfanumérico QWERTY de orracha.
- Quatro relés de status: Alarm (Alarme), Trouble, Supervisory, Security (Form-C).
- O relógio em tempo real não volátil que pode ser sincronizado com a rede pelo nó mestre.
- Chaves de segurança opcionais ativam funções do teclado.
- Chave de violação de segurança opcional.
- Suporta até 32 anunciadores e módulos ACS remotos.
- Requer alimentação de 24 VCC e uma conexão de rede.

Recursos de funções

- Ativação/desativação individual ou Ativação/desativação em grupo local para painéis compatíveis da Série ONYXrede.
- Controle Liga/Desliga de pontos de controle de painéis da Série ONYXrede.
- Leitura de status de pontos e zonas de painéis compatíveis da Série ONYX rede.
- Controle de paging de rede, controle HVAC.
- Em toda a rede: Acknowledge (Confirmar), Silence (Silenciar), Reset (Reiniciar).
- Lamp Test (Teste de lâmpadas) (local para NCA-2).
- Buffer History (Histórico), 1.000 eventos de alarme; 4.000 eventos do sistema.
- Impressão de relatórios de histórico e programação do NCA-2.
- Relatórios de status de painéis em rede e de seus respectivos dispositivos de campo para uma estação central por meio de um único UDACT (*consulte a folha de dados DN-4867*).
- Uma senha de nível Mestre, nove senhas de nível de Usuário. O Mestre pode atribuir níveis de acesso a cada Usuário (programação, alteração de status).
- Exibição de contagem de eventos de resumo interativa, pacote de manipulação de eventos.
- Programação e alteração de status de programas on-line.
- Programa intuitivo de orientação ao usuário incluindo teclas de software interativas.

- Exibições aprimoradas das funções Read Status/Alter Status (Ler status/Alterar status).
- Novos filtros de histórico para exibição e impressão de relatórios: All Events (Todos os eventos), Only Alarms (Apenas alarmes), Only Troubles (Apenas problemas), Only Supervisory (Apenas supervisão), Only Security (Apenas segurança), Time Interval (Intervalo de tempo), Point Range (Intervalo de pontos).
- Subsistema de mapeamento de nós totalmente programável.
- Programa Walk-Test (Teste de inspeção) avançado/básico.
- Controle por temporizador para Auto Silence (Silêncio automático), AC Fail Delay (Retardo de falha de CA).
- Atende aos requisitos da ULC canadense para monitores.
- Controles de ajustes ambientais para maximizar a legibilidade do LCD.
- Atende aos requisitos da NFPA para FSCS (Estação de contro-le de fumaça de bombeiro) e HVAC.

Indicadores e controles do NCA-2

LEDS INDICADORES

- **POWER (ALIMENTAÇÃO) (verde)** acende quando a alimentação de 24 VCC é aplicada. O LED apaga se a alimentação for removida e o NCA-2 estiver usando uma bateria.
- **CONTROLS ACTIVE (CONTROLES ATIVOS) (verde)** acende para indicar que as funções de controle do NCA-2 estão ativas.
- **FIRE ALARM (ALARME DE INCÊNDIO) (vermelho)** acende quando existe pelo menos um evento de alarme de incêndio. Pisca quando algum desses eventos permanece sem confirmação.
- **PRE-ALARM (PRÉ-ALARME) (vermelho)** acende quando existe pelo menos um evento de pré-alarme. Pisca quando algum desses eventos permanece sem confirmação.
- **SECURITY (SEGURANÇA) (azul)** acende quando existe pelo menos um evento de segurança. Pisca quando algum desses eventos permanece sem confirmação.
- **SUPERVISORY (SUPERVISÃO) (amarelo)** acende quando existe pelo menos um evento de supervisão (isto é, válvula de sprinkler fora do normal, baixa pressão, bomba de incêndio em operação, ronda do guarda, etc.). Pisca quando algum desses eventos permanece sem confirmação.
- **SYSTEM TROUBLE (PROBLEMA DO SISTEMA) (amarelo)** acende quando existe pelo menos um evento de problema. Pisca quando algum desses eventos permanece sem confirmação.
- **OTHER EVENT (OUTRO EVENTO) (amarelo)** acende para qualquer categoria de evento não listada acima. Pisca quando algum desses eventos permanece sem confirmação.
- **SIGNALS SILENCED (SINAIS SILENCIADOS) (amarelo)** acende se a tecla Silence (Silenciar) do NCA-2 for pressionada ou se qualquer outro nó enviou um comando Network Silence (Silenciar rede). Pisca se apenas alguns pontos em um nó estiverem silenciados.

- **POINT DISABLED (PONTO DESATIVO)** (*amarelo*) acende quando e-xiste pelo menos uma desativação na rede ou no sistema.
- **CPU FAILURE (FALHA DA CPU)** (*amarelo*) ativado pelo hard-ware do temporizador do sistema de vigilância. Indica uma condição anormal de hardware ou software. Entre em contato com o Suporte técnico.

TECLAS DE FUNÇÃO FIXA

- **ACKNOWLEDGE (CONFIRMAR)**
- **SIGNAL SILENCE (SILENCIAR SINAL)**
- **SYSTEM RESET (REINICIAR SISTEMA)**
- **DRILL (SIMULAÇÃO)**
- **FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY (ROLAR/EXIBIR ALARME DE INCÊNDIO)**
- **SECURITY SCROLL/DISPLAY (ROLAR/EXIBIR SEGURANÇA)**
- **SUPERVISORY SCROLL/DISPLAY (ROLAR/EXIBIR SUPERVISÃO)**
- **TROUBLE SCROLL/DISPLAY (ROLAR/EXIBIR PROBLEMA)**
- **OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY (ROLAR/EXIBIR OUTRO EVENTO)**

As cinco teclas rotuladas **SCROLL/DISPLAY** (Rolar/exibir) permitem que o usuário percorra as mensagens do tipo de evento específico. Por exemplo, pressionando a tecla **FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY** é possível percorrer todos os eventos de alarme de incêndio, conforme os detalhes de cada um são mostrados na área de exibição do NCA-2.

OBSERVAÇÃO: A tecla **OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY** também rola entre os eventos de pré-alarme e desativados.

- **ACKNOWLEDGE (Confirmar)** – pressione esta tecla para confirmar a desativação de todos os eventos ativos.
- **SIGNAL SILENCE (Silenciar sinal)** – pressione esta tecla para desativar todos os módulos de controle, circuitos de aparelhos de notificação e circuitos de saída do painel que foram programados como Silenceable (Silenciáveis).
- **SYSTEM RESET (Reiniciar sistema)** – pressione esta tecla para limpar todos os alarmes e outros eventos travados e desligar os LEDs de eventos.
- **DRILL HOLD 2 SEC (Simulação Pressionar por 2 segundos)** – pressione esta tecla por dois segundos para ativar todos os circuitos de saída silenciáveis.

TECLAS DE FUNÇÃO ESPECIAL

- **PRINT SCREEN (Imprimir tela)** – pressione esta tecla para imprimir o que está na tela do LCD atualmente.
- **LAMP TEST (Teste de lâmpadas)** – pressione esta tecla para testar os LEDs indicadores à esquerda do teclado e verificar os números de revisão do firmware.
- **NEXT SELECTION/PREVIOUS SELECTION (Próxima seleção/Seleção anterior)** – estas teclas são usadas ao configurar parâmetros nos campos de dados do NCA-2. Por exemplo, ao escolher um tipo de dispositivo como um filtro para solicitação de um Histórico de nó.
- **BATTERY LEVEL (Nível da bateria)** – pressione esta tecla para exibir o nível de tensão e da corrente de carga das baterias do sistema. Exibe os níveis do AMPS-24(E) local ou do AMPS-24(E) conectado ao nó do NFS2-3030, NFS-3030 associado.

Especificações

Faixas de temperatura e umidade: Este sistema atende aos requisitos da NFPA para operação de 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F) e a uma umidade relativa (sem condensação) de 85% a 30 °C (86 °F), normas da NFPA, e 93% ± 2% a 32 °C ± 2 °C (89,6 °F ± 1,1 °F), normas da ULC. No entanto a vida útil das baterias de reserva e dos componentes eletrônicos do sistema pode ser afetada adversamente por faixas extremas de temperatura e pela umidade. Portanto, é reco-mendável que o sistema e seus periféricos sejam instalados em um local com uma temperatura ambiente normal de 15 °C a 27 °C (60 °F a 80 °F).

REQUISITOS ELÉTRICOS

O NCA-2 pode ser alimentado por uma Fonte de alimentação principal AMPS-24(E) (*consulte a folha de dados DN-6883*) montada no gabinete NCA-2 (*consulte as especificações a seguir*) ou por qualquer fonte de 24 VCC não reinicializável, certificada pela UL, de um painel de incêndio NOTI-FIER (*consulte as folhas de dados de painéis*).

A **bateria na placa mãe do NCA-2** é para RTC e SRAM e mantém a memória do histórico, se houver falta de energia. Peças de reposição estão disponíveis (N/P 31004).

Fonte de alimentação: 1) Fonte de alimentação **AMPS-24** (máximo de 120 VCA, 50/60 Hz, 4,5 A) ou **AMPS-24E** (máximo de 240 VCA, 50/60 Hz, 2,25 A); 2) a fonte de alimentação interna **NFS-640** ou 3) uma fonte de alimentação **de +24 VCC supervisionada** certificada pela UL/ULC para serviço de proteção contra incêndio.

Alimentação de saída total 24 VCC: 4,5 V em alarme.

Certificações e aprovações de agências

Essas certificações e aprovações aplicam-se ao NCA-2. 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 de certificação.

- Certificado pela UL: arquivo S635.
- Certificado pela ULC: arquivo S635.
- Aprovado pelo CSFM: arquivos 7165-0028:224, 7170-0028:223.
- Aprovado pelo MEA: arquivo 232-06-E.

Informações da linha de produtos

NCA-2: Anunciador de controle de rede. *Requer um módulo de comunicações de rede NCM-W ou NCM-F.*

NCM-W: Módulo de comunicações de rede, fio.

NCM-F: Módulo de comunicações de rede, fibra ótica.

ABS-2D: Backbox do anunciador, superfície, preta. Montagem de um NCA-2 e um NCM-W-F.

ABS-2DR: Igual acima, mas vermelha.

CHS-2D: Chassi necessário sempre que o NCA-2 for montado em um ABS-2D(R).

CHS-M3: Chassi, montagem de um NCA-2 em uma única fileira de um gabinete da Série CAB-4.

CA-2: Chassi, áudio, 2 fileiras. Montagem de um NCA-2 e do Digital Voice Command DVC em duas fileiras de um gabinete da Série CAB-4.

DP-DISP: Placa de revestimento do anunciador. A placa de revestimento é usada quando o NCA-2 é montado na fileira superior de um gabinete da Série CAB-4 com um chassi CHS-M3.

NCA-2RETRO: Conjunto para montagem de modernização do NCA-2 em uma placa de revestimento DP-DISP.

ONYX® e NOTIFIER® são marcas registradas e **NOTI•FIRE•NET™** é uma marca comercial da Honeywell International Inc.
©2006 da Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados.
O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



ENGINEERING & MANUFACTURING
QUALITY SYSTEMS

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.



Fabricado nos EUA.

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