

NCA-2

Anunciador de control de red serie ONYX®



Sistemas de red

Generalidades

El NOTIFIER NCA-2 es un anunciador de control de red de segunda generación para la red **NOTI-FIRE-NET™**, compatible con nodos serie ONYX® así como con los paneles de control de alarma contra incendios NFS2-3030, NFS-3030, NFS-320, NFS-640 y NFS2-640 y los anunciadores de control de red de primera generación NCA. Además, el NCA-2 puede configurarse con productos serie DVC (DVC, DVC-EM, DVC-EMF y DVC-EMSF) para crear uno o más centros de comando de audio digital en **NOTI-FIRE-NET™**. El NCA-2 proporciona capacidades de control y visualización del sistema para todos los nodos de la red o para aquellos seleccionados.

La pantalla del NCA-2 consta de una pantalla LCD con retroiluminación de 640 caracteres y una interfaz de control que cuenta con teclas "multifunción" que se utilizan para navegar por los menús de la pantalla, teclas "fijas" con funciones de control fijas y un teclado numérico QWERTY.

Al conectarse a uno o más paneles en red, el NCA-2 proporciona capacidades de control de red y de visualización de estado/histórico. También puede configurarse como Pantalla principal para los nodos sin pantalla en la red.

Características del Hardware

- Listado en la norma 864 de UL, novena edición.
- Supervisión total de todas las entradas y de la integridad de la red.
- Pantalla LCD de 640 caracteres de formato mejorado con retroiluminación.
- Bus del ACS para anunciadores gráficos o de luz LED (EIA-485).
- Interfaz de la impresora aislada ópticamente (EIA-232).
- 11 luces LED indicadoras de estado: Power (Energía), Controls Active (Controles activos), Fire Alarm (Alarma contra incendios), Pre-alarm (Pre-alarma), Security (Seguridad), Alert (Alerta), Supervisory (Supervisión), Trouble (Problema), Signal (Señal), Silence (Silencio), CPU Failure (Falla de CPU), Point Disabled (Punto especificado desactivado), Other Event (Otros eventos).
- Teclado alfanumérico QWERTY de caucho.
- Cuatro relés de estado: Alarma, Problema, Supervisión, Seguridad (Formato C).
- Reloj de tiempo real no volátil que puede sincronizarse con la red mediante el nodo maestro.
- Llave de interruptor de seguridad opcional para activar las funciones del teclado numérico.
- Interruptor de interferencia de seguridad opcional.
- Admite hasta 32 anunciadores y módulos remotos ACS.
- Requiere 24 VCC y una conexión de red.
- Puerto RPD (Protocolo de escritorio de remoto) para LCD-160 o modo de terminal LCD-80.

OBSERVACIONES: La versión de firmware 14.0 (y superiores) de NCA-2 puede admitir un LCD-160 en el puerto RDP o un LCD-80 en el modo terminal, pero no ambos al mismo tiempo.

Características de las funciones

- Activación/Desactivación individual o Activación/Desactivación grupal local para paneles serie ONYX en red.
- Control ON/OFF (Encender/Apagar) de los puntos especificados de control del panel serie ONYX en red.
- Lectura de estado para puntos especificados y zonas del panel de control serie ONYX en red.
- Control de mensajes de voz/control del sistema HVAC en red.
- En toda la red: Acknowledge (Confirmar), Silence (Silenciar), Reset (Restablecer).
- Prueba de lámpara (local a NCA-2).
- Memoria intermedia del historial (1000 eventos de alarma; 4000 eventos de sistema).
- Impresión de los informes de programación e historial del NCA-2.
- Informe del estado de los paneles en red y de sus respectivos dispositivos de campo a una estación central a través de un único UDACT (consulte la hoja de datos DN-4867).
- Un nivel de programación maestra y nueve contraseñas de nivel de usuario. Dicho nivel maestro puede asignarle niveles de acceso a cada usuario (programación, cambio de estado).



NCA-2 en caja de conexiones ABS-2D

7047photo1.jpg

- Visualización del resumen de conteo de eventos interactivo, paquete de manejo de eventos.
- Programación online y programas de cambio de estado.
- Programa intuitivo de guía para el usuario, incluidas las teclas multifunción interactivas.
- Pantallas Read Status/Alter Status (Lectura de estado/Cambio de estado) mejoradas.
- Nuevos filtros de historial para la visualización e impresión de informes: Todos los eventos, Solo alarmas, Solo problemas, Solo supervisión, Solo seguridad, Intervalo de tiempo, Rango de puntos especificados.
- Subsistema de mapeo de nodos totalmente programable.
- Programación de Walktest (Análisis de memoria) básico/avanzado.
- Control de temporizador para Silencio automático, Retraso de falla de CA.
- Cumple con los requisitos canadienses de visualización listados en ULC.
- Controles de ajuste ambiental para maximizar la legibilidad del LCD.
- Cumple con los requisitos de la NFPA para Estaciones de Control de Humo de Bomberos (FSCS) y sistemas HVAC.

Indicadores y controles del NCA-2

INDICADORES DE LUZ LED

- POWER (Energía) (verde): se ilumina cuando se aplica energía de 24 VCC; la luz LED se apaga si se corta la energía y el NCA-2 está conectado a una batería.
- CONTROLS ACTIVE (Controles activos) (verde): se ilumina para indicar que las funciones de control del NCA-2 están activas.
- FIRE ALARM (Alarma contra incendios) (rojo): se ilumina cuando existe, al menos, un evento de alarma contra incendios; se ilumina de manera intermitente cuando cualquiera de estos eventos permanece sin confirmar.
- PRE ALARMA (Pre-alarma) (rojo): se ilumina cuando existe, al menos, un evento de pre-alarma; se ilumina de manera intermitente cuando cualquiera de estos eventos permanece sin confirmar.
- SECURITY (Seguridad) (azul): se ilumina cuando existe, al menos, un evento de seguridad; se ilumina de manera intermitente cuando cualquiera de estos eventos permanece sin confirmar.
- SUPERVISORY (Supervisión) (amarillo): se ilumina cuando existe, al menos, un evento de supervisión (por ejemplo, válvula de rociador anormal, baja presión, funcionamiento de la bomba contra incendios, ronda del guardia, etc.); se ilumina de manera intermitente cuando cualquiera de estos eventos permanece sin confirmar.
- SYSTEM TROUBLE (Problema de sistema) (amarillo): se ilumina cuando existe, al menos, un evento de problema; se ilumina de

manera intermitente cuando cualquiera de estos eventos permanece sin confirmar.

- **OTHER EVENT** (Otros eventos) (amarillo): se ilumina ante cualquier categoría de evento que no se haya mencionado anteriormente; se ilumina de manera intermitente cuando cualquiera de estos eventos permanece sin confirmar.
- **SIGNALS SILENCED** (Señales silenciadas) (amarillo): se ilumina si se ha presionado la tecla Silence (Silenciar) del NCA-2 o si cualquier otro nodo envió un comando de silencio de red; se ilumina de manera intermitente si únicamente algunos de los puntos especificados en un nodo están silenciados.
- **POINT DISABLED** (Punto especificado desactivado) (amarillo): se ilumina cuando existe, al menos, una desactivación en la red o en el sistema.
- **CPU FAILURE** (Falla de CPU) (amarillo): es activada por el hardware del temporizador de vigilancia e indica una condición anormal de hardware o software. Comuníquese con el servicio técnico.

TECLAS DE FUNCIÓN FIJA

- **ACKNOWLEDGE** (Confirmación)
- **SIGNAL SILENCE** (Silenciar señal)
- **SYSTEM RESET** (Restablecer sistema)
- **DRILL** (Evacuación)
- **FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY** (Desplazarse/visualizar alarmas contra incendios)
- **SECURITY SCROLL/DISPLAY** (Desplazarse/visualizar eventos de seguridad)
- **SUPERVISORY SCROLL/DISPLAY** (Desplazarse/visualizar eventos de supervisión)
- **TROUBLE SCROLL/DISPLAY** (Desplazarse/visualizar eventos de problemas)
- **OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY** (Desplazarse/visualizar otros eventos)

Las cinco teclas denominadas SCROLL/DISPLAY (Desplazarse/visualizar) le permiten al usuario desplazarse a través de los mensajes de un tipo de evento en particular. Por ejemplo, si presiona la tecla FIRE ALARM SCROLL/DISPLAY (Desplazarse/visualizar alarmas contra incendios), se desplazará a través de todos los eventos de alarma contra incendios, ya que los detalles de cada uno se muestran en el área de visualización del NCA-2.

OBSERVACIONES: La tecla OTHER EVENT SCROLL/DISPLAY (Desplazarse/visualizar otros eventos) también se desplaza entre los eventos de Pre-alarma y Desactivados.

- **ACKNOWLEDGE** (Confirmación) - presione esta tecla para confirmar todos los eventos activos.
- **SIGNAL SILENCE** (Silenciar señal) - presione esta tecla para apagar todos los módulos de control, los circuitos de aparatos de notificación y los circuitos de salida del panel que se han programado como Silenceable (Silenciables).
- **SYSTEM RESET** (Restablecer sistema) - presione esta tecla para eliminar todas las alarmas enclavadas y otros eventos, y para apagar las luces LED de evento.
- **DRILL HOLD 2 SEC** (Evacuación, mantener 2 segundos) - presione esta tecla y manténgala presionada durante dos segundos para activar todos los circuitos de salida silenciados.

TECLAS DE FUNCIÓN ESPECIAL

- **PRINT SCREEN** (Imprimir pantalla) - presione esta tecla para imprimir lo que muestra actualmente la pantalla LCD.
- **LAMP TEST** (Prueba de lámpara) - presione esta tecla para probar los indicadores de luces LED a la izquierda del teclado numérico y para verificar los números de revisión del firmware.
- **NEXT SELECTION/PREVIOUS SELECTION** (Selección siguiente/Selección anterior) - estas teclas se utilizan cuando se configuran parámetros en los campos de datos del NCA-2 por ejemplo, elegir un tipo de dispositivo como filtro para solicitar un historial de nodos.
- **BATTERY LEVEL** - (Niveles de batería) - presione esta tecla para visualizar el nivel actual de voltaje y carga de las baterías del sistema. Muestra los niveles de AMPS-24(E) o AMPS-24(E) locales conectados al nodo NFS23030 o NFS-3030 asociado.

Especificaciones

Rangos de temperatura y humedad: Este sistema cumple con los requisitos de la NFPA para operar entre 0 °C y 49 °C (32 °F a 120 °F) con una humedad relativa (sin condensación) del 85% a 30 °C (86 °F)

según la NFPA, y del 93% ± 2% a 32 °C ± 2 °C (89,6 °F ± 1,1 °F) según las normas ULC. Sin embargo, es posible que la amplitud térmica extrema y la humedad afecten de manera adversa la vida útil de las baterías de reserva del sistema y de los componentes eléctricos. Por consiguiente, se recomienda que el sistema y todos sus componentes periféricos se instalen en un entorno con una temperatura ambiente nominal de 15 °C a 27 °C (60 °F a 80 °F). El peso del producto es 3 lb (1,36 kilogramos).

REQUISITOS ELÉCTRICOS

El NCA-2 puede recibir energía de un suministro de energía principal AMPS-24(E) (consulte la hoja de datos DN-6883) montado en un gabinete separado (consulte las especificaciones a continuación); o de un suministro de energía de 24 VCC sin restablecimiento listada en UL de un panel contra incendios NOTIFIER (consulte las hojas de datos del panel). La batería en la placa base del NCA-2 es para RTC y SRAM; retiene la memoria del historial en caso de falla eléctrica. Hay repuestos disponibles (P/N 31004). Suministro de energía: 1) suministro de energía AMPS-24 (120 VCA, 50/60 Hz, 4,5 A máximo) o AMPS-24E (240 VCA, 50/60 Hz, 2,25 A máximo); 2) El NFS-640, NFS2-640 y NFS-320 o 3) suministro de energía supervisado de +24 VCC listado en UL/ULC para servicios de protección contra incendios. La corriente del NCA-2 es 400 mA con retroiluminación y 200 mA sin retroiluminación.

Aprobaciones y listados de las agencias de control

Estas aprobaciones y estos listados se aplican al NCA-2. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén listados en algunas agencias de aprobación o que el listado esté en proceso. Consulte a la fábrica para obtener el último estado del listado.

- Listado en UL: archivo S635.
- Listado en ULC: archivo S635.
- Aprobado por CSFM: archivos 7165-0028:224, 7170-0028:223.
- Aprobado por MEA: archivo 232-06-E.

Información de la línea de productos

NCA-2: Anunciador de control de red. Requiere un módulo de comunicaciones de red NCM-W o NCM-F para la conexión de red. No se requieren aplicaciones de conexión indirecta NCM.

NCM-W, NCM-F: Módulos de comunicaciones de red estándares. Se encuentran disponibles versiones de cable y de fibra óptica multimodo. *Consulte la hoja de datos DN-6861.*

HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF: Módulos de comunicaciones de red de alta velocidad. Se encuentran disponibles modelos de cable, de fibra óptica monomodo, de fibra óptica multimodo y soporte de conversión de entornos. *Consulte la hoja de datos DN-60454.*

ABS-2D: Caja de conexiones del anunciador para montaje sobre superficie, color negro. Puede montar un NCA-2 y un NCM-W/F.

ABS-2DR: Ídem anterior, pero en color rojo.

CHS-2D: Chasis requerido cada vez que se monte el NCA-2 en un ABS-2D(R).

CHS-M3: Chasis con capacidad de montar un NCA-2 en una fila única de un gabinete serie CAB-4.

CA-2: Chasis, audio, 2 filas. Puede montar un NCA-2 y el Comando de voiceo digital DVC en dos filas de un gabinete serie CAB-4.

DP-DISP: Placa de revestimiento del anunciador. La placa de revestimiento se utiliza cuando el NCA-2 se monta en la fila superior de un gabinete serie CAB-4 con un chasis CHS-M3.

NCA-2RETRO: Kit para la actualización de montaje del NCA-2 en una placa de revestimiento DP-DISP.

NCA/640-2-KIT: Kit de montaje para montar directamente el NCA-2 al chasis NFS2.

LCD-160: Anunciador LCD de 160 caracteres.

LCD-80: Anunciador LCD de 80 caracteres.

TR-ABS2D: Anillo de ajuste para el montaje semi-empotrado de la ABS-2D.

ONYX® y **NOTIFIER®** son marcas registradas y **NOTI-FIRE-NET™** es una marca registrada de Honeywell International Inc.

©2011 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la utilización no autorizada de este documento.



Este documento no está diseñado para fines de instalación.
Procuramos mantener la información de nuestros productos precisa y actualizada.
No podemos abarcar todas las aplicaciones específicas o prever todos los requisitos.
Todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.



Fabricado en EE.UU.

Para obtener más información contacte a Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com