

NCA-2

Anunciador de controle de rede série ONYX®



Sistemas de rede

Geral

O NOTIFIER NCA-2 é um anunciador de controle de rede de segunda geração para a rede **NOTI•FIRE•NET™**, compatível para uso com nós da série ONYX®, tais como os painéis de controle de alarme de incêndio NFS2-3030, NFS-3030, NFS-320, NFS-640 e NFS2-640, bem como com anunciadores de controle de rede NCA de primeira geração. Adicionalmente, o NCA-2 poderá ser configurado com produtos da série DVC para criar um ou mais centros de comando de áudio digital na NOTI•FIRE•NET™. O NCA-2 fornece capacidades de controle e exibição do sistema para todos, ou para nós de rede selecionados.

O visor do NCA-2 consiste em uma tela LCD retroiluminada de 640 caracteres e uma interface de controle composta por teclas flexíveis para navegação nos menus da tela teclas "rígidas" com funções de controle fixas, e um teclado do tipo QWERTY.

Quando conectado a um ou mais painéis interligados por rede, o NCA-2 fornece controle de rede e capacidades de exibição de status/histórico. Também pode ser configurado como a Tela Principal para nós sem exibição na rede.

Recursos do hardware

- Certificado para aplicações sísmicas quando utilizado com o kit de montagem sísmica apropriado.
- Aprovado para aplicações Marítimas quando uma versão marítima enumerada é utilizada com equipamento marítimo enumerado compatível. *Ver DN-60688.*
- Supervisão completa de todas as entradas e da integridade da rede.
- Tela de LCD com 640 caracteres de formato ampliado com luz traseira.
- Bus do ACS para LED ou anunciadores gráficos (EIA-485).
- Interface da impressora opticamente isolada (EIA-232).
- 11 indicadores de status de LED: Alimentação, controles ativos, alarme de incêndio, pré-alarme, segurança, alerta, supervisão, falha, sinal, silenciar, falha de CPU, ponto desativado, outro evento.
- Teclado alfanumérico de borracha do tipo QWERTY.
- Quatro relés de status: Alarme, falha, supervisão, segurança (Form-C).
- Relógio em tempo real não volátil pode ser sincronizado com a rede através do nó mestre.
- Interruptor de chave de segurança opcional habilita as funções do teclado.
- Interruptor de segurança contra violação opcional.
- Suporta até 32 anunciadores e módulos ACS remotos.
- Requer 24 VCC e uma conexão de rede.
- Porta RDP para LCD-160 e modo terminal LCD2-80.

NOTA: A versão de firmware 14.0 (e posteriores) do NCA-2 pode suportar LCD-160 na porta RDP, ou LCD2-80 no modo terminal, mas não ambos ao mesmo tempo.



NCA-2 na caixa de montagem
ABS-2D

Recursos da função

- Opção local de habilitar/desabilitar individual ou habilitar/desabilitar grupo para painéis conectados em rede, compatíveis com a série ONYX.
- Pontos de controle de ligar/desligar de painel conectado em rede compatível com a série ONYX.
- Leitura de status com pontos de painel e zonas conectadas em rede compatível com a série ONYX.
- Controle HVAC/controle de chamada de rede.
- Em toda a rede: Reconhecer, silenciar, reset.
- Teste de lâmpadas (local para NCA-2).
- Buffer de histórico (1000 eventos de alarme; 4000 eventos do sistema).
- Impressão de relatórios de programação e de histórico NCA-2.
- Relatar status de painéis conectados em rede e de seus respectivos dispositivos de campo a uma estação central através de um único UDACT-2 (*ver a folha de dados DN-60686*).
- Uma senha de nível mestre e nove senhas de nível de usuário. O mestre pode atribuir níveis de acesso a cada usuário (programação, alteração de status).
- Tela interativa de resumo de contagem de eventos, pacote de gerenciamento de eventos.
- Programação online e programas de alteração de status.
- Programa intuitivo de orientação ao usuário incluindo teclas suaves interativas.
- Teclas ampliadas de leitura de status/alteração de status.
- Novos filtros do histórico para exibição e impressão de relatórios: Todos os eventos, somente alarmes, somente falhas, somente supervisão, somente segurança, intervalo de tempo, variação de ponto.
- Subsistema de mapeamento de nó, totalmente programável.

- Programa de Walk-Test avançado/básico.
- Controle de timer para auto silenciar, retardo falha AC.
- Atende os requisitos de tela da ULC canadense.
- Controles de ajuste ambientais para maximizar a clareza de leitura da tela de LCD.
- Atende os requisitos da NFPA para Estação de Bombeiros para Controle de Fumaça (FSCS) e HVAC.
- As versões NCA-2 20 e posteriores estão em conformidade com a UL 2572, Sistemas de notificação em massa.

NCA-2 Indicadores e controles

INDICADORES DE LED

- ALIMENTAÇÃO (verde) é iluminado quando a alimentação de 24 VCC é aplicada; o LED apaga se a alimentação for removida e se o NCA-2 estiver utilizando uma bateria.
- CONTROLES ATIVOS (verde) é iluminado para indicar que as funções de controle do NCA-2 estão ativas.
- ALARME DE INCÊNDIO (vermelho) acende quando ocorre pelo menos um evento de alarme de incêndio; pisca quando qualquer um destes eventos permanece não reconhecido.
- PRÉ-ALARME (vermelho) acende quando ocorre pelo menos um evento de pré-alarma; pisca quando qualquer um destes eventos permanece não reconhecido.
- SEGURANÇA (azul) acende quando ocorre pelo menos um evento de segurança; pisca quando qualquer um destes eventos permanece não reconhecido.
- SUPERVISÃO (amarelo) acende quando ocorre pelo menos um evento de supervisão (ou seja, válvula do extintor fora do normal, pressão baixa, bomba contra fogo em operação, vigia ausente, etc.); pisca quando qualquer um destes eventos permanece não reconhecido.
- FALHA NO SISTEMA (amarelo) acende quando ocorre pelo menos um evento de falha; pisca quando qualquer um destes eventos permanece desconhecido.
- OUTRO EVENTO (amarelo) acende para qualquer categoria de evento não mencionada acima; pisca quando qualquer um destes eventos permanece desconhecido.
- SINAIS SILENCIADOS (amarelo) acende se a tecla Silenciar do NCA-2 tiver sido pressionada ou se qualquer outro nó enviou um comando de silenciamento de rede; pisca somente se alguns pontos de um nó estiverem silenciados.
- PONTO DESATIVADO (amarelo) acende quando existir pelo menos uma desativação na rede ou no sistema.
- FALHA NA CPU (amarelo) ativado pelo hardware do timer de guarda, indica uma condição anormal do hardware ou do software. Entre em contato com o suporte técnico.

TECLAS DE FUNÇÃO FIXA

- Reconhecer
- Sinal de Silenciar
- Reset do Sistema
- Abandono geral
- Rolar/exibir alarme de incêndio
- Rolar/exibir segurança
- Rolar/exibir supervisão
- Rolar/exibir falha
- Rolar/exibir outro evento

As cinco teclas rotuladas ROLAR/EXIBIR permitem que o usuário role através das mensagens para o tipo de evento em particular. Por exemplo, pressionar a tecla ROLAR/EXIBIR ALARME DE INCÊNDIO irá rolar entre todos os eventos de alarme de incêndio, conforme os detalhes de cada um sejam exibidos na área de exibição do NCA-2.

NOTA: A tecla ROLAR/EXIBIR OUTRO EVENTO também se desloca entre eventos de pré-alarma e eventos desativados.

- **RECONHECER** – pressione esta tecla para reconhecer todos os eventos ativos.
- **SILENCIAR SINAL** – pressione esta tecla para desligar todos os módulos de controle, circuitos de aparelho de notificação e circuitos de saída do painel que tenham sido programados como silenciáveis.
- **RESET DO SISTEMA** – pressione esta tecla para apagar todos os alarmes bloqueados e outros eventos e desligar os LEDs de eventos.
- **ABANDONO GERAL, SEGURAR 2 SEG.** - pressione esta tecla, mantendo-a pressionada por dois segundos, para ativar todos os circuitos de saída silenciáveis.

TECLAS DE FUNÇÃO ESPECIAL

- **IMPRIMIR TELA** – pressione esta tecla para imprimir o que aparece na tela de LCD no momento.
- **TESTE DE LÂMPADAS** – pressione esta tecla para testar os indicadores de LED à esquerda do teclado e para verificar os números de versão do firmware.
- **PRÓXIMA SELEÇÃO/SELEÇÃO ANTERIOR** – estas teclas são utilizadas durante a configuração de parâmetros em campos de dados do NCA-2; por exemplo, ao escolher um tipo de dispositivo como um filtro para solicitação de um histórico de nó.
- **NÍVEL DA BATERIA** – pressione esta tecla para exibir o nível atual de voltagem e carga das baterias do sistema. Exibir os níveis para a AMPS-24(E) ou AMPS-24(E) local conectada ao nó associado do NFS2-3030 ou NFS-3030.

Especificações

Variações de temperatura e umidade: Este sistema satisfaz os requisitos da NFPA para a operação de 0°C a 49°C (32°F a 120°F); e a uma umidade relativa (sem condensação) de 85% a 30? (86°F) conforme a NFPA, e 93% ± 2% a 32°C ± 2°C (89.6°F ± 1.1°F) conforme a ULC. Entretanto, a vida útil das baterias de standby e dos componentes eletrônicos do sistema poderá ser afetada adversamente por variações extremas de temperatura e de umidade. Portanto, recomenda-se que este sistema e todos os periféricos sejam instalados em um ambiente com uma temperatura ambiente nominal de 15°C a 27°C (60°F a 80°F). O peso do produto é de 3 lbs (1,36 Kg).

REQUISITOS ELÉTRICOS

O NCA-2 poderá ser alimentado a partir de uma fonte de alimentação principal AMPS-24(E) (ver folha de dados DN-6883) montada em um gabinete separado (ver as especificações abaixo); ou a partir de qualquer fonte não reiniciável de 24 VCC listada pela UL proveniente de um painel de incêndio compatível NOTIFIER (ver folhas de dados do painel). A bateria da placa mãe do **NCA-2** é para RTC e SRAM; retém a memória do histórico em caso de falha de energia. Reposições disponíveis (N/P 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) a fonte de alimentação integrada NFS-640, NFS2-640 e NFS-320; ou 3) uma **fonte de alimentação supervisionada de +24 VCC**, listada pela UL/ULC para ser-

viço de proteção contra incêndio. A corrente do **NCA-2** é de **400 mA** com retroiluminação e de **200 mA** com a retroiluminação desligada.

Informações da linha de produtos

NCA-2: Anunciador de controle de rede. Requer um módulo de comunicações em rede NCM-W ou NCM-F para interconexão com a rede. Em aplicações de conexão direta, não é necessário NCM. Versões em outras línguas estão disponíveis: NCA-2-FR, NCA-2-HE, NCA-2-KO, NCA-2-PO, NCA-2-SC, NCA-2-SP, NCA-2-TC, NCA-2-TH. Para aplicações marítimas em inglês, solicite NCA-2-M; para aplicações não marítimas em outros idiomas, solicite NCA-2-M e o KP-KIT-XX adequado. (Ver DN-60688.)

NCM-W, NCM-F: Módulos de comunicação em rede padrão. Versões de cabos e fibra multimodo disponíveis. Ver DN-6861.

HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF: Módulos de comunicações em rede de alta velocidade. Cabo, fibra de modo único, fibra multimodo e modelos de conversão de mídias estão disponíveis. Ver DN-60454

ABS-2D: Caixa de montagem do anunciador, superfície, preta. Monta um NCA-2 e um NCM-W/-F.

ABS-2DR: O mesmo do acima, porém vermelha.

CHS-2D: Chassi, requerido sempre que o NCA-2 está montado em um ABS-2D(R).

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

CA-2: Chassi, áudio, 2 fileiras. Monta um NCA-2 e o comando de voz digital do DVC em duas fileiras de um gabinete da série CAB-4.

Gabinete da série CAB-4: Disponíveis em quatro tamanhos, "A" a "D". Caixa de montagem e porta encomendadas separadamente; requer uma placa de bateria BP2-4. Ver DN-6857.

Sistema marítimo CAB-BM: Protege o equipamento em navios e aplicações à prova d'água. Encomende o NCA-2-M; para outros idiomas além do inglês, encomende o NCA-2-M e o KP-KIT-XX adequado. (Ver DN-60688.) Também encomende **BB-MB** para sistemas que utilizam baterias de 100 AH. Para uma lista completa dos equipamentos opcionais e requeridos, consulte DN-60688.

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

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

KIT NCA/640-2: Kit de montagem para montagem direta do NCA-2 em um chassi da CPU2-640.

LCD-160: Anunciador de LCD de 160 caracteres. Ver DN-66940.

LCD2-80: Anunciador de LCD de 80 caracteres. Ver DN-60548.

TR-ABS2D: Anel de acabamento para montagem semi-embutida do ABS-2D.

Listagens de agências e aprovações

Estas listagens e aprovação aplicam-se ao NCA-2. Em alguns casos, certos módulos ou aplicações podem não

estar classificados por certas agências de aprovação ou a classificação pode estar em processamento. Consulte a fábrica para os estados de listagem atualizados.

- Listagem em UL: arquivo S635.
- Listagem em ULC: S635
- Aprovado por FM.
- CSFM: 7165-0028:0224, 7165-0028:0243.
- MEA: 232-06-E.
- FDNY: COA#6114, COA#6121.

Aplicações Marítimas: Sistemas marítimos aprovados deverão ser configurados com o uso de componentes discriminados na folha de dados DN-60688 dos sistemas marítimos ONYX. Conexões e requisitos específicos para os componentes estão descritos no documento de instalação marítima do EQ, N/P 54756. Quando esses requisitos forem seguidos, os sistemas serão aprovados pelas seguintes agências:

- **Guarda Costeira Americana** 161.002/55/0 (Padrão 46 CFR e 161.002).
- **Lloyd's Register** 11/600013 (categoria ENV 3).
- **American Bureau of Shipping (ABS)** Aprovação de Tipo.

NOTA: Para informações adicionais sobre o sistema marítimo CAB-BM, consulte DN-60688.

NOTI•FIRE•NET™ é uma marca registrada, e **NOTIFIER®** e **ONYX®** são marcas registradas da Honeywell International Inc. ©2015 por Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não é destinado para o propósito de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e corretas.
Não podemos cobrir todas as aplicações específicas ou antecipar todas as exigências.
Todas as especificações estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

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