

NCA-2

Anunciador de controle de rede
série ONYX®



Sistemas de rede

Generalidades

O NCA-2 NOTIFIER é um anunciador de controle de rede de segunda geração para a rede **NOTI•FIRE•NET™** compatível com nodos série ONYX® assim como os painéis de controle de alarme contra incêndios NFS2-3030, NFS-3030, NFS-320, NFS-640 e NFS2-640 e os anunciadores de controle de rede de primeira geração NCA. Além disso, o NCA-2 pode ser configurado com produtos série DVC (DVC, DVC-EM, DVC-EMF, e DVC-EMS) para criar um ou mais centros de comando de áudio digital em **NOTI•FIRE•NET**. O NCA-2 fornece capacidades de controle e visualização do sistema para todos os nodos da rede ou para aqueles selecionados.

A tela do NCA-2 consta de uma tela LCD com retro iluminação de 640 caracteres e uma interface de controle que conta com teclas "multifunção" que são utilizadas para navegar pelos menus da tela, teclas "fixas" com funções de controle fixas e um teclado numérico QWERTY.

Ao ser conectado a um ou mais painéis em rede, o NCA-2 fornece capacidades de controle de rede e de visualização de estado/histórico. Também pode ser configurado como Tela principal para os nodos sem tela na rede.



7047photo1.jpg

NCA-2 em caixa de conexões ABS-2D

Características do Hardware

- Listado na norma 864 de UL, nona edição.
- Supervisão total de todas as entradas e da integridade da rede.
- Tela LCD de 640 caracteres de formato melhorado com retro iluminação.
- Bus ACS para anunciadores gráficos ou de luz LED (EIA-485).
- Interface da impressora isolada opticamente (EIA-232).
- 11 luzes LED indicadoras de estado: Power (Energia), Controls Active (Controles ativos), Fire Alarm (Alarme contra incêndios), Pre-alarm (Pré-alarme), Security (Segurança), Alert (Alerta), Supervisory (Supervisão), Trouble (Falha), Signal (Sinal), Silence (Silêncio), CPU Failure (Falha de CPU), Point Disabled (Ponto especificado desativado), Other Event (Outros eventos).
- Teclado alfanumérico QWERTY de caucho.
- Quatro relés de estado: Alarme, Falha, Supervisão, Segurança (Formato C).
- Relógio de tempo real não volátil pode ser sincronizado com a rede por meio do nodo mestre.
- Chave de interruptor de segurança opcional para ativar as funções do teclado numérico.
- Interruptor de interferência de segurança opcional.
- Admite até 32 anunciadores e módulos remotos ACS.
- Requer 24 VCC e uma conexão de rede.
- Porta RPD (Protocolo de área de trabalho remoto) para LCD-160 ou modo de terminal LCD-80.

OBSERVAÇÕES: A versão de firmware 14.0 (e maiores) de NCA-2 pode admitir um LCD-160 na porta RDP ou um LCD-80 no modo terminal, mas não os dois a um só tempo.

Características das funções

- Ativação/Desativação individual ou Ativação/Desativação grupal local para painéis série ONYX em rede.
- Controle ON/OFF (Acender/Apagar) dos pontos especificados de controle do painel série ONYX em rede.
- Leitura de estado para pontos especificados e zonas do painel de controle série ONY em rede.
- Controle de mensagens de voz/controle do sistema HVAC em rede.
- Em toda a rede: Acknowledge (Confirmar), Silence (Silenciar), Reset (Reset).
- Teste de lâmpada (local a NCA-2).
- Buffer do histórico (1000 eventos de alarme; 4000 eventos de sistema).
- Impressão dos relatórios de programação e histórico do NCA-2.
- Relatório do estado dos painéis em rede e dos seus respectivos dispositivos de campo a uma estação central através de um único UDACT (consulte a folha de dados DN-4867).
- Um nível de programação mestre e nove senhas de nível de usuário. Esse nível mestre pode atribuir níveis de acesso a cada usuário (programação, mudança de estado).
- Visualização do resumo da contagem de eventos interativo, pacote de manejo de eventos.
- Programação online e programas de mudança de estado.

- Programa intuitivo de guia para o usuário, incluindo as teclas multifunção interativas.
- Telas Read Status/Alter Status (Leitura de estado/Mudança de estado) melhoradas.
- Novos filtros de histórico para a visualização e impressão de relatórios: Todos os eventos, Somente alarmes, Somente falhas, Somente supervisão, Somente segurança, Intervalo de tempo, Faixa de pontos especificados.
- Subsistema de mapeamento de nodos totalmente programável.
- Programação de Walktest (Análise de memória) básico/avançado.
- Controle de temporizador para Silêncio automático, Retardo de falha de CA.
- Atende a os requisitos canadenses de visualização listados em ULC.
- Controles de ajuste ambiental para maximizar a legibilidade do LCD.
- Atende aos requisitos da NFPA para Estações de Controle de Fumaça de Bombeiros (FSCS) e sistemas HVAC.

Indicadores e controles do NCA-2

INDICADORES DE LUZ LED

- **POWER** (Energia) (verde): é iluminado quando for aplicada energia de 24 VCC; a luz LED se apaga se a energia for cortada e o NCA-2 estiver conectado a uma bateria.
- **CONTROLS ACTIVE** (Controles ativos) (verde): é iluminado para indicar que as funções de controle do NCA-2 estão ativadas.
- **FIRE ALARM** (Alarme contra incêndios) (vermelho): é iluminado quando existir, pelo menos, um evento de alarme contra incêndios; é iluminado de maneira intermitente quando qualquer um desses eventos permanecer sem confirmar.
- **PRE-ALARME** (Pré-alarme) (vermelho): é iluminado quando existir, pelo menos, um evento de pré-alarme; é iluminado de maneira intermitente quando qualquer um desses eventos permanecer sem confirmar.
- **SECURITY** (Segurança) (azul): é iluminado quando existir, pelo menos, um evento de segurança; é iluminado de maneira intermitente quando qualquer um desses eventos permanecer sem confirmar.
- **SUPERVISORY** (Supervisão) (amarelo): é iluminado quando existir, pelo menos, um evento de supervisão (por exemplo, válvula de chuveiro anormal, pressão baixa, funcionamento da bomba contra incêndios, ronda do guarda, etc.); é iluminado de maneira intermitente quando qualquer um desses eventos permanecer sem confirmar.
- **SYSTEM TROUBLE** (Falha de sistema) (amarelo): é iluminado quando existir, pelo menos, um evento de falha; é iluminado de maneira intermitente quando qualquer um desses eventos permanecer sem confirmar.
- **OTHER EVENT** (Outros eventos) (amarelo): é iluminado perante qualquer categoria de evento que não tenha sido mencionada

acima; é iluminado de maneira intermitente quando qualquer um desses eventos permanecer sem confirmar.

- **SIGNALS SILENCED** (Sinais silenciadas) (amarelo): é iluminado se tem sido pressionada a tecla Silence (Silenciar) do NCA-2 ou se qualquer outro nodo enviou um comando de silêncio de rede; é iluminado de maneira intermitente se somente alguns dos pontos especificados em um nodo estão silenciados.
- **POINT DISABLED** (Ponto especificado desativado) (amarelo): é iluminado quando existir, pelo menos, uma desativação na rede ou no sistema.
- **CPU FAILURE** (Falha de CPU) (amarelo): é ativado pelo hardware do temporizador de vigilância e indica uma condição anormal de hardware ou software. Entre em contato com o serviço técnico.

TECLAS DE FUNÇÃO FIXA

- **ACKNOWLEDGE** (Confirmação)
- **SIGNAL SILENCE** (Silenciar sinal)
- **SYSTEM RESET** (Reset sistema)
- **DRILL** (Evacuação)
- **FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY** (Se deslocar/visualizar alarmes contra incêndios)
- **SECURITY SCROLL/DISPLAY** (Se deslocar/visualizar eventos de segurança)
- **SUPERVISORY SCROLL/DISPLAY** (Se deslocar/visualizar eventos de supervisão)
- **TROUBLE SCROLL/DISPLAY** (Se deslocar/visualizar eventos de falhas)
- **OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY** (Se deslocar/visualizar outros eventos)

As cinco teclas denominadas SCROLL/DISPLAY (Se deslocar/visualizar) possibilitam ao usuário se deslocar através das mensagens de um tipo de evento em particular. Por exemplo, se pressionar a tecla FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY (Se deslocar/visualizar alarmes contra incêndios), será deslocada através de todos os eventos de alarme contra incêndios, devido a que os detalhes de cada um são apresentados na área de visualização do NCA-2.

OBSERVAÇÕES: A tecla OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY (Se deslocar/visualizar outros eventos) também é deslocada entre os eventos de Pré-alarme e Desativados.

- **ACKNOWLEDGE** (Confirmação) – pressione essa tecla para confirmar todos os eventos ativos.
- **SIGNAL SILENCE** (Silenciar sinal) – pressione essa tecla para apagar todos os módulos de controle, os circuitos de aparelhos de notificação e os circuitos de saída do painel que têm sido programados como Silenceable (Silenciáveis).
- **SYSTEM RESET** (Reset sistema) – pressione essa tecla para eliminar todos os alarmes encravados e outros eventos, e para apagar as luzes LED de evento.
- **DRILL HOLD 2 SEC** (Evacuação, manter 2 segundos) – pressione essa tecla e mantenha pressionada durante dois segundos para ativar todos os circuitos de saída silenciáveis.

TECLAS DE FUNÇÃO ESPECIAL

- **PRINT SCREEN** (Imprimir tela) - pressione essa tecla para imprimir o que é apresentado atualmente na tela LCD.
- **LAMP TEST** (Teste de lâmpada) - pressione essa tecla para testar os indicadores de luzes LED à esquerda do teclado numérico e para verificar os números de revisão do firmware.
- **NEXT SELECTION/PREVIOUS SELECTION** (Seleção seguinte/Seleção anterior) - essas teclas são utilizadas quando se configuram parâmetros nos campos de dados do NCA-2 por exemplo, escolher um tipo de dispositivo como filtro para solicitar um histórico de nodos.
- **BATTERY LEVEL** (Níveis de bateria) - pressione essa tecla para visualizar o nível atual de voltagem e carga das baterias do sistema. Apresenta os níveis de AMPS-24(E) ou AMPS-24(E) locais conectados ao nodo NFS23030 ou NFS-3030 associado.

Especificações

Faixas de temperatura e umidade: Esse sistema atende aos requisitos da NFPA para operar entre 0 °C e 49 °C (32 °F a 120 °F) com uma umidade relativa (sem condensação) de 85% a 30 °C (86 °F) segundo a NFPA, e de 93% ± 2% a 32 °C ± 2 °C (89,6 °F ± 1,1 °F) segundo as normas ULC. No entanto, é possível que a amplitude térmica extrema e a umidade afetem de maneira adversa a vida útil das baterias de reserva do sistema e dos componentes elétricos.

Por conseguinte, é recomendável que o sistema e todos os seus componentes periféricos sejam instalados em um âmbito com uma temperatura ambiente nominal de 15 °C a 27 °C (60 °F a 80 °F). O peso do produto é 3 lb (1,36 quilogramas).

REQUISITOS ELÉTRICOS

O NCA-2 pode receber energia de uma fonte de alimentação principal AMPS-24(E) (consulte a folha de dados DN-6883) montado em um gabinete separado (consulte as especificações a seguir); ou de uma fonte de alimentação de 24 VCC sem restabelecimento listada em UL de um painel contra incêndios NOTIFIER (consulte as folhas de dados do painel). A bateria na placa base do NCA-2 é para RTC e SRAM; retém o buffer do histórico em caso de falha elétrica. Existem peças de reposição disponíveis (P/N 31004). Fonte de alimentação: 1) fonte de alimentação AMPS-24 (120 VCA, 50/60 Hz, 4,5 A máximo) ou AMPS-24E (240 VCA, 50/60 Hz, 2,25 A máximo); 2) fonte de alimentação integrado dos painéis NFS-640, NFS2-640 e NFS-320 ou 3) fonte de alimentação supervisionada de +24 VCC listada em UL/ULC para serviços de proteção contra incêndios. A energia do NCA-2 é 400 mA com retro iluminação e 200 mA sem retro iluminação.

Aprovações e listados das agências de controle

Essas aprovações e esses listados aplicam ao NCA-2. Em alguns casos, é possível que certos módulos ou aplicações não estejam listados em algumas agências de aprovação ou que a listagem esteja em processo. Consulte com a fábrica para obter o último estado da listagem.

- **LISTADO EM UL: ARQUIVO S635.**
- **LISTADO EM ULC: ARQUIVO S635.**
- **APROVADO POR CSFM: ARQUIVO 7165-0028:224, 7170-0028:223.**
- **APROVADO POR MEA: ARQUIVO 232-06-E.**

Informação da linha de produtos

NCA-2: Anunciador de controle de rede. Requer um módulo de comunicações de rede NCM-W ou NCM-F para a conexão de rede. Não são requeridas aplicações de conexão indireta NCM.

NCM-W, NCM-F: Módulos de comunicações de rede standard. Há disponibilidade de versões de cabo e de fibra óptica multimodo. Consulte a folha de dados DN-6861.

HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF: Módulos de comunicações de rede de alta velocidade. Há disponibilidade de modelos de cabo, de fibra óptica monomodo, de fibra óptica multimodo e suporte de conversão de ambientes. Consulte a folha de dados DN-60454.

ABS-2D: Caixa de conexões do anunciador para montagem sobre superfície, cor preta. Pode montar um NCA-2 e um NCM-W/F.

ABS-2DR: Idem anterior, porém em cor vermelha.

CHS-2D: Chassi requerido cada vez que for montado o NCA-2 em um ABS-2D(R).

CHS-M3: Chassi com capacidade de montar um NCA-2 em uma fila única de um gabinete série CAB-4.

CA-2: Chassi, áudio, 2 filas. Pode montar um NCA-2 e o Comando de voz digital DVC em duas filas de um gabinete série CAB-4.

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

NCA-2RETRO: Kit para a atualização de montagem do NCA-2 em uma placa de revestimento DP-DISP.

NCA/640-2-KIT: Kit de montagem para montar diretamente o NCA-2 ao chassi NFS2CPU2-640.

LCD-160: Anunciador LCD de 160 caracteres

LCD-80: Anunciador LCD de 80 caracteres

TR-ABS2D: Anel de acabamento para a montagem semi-embutida da ABS-2D

ONYX® e **NOTIFIER®** são marcas registradas e **NOTI•FIRE•NET™** é uma marca registrada de Honeywell International Inc.

©2011 by 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.



Fabricado nos EUA.

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