

# NFS2-3030

## Sistema de alarma contra incendios inteligente y direccionable



Paneles inteligentes de control de alarma

### Información general

El NFS2-3030 es un Panel de control de alarma contra incendios inteligente diseñado para instalaciones de tamaño mediano a grande. La detección de una emergencia de incendio y la evacuación son extremadamente importantes para la seguridad de la vida, y el NFS2-3030 se adapta especialmente a estas aplicaciones. El NFS2-3030 forma parte de la serie de productos ONYX® de NOTIFIER.

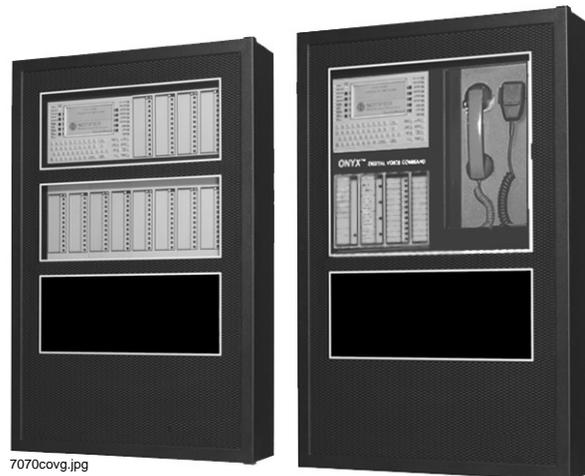
El NFS2-3030 es virtualmente ideal para cualquier aplicación, ya que posee un diseño modular que está configurado según los requisitos de cada proyecto particular. Con uno a diez Circuitos de línea de señalización (SLC), el NFS2-3030 acepta hasta 3,180 dispositivos direccionables inteligentes.

La información es esencial para el personal encargado de la evacuación en caso de incendios, y la pantalla grande de cristal líquido (LCD) de 640 caracteres del NFS2-3030 presenta información vital a los operadores referente a una situación de incendio-, el avance del incendio y los detalles de la evacuación.

Existen muchas otras opciones disponibles, entre ellas, voz por canal único o múltiple; teléfono de bomberos; LED, LCD o anunciadores gráficos basados en computadora; trabajo en red de integración o incendio; productos de detección avanzada para ambientes difíciles, y muchas opciones adicionales.

### Características

- Incluido en la lista de la Norma 864 de UL, 9.ª edición.
- De uno a diez Circuitos de línea de señalización (SLC) inteligentes aislados, estilo 4, 6 ó 7.
- Hasta 159 detectores (cualquier combinación de detectores iónicos, fotodetectores, fotodetectores láser, termodetectores- o sensores múltiples) y 159 módulos (estaciones manuales N.A., módulos de humo de dos cables, módulos de notificación o módulos de relé) por SLC. 318 dispositivos por bucle/3180 por FACP o nodo de red.
- Pantalla grande LCD retroiluminada de 640 caracteres (16 líneas x 40 caracteres) o sin pantalla (un nodo en una red).
- Opción de red – acepta NFS-640, NFS-3030, NFS2-3030, AFP-200, AFP-300/400, AFP1010, AM2020, NCS Estación de control de red, o Anunciador de red NCA-2.
- Relés de alarma, problemas, seguridad y supervisión incorporados.
- Opción de programa **VeriFire® Tools** en línea/fuera de línea.
- El código de la aplicación se guarda en la memoria flash; de este modo no es necesario cambiar las EPROM.
- Opción de Modo degradado incorporada. En caso de falla de la CPU, el sistema puede generar una alarma general si existe una condición de incendio.
- Los Programas semanales de ocupación permiten cambiar la sensibilidad por hora y día de la semana.
- DACT de 2,040 puntos universal opcional.
- Anunciadores EIA-485, incluidos gráficos personalizados.
- Archivo de historial con capacidad para 4,000 eventos en la memoria no volátil, más un archivo de sólo alarma separado para 1,000 eventos.
- Los filtros del historial avanzados permiten la clasificación por evento, hora, fecha o dirección.
- Selección de Verificación de alarma por punto, con conteo.
- Informes de Prueba de recorrido y Autoprogramación.
- Preseñal de Secuencia de alarma positiva (PAS).
- Opciones de temporizador Inhibidor de silencio y Silencio automático.
- Programable en campo en un panel o en una computadora que posea el programa **VeriFire Tools**, también verificar y comparar.
- Puntos de no-alarma para funciones de menor prioridad.
- ACK remoto/Silencio de señal/Reinicio del sistema/Simulacro a través de los módulos de monitoreo.



7070covg.jpg

### NFS2-3030s, opción de audio DVC a la derecha

- Poderosas ecuaciones lógicas booleanas — ¡1000!
- Acepta el sistema de control de humo de la serie SCS en los modos HVAC o FSCS.
- Puerto de impresora EIA-232.
- Puerto de anunciador EIA-485.

### CARACTERÍSTICAS DE LA PANTALLA DE 640 CARACTERES:

- Pantalla retroiluminada de 640 caracteres.
- Teclado del programa: teclado QWERTY completo.
- Hasta nueve usuarios, cada uno con una contraseña y niveles de acceso seleccionables.
- **11 LED indicadores:** Encendido; Alarma de incendio; Prealarma; Seguridad; Supervisión; Problemas en el sistema; Otro evento; Señales silenciadas; Punto inhabilitado; Falla de CPU; Controles activos.
- **Controles de interruptor de membrana:** Reconocimiento; Silencio de señal; Simulacro; Reinicio del sistema; Prueba de lámpara.
- **Pantalla LCD:** 640 caracteres (16 x 40) con LED de luz de fondo de larga vida.

### CARACTERÍSTICAS INTELIGENTES DE FLASHSCAN™:

- Interroga 318 dispositivos en cada bucle en menos de dos segundos.
- Activa hasta 159 salidas en menos de cinco segundos.
- Los LED multicolor parpadean en la dirección del dispositivo durante la Prueba de recorrido.
- Protocolo de alta precisión completamente digital (Patente de EE. UU. 5,539,389).
- Ajuste manual de sensibilidad — nueve niveles.
- Detección inteligente de prealarma ONYX — nueve niveles.
- Ventanas de sensibilidad:
  - **Detector iónico** – de 0.5 a 2.5%/oscurecimiento por pie.
  - **Fotodetector** – de 0.5 a 2.35%/oscurecimiento por pie.
  - **Detector láser (VIEW®)** – de 0.02 a 2.0%/oscurecimiento por pie.
  - **Acclimate Plus™** – de 0.5 a 4.0%/oscurecimiento por pie.
  - **HARSH™** – de 0.5 a 2.35%/oscurecimiento por pie.
- Compensación de deriva (Patente de EE. UU. 5,764,142).

- El algoritmo de detección múltiple incluye a los detectores cercanos para la decisión de alarma (Patente de EE. UU. 5,627,515).
- Prueba automática de sensibilidad del detector.
- Alerta de mantenimiento (dos niveles).
- Prealarma que se optimiza en forma automática.
- Activación programable de resonadores/basés de relé en alarmas o prealarmas.
- Read Status (Leer estado) muestra el nivel de limpieza de los detectores.

**TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE HUMO VIEW® (VERY INTELLIGENT EARLY WARNING [ADVERTENCIA TEMPRANA MUY INTELIGENTE]):**

- Revolucionario diseño láser de punto.
- Los algoritmos de detección inteligente avanzados ONYX distinguen entre señales de humo y señales de no-humo (Patente de EE. UU. 5,831,524).
- La operación direccionable identifica la ubicación del incendio.
- No hay piezas móviles que puedan fallar ni filtros para cambiar.
- Rendimiento de advertencia temprana comparable con los mejores sistemas de aspiración en una fracción del costo de vida útil.

**SENSORES MÚLTIPLES INTELIGENTES DE BAJO PERFIL ACCLIMATE PLUS™:**

- El detector ajusta los niveles de sensibilidad en forma automática sin necesidad de programación o intervención del operador. La sensibilidad aumenta con el calor.
- Tecnología basada en microprocesadores; combinación de tecnología de termodetectores y fotodetectores.
- Señal de baja temperatura a 40°F ± 5°F (4.44°C ± 2.77°C).

**CABEZAL DETECTOR DE HUMO PARA ÁREAS HOSTILES HARSH™:**

- Proporciona una advertencia temprana de detección de humo en ambientes donde los detectores de humo tradicionales no son prácticos.
- Los filtros del detector eliminan las partículas de hasta 30 micrones.
- El ventilador de entrada de aire lleva el aire a la foto cámara, y se eliminan las partículas del aire y el vapor de agua.
- Requiere alimentación auxiliar de 24 VCC del sistema o fuente de alimentación remota.

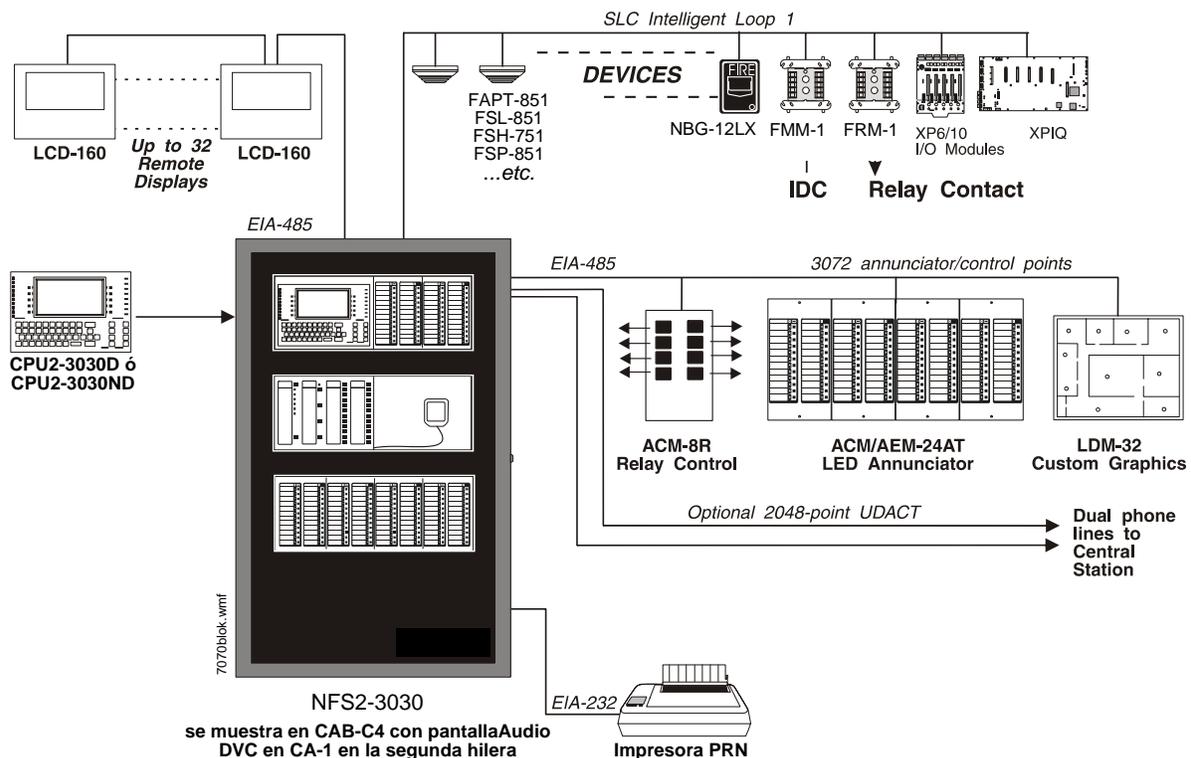
**CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA:**

- Diez riesgos independientes.
- Zona de cruce sofisticada (tres opciones).
- Temporizador de retardo y temporizadores de descarga (ajustables).
- Cancelar (cuatro opciones).

**CARACTERÍSTICAS DE VOZ Y TELÉFONO:**

- Generación de mensajes de estado sólido.
- Opciones predeterminadas del módulo de control de voz.
- Opción de teléfono de bomberos.
- Amplificadores de 30 a 120 vatios de alto rendimiento (Serie AA).
- Opción de amplificador y generador de tono de respaldo.
- Transpondedor de voz multicanal (XPIQ).

**Opciones del sistema de muestra**



## Nuevo protocolo detector exclusivo y líder mundial FlashScan®

En el corazón del NFS2-3030 hay un conjunto de dispositivos de detección y protocolo de dispositivo — FlashScan (Patente de EE. UU. 5,539,389). FlashScan es un protocolo enteramente digital que proporciona precisión superior e inmunidad contra ruidos de alto nivel.

Además de proporcionar la rápida identificación de un dispositivo de entrada activo, este nuevo protocolo también puede activar muchos dispositivos de salida en una fracción del tiempo requerido por protocolos de la competencia. Esta gran velocidad también permite que el NFS2-3030 posea la mayor capacidad de dispositivo por bucle de la industria — 318 puntos — y aun así, todos los dispositivos de entrada y salida se prueban en menos de dos segundos. Los detectores FlashScan® basados en micro-procesadores poseen LED bicolors que pueden codificarse para brindar información de diagnóstico, como la dirección de un dispositivo durante la Prueba de recorrido.

### Detección inteligente ONYX -

Detección inteligente ONYX es un conjunto de algoritmos de software que brindan al NFS2-3030 la capacidad de detección de humo líder de la industria. Estos complejos algoritmos requieren muchos cálculos en cada lectura de cada detector, y esto es posible gracias al microcomputador de muy alta velocidad que utiliza el NFS2-3030.

**Compensación de deriva y suavizado.** La compensación de deriva permite al detector conservar su capacidad original de detectar humo real y resistir falsas alarmas, aun cuando se acumula suciedad. Reduce los requisitos de mantenimiento, permitiendo que el sistema realice automáticamente las mediciones de sensibilidad periódicas requeridas por el Código 72 de la NFPA. El software también proporciona filtros de suavizado para eliminar las señales de ruido transitorias producidas generalmente por interferencia eléctrica.

**Advertencias de mantenimiento.** Cuando la compensación de deriva que se realiza para un detector alcanza un cierto nivel, es posible que se vea afectado el rendimiento del detector, y se proporcionan advertencias especiales. Existen tres niveles de advertencia: (1) Valor de cámara baja, generalmente indica un problema de hardware en el detector; (2) Alerta de mantenimiento, indica acumulación de polvo cerca pero por debajo del límite permitido; (3) Mantenimiento urgente, indica acumulación de polvo por encima del límite permitido.

**Ajuste de sensibilidad.** Existen nueve niveles de sensibilidad para la detección de alarmas. Los niveles puede establecerse en forma manual o pueden cambiar en forma automática entre el día y la noche. También pueden seleccionarse nueve niveles

de sensibilidad de prealarma basados en niveles de alarma predeterminados. La operación de prealarma puede ser de enclavamiento o de recuperación automática, y puede utilizarse para activar funciones especiales de control.

**Prealarma que se optimiza en forma automática.** Cada detector puede configurarse como prealarma "que se optimiza en forma automática". En este modo especial, el detector "aprende" su entorno normal, mide las lecturas análogas pico durante un período de tiempo prolongado y establece el nivel de prealarma justo por encima de estos picos normales.

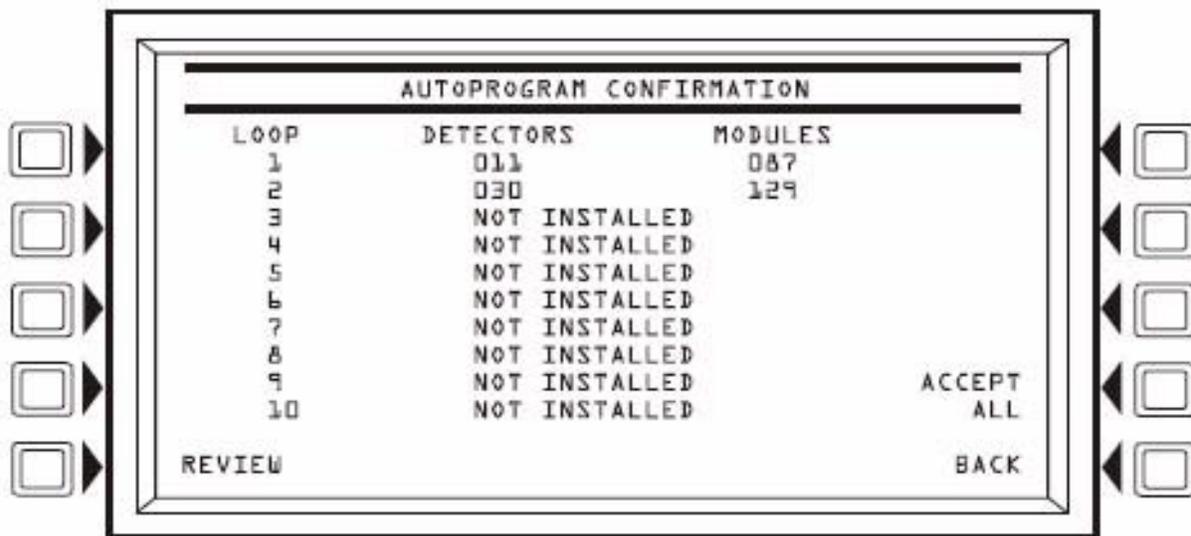
**Colaboración entre detectores múltiples.** Una característica patentada de la Detección inteligente ONYX es la capacidad de que un sensor de humo tenga en cuenta las lecturas de los sensores cercanos al tomar decisiones de alarma o prealarma. Sin el sacrificio de las estadísticas en la capacidad de resistir falsas alarmas, permite que un sensor aumente su sensibilidad al humo real a una razón de casi dos a uno.

### Opciones de programación en el campo

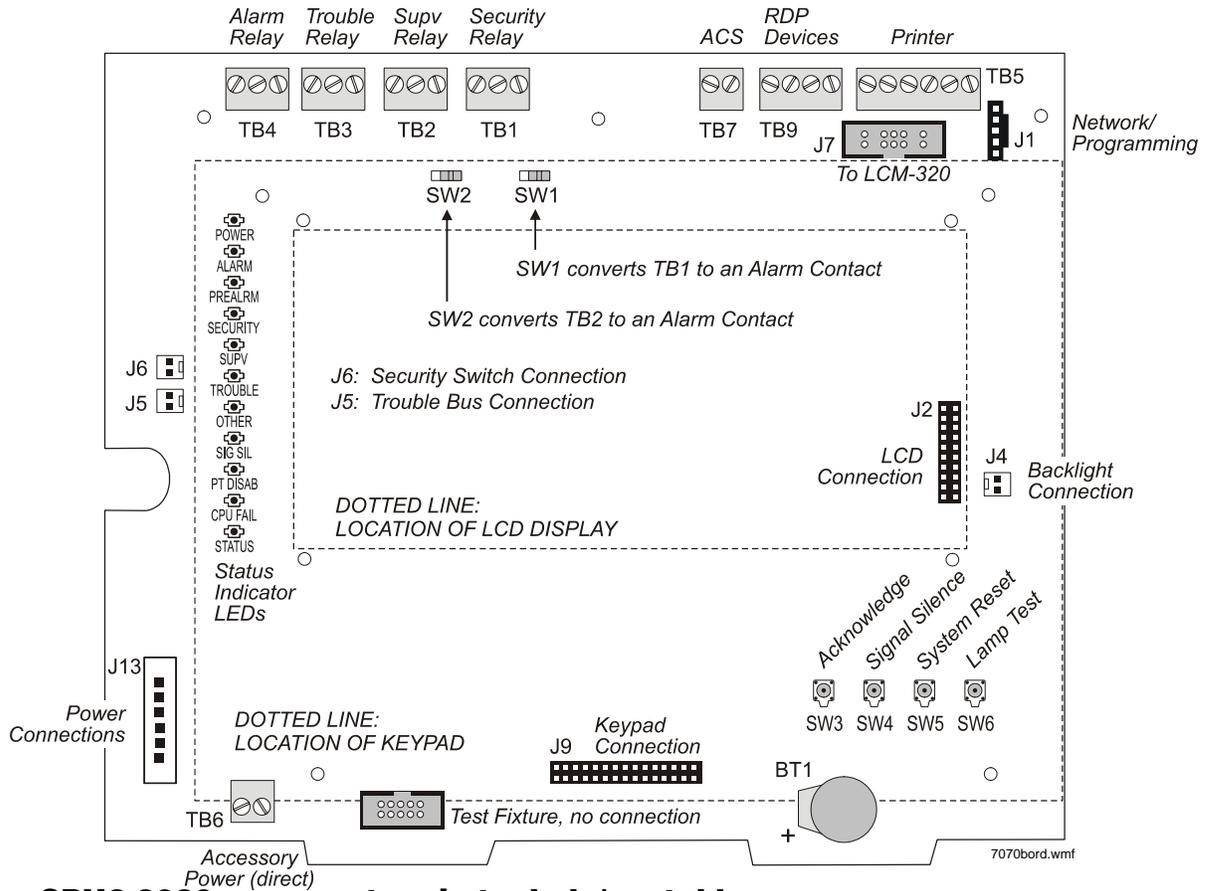
La autoprogramación es una característica del NFS2-3030 que proporciona ahorro de tiempo. Es una rutina especial del software que permite que el NFS2-3030 "aprenda" qué dispositivos están conectados físicamente y los cargue en forma automática en el programa con valores predeterminados para todos los parámetros. La ejecución de esta rutina se realiza en menos de un minuto y permite al usuario tener protección contra incendio al instante en una nueva instalación, aunque sólo esté instalada una parte de los detectores.

**Edición de programas desde el teclado.** El NFS2-3030, como todos los paneles inteligentes de NOTIFIER, posee la característica exclusiva de poder crear y editar programas desde el teclado del panel delantero, mientras continúa brindando protección contra incendios. La arquitectura del software de NFS2-3030 es tal que cada entrada de punto posee su propio programa, incluidos los vínculos de control por evento a otros puntos. Esto permite que se pueda ingresar al programa con segmentos independientes por puntos, mientras que el NFS2-3030 monitorea en forma simultánea las condiciones de alarma de otros puntos (ya instalados).

**VeriFire® Tools** es una herramienta de programación y prueba fuera de línea que puede reducir en gran medida el tiempo de programación de la instalación y aumentar la confianza en el software específico del lugar. Está basada en Windows® y proporciona capacidades tecnológicamente avanzadas para facilitar la tarea del instalador. El instalador puede crear todo el programa del NFS2-3030 en la comodidad de su oficina, probarlo, guardar un archivo de respaldo y luego llevarlo al lugar y descargarlo al panel desde una computadora portátil.

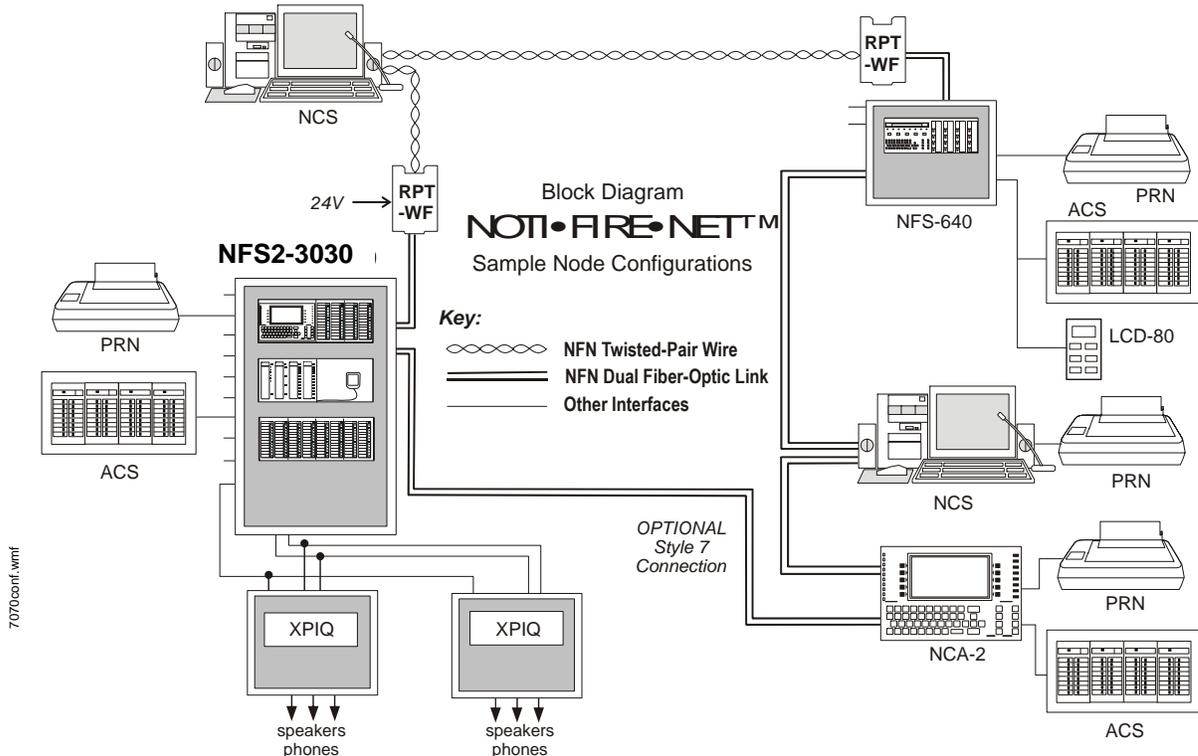


6880prog.wmf



## CPU2-3030, se muestra sin teclado/pantalla

Los componentes electrónicos del panel de control se encuentran dentro de una placa de circuitos impresos (printed circuit board, PCB) que contiene la unidad central de procesamiento (CPU2-3030). La CPU2-3030 puede adquirirse con o sin teclado y pantalla; las conexiones son idénticas en ambas versiones. El diagrama muestra la ubicación de las conexiones, los interruptores, los puentes y los LED en la placa de circuitos.



## Ubicación de los equipos en el chasis y el gabinete

Las siguientes pautas describen el diseño flexible del sistema del NFS2-3030.

**Hileras:** La primera hilera de equipos del gabinete se monta en el chasis **CHS-M3**. Monte la segunda, tercera o cuarta hilera de equipos en el chasis **CHS-4MB** (consulte NFS2-3030 *el Manual de instalación* para obtener información sobre los módulos de salida del panel) o CHS-4L (para obtener información sobre componentes de voz, consulte los *Manuales del Sistema de Alarma de Voz DAA y DVC*).

**Cableado:** Al diseñar la disposición del gabinete, tenga en cuenta la separación del cableado limitado en potencia y no limitado en potencia, según lo tratado en el *NFS2-3030 Manual de instalación*.

**Posiciones:** Un chasis ofrece cuatro posiciones paralelas básicas para los componentes; la cantidad de módulos que se pueden montar en cada posición depende del modelo del chasis y del tamaño de cada módulo. Existe una gran variedad de separadores y elementos de hardware disponibles para obtener distintas combinaciones y configuraciones de los componentes.

**Es importante que todos los agujeros de montaje del NFS2-3030 se ajusten con tornillos o separadores para asegurar la continuidad de la puesta a tierra.**

**Capas:** La CPU2-3030 se monta en el chasis CHS-M3 en la hilera superior del gabinete. La CPU2-3030 y su pantalla opcional ocupan la mitad izquierda del chasis (posiciones 1 y 2). Si se utiliza NCA-2, puede montarse en la puerta adelante de una CPU2-3030ND sin pantalla. La mitad derecha (posiciones 3 y 4) de CHS-M3 puede albergar hasta cuatro capas de equipos, incluidos anunciadores y placas opcionales. La placa de módulo vacía BMP-1 cubre posiciones no utilizadas y también provee una ubicación para montar algunas placas opcionales en la puerta. La segunda, tercera y cuarta hileras de equipos utilizan cualquier chasis compatible con cajas posteriores de la serie CAB-4, como CHS-4MB. Algunos equipos, como el NCA-2 y los anunciadores, pueden montarse en la puerta. Para obtener más información, consulte la documentación del equipo.

**Expansión:** El módulo de control de bucle LCM-320 agrega bucles SLC al NFS2-3030; el módulo de expansión de bucle LEM-320 expande un LCM-320 agregando otro bucle. El NFS2-3030 acepta hasta cinco LCM y hasta cinco LEM. Otras placas opcionales incluyen la NCM-W, NCM-F y TM-4.

## Listados y aprobaciones de las agencias

Los siguientes listados y aprobaciones se aplican a los módulos que se especifican en este documento. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén incluidos en la listas de algunas agencias de aprobación, o que los listados estén en proceso de elaboración. Para conocer el estado más reciente de las listas, consulte a la fábrica.

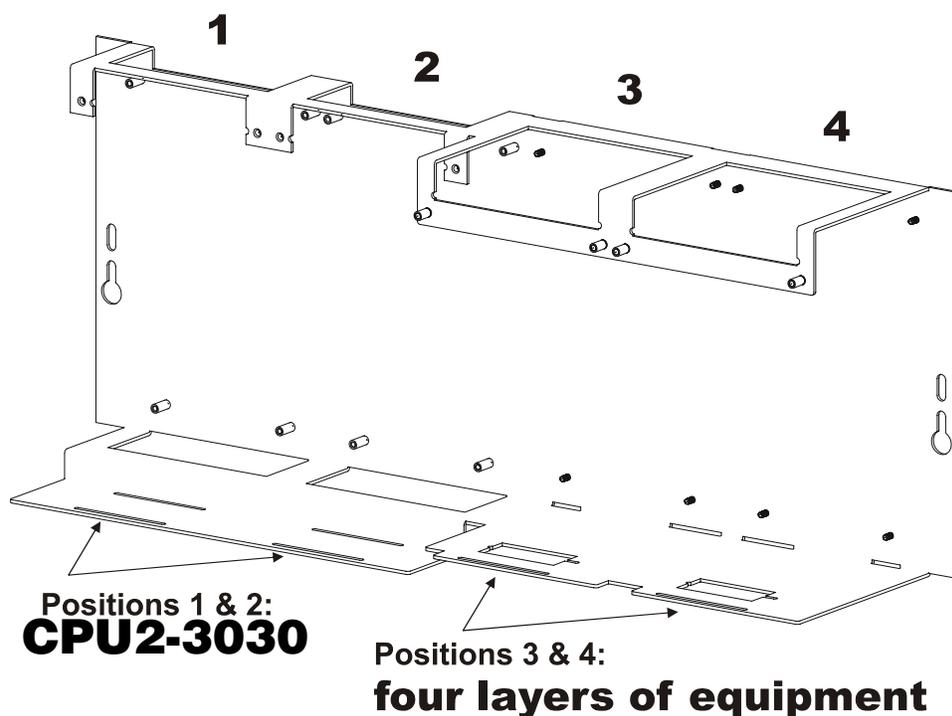
- Includo en la lista de UL: S635
- Includo en la lista de ULC: S635

## INFORMACIÓN DE LA LÍNEA DE PRODUCTOS

- Pautas de configuración
- Opciones de red
- Fuentes de alimentación
- Opciones de audio
- Dispositivos compatibles, puertos EIA-232
- Dispositivos compatibles, puertos EIA-485
- Dispositivos inteligentes compatibles
- Otras opciones

## PAUTAS DE CONFIGURACIÓN

Los sistemas autónomos y los sistemas en red requieren una pantalla principal. En los sistemas con una sola CPU (un NFS2-3030), la opción de pantalla es la CPU2-3030D. En los sistemas en red (dos o más NFS2-3030s y/o NFS-640), se requiere como mínimo un dispositivo de anunciación NCA-2 o NCS. A continuación se enumeran las opciones:



**CPU2-3030D:** NFS2-3030 Pantalla princ-ipl. CPU2-3030D se envía con teclado/pantalla instalado; incluye una pantalla LCD retroiluminada de 640 caracteres y teclado QWERTY de control y programación. CPU2-3030 es una unidad central de procesamiento y requiere una fuente de alimentación **AMPS-24(E)**-.

**CPU2-3030ND::** CPU2-3030 sin- pantalla.

**VeriFire-TCD:** **CD-ROM de VeriFire®** Tools. Contiene un software de programación para el NFS2-3030, NFS-640, NCA-2 y XPIQ. Incluye un cable de conexión al panel local. La PC que se va a programar requiere una conexión de puerto serie. *Consulte DN-6871.*

**LCM-320:** Módulo de control de bucle. Agrega SLC a 3030; 3030 acepta hasta 5 LCM-320 y 5 LEM-320. *Consulte DN-6881.*

**LEM-320:** Módulo de expansión de bucle. Expande cada LCM que se utiliza en el 3030. *Consulte DN-6881..*

**CHS-M3:** Chasis de montaje para CPU2-3030. Se requiere uno para cada CPU2-3030D/3030ND.

**DP-DISP:** Panel de revestimiento para la hilera superior del gabinete con CPU2-3030D instalada.

**BMP-1:** Módulo vacío para espacios de módulos no utilizados.

**SISTEMA DE MUESTRA:** Cuatro bucles NFS2-3030 con pantalla: CPU2-3030D, DP-DISP, dos BMP-1, CHS-M3, dos LCM-320, dos LEM-320, AMPS-24, SBB-A4, DR-A4, BP-4, BB-100, baterías.

### OPCIONES DE RED

**NCA-2:** Anunciador de control de red, 640 caracteres. Es posible proveer una pantalla principal alternativa para CPU2-3030 mediante NCA-2 ó NCS. Si se utiliza NCA-2 como pantalla principal, se habilitan otros idiomas. En los sistemas en red (dos o más CPU2-3030/3030), se requiere una pantalla de red (NCA-2 ó NCS) para cada sistema. En los sistemas en red, NCA-2 conecta (y requiere) un módulo de comunicaciones de red NCM. Se monta en una hilera de nodo del FACP o en dos ubicaciones de -anunciadores. Las opciones de montaje incluyen DP-DISP, ADP-4B o en una caja de anunciador, como ABS-2D. En aplicaciones de hilera superior CAB-4, se requiere un DP-DISP y dos módulos vacíos BMP-1 para el montaje. *Consulte DN-6858.*

**NCM-W:** Módulo de comunicaciones de red, Cable. Pida un NCM por nodo de red (CPU2-3030 ó NCA-2). *Consulte DN-6861.*

**NCM-F:** Módulo de comunicaciones de red, Fibra. Pida un NCM por nodo de red (CPU2-3030 ó NCA-2). *Consulte DN-6861.*

**RPT-W:** placa de repetidor; conexión de cable. *Consulte DN-4644.*

**RPT-F:** placa de repetidor; conexión de fibra. *Consulte DN-4644.*

**RPT-WF:** placa de repetidor; permite un cambio de tipo de medio entre cable y fibra. *Consulte DN-4644.*

**NCS5-W-ONYX:** Estación de control de red, Cable. Incluida en la lista de UL graphics PC con mouse, pantalla plana color de 17" y monitor LCD. Pida según sea necesario para sistemas de red. Cada NCS consume una de 103 direcciones de red. *Consulte DN-6868 (anteriormente NCS-W), ONYX® DN-6869.*

**NCS5-F-ONYX:** Estación de control de red, Fibra. Incluida en la lista de UL graphics PC con mouse, pantalla plana color de 17" y monitor LCD. Pida según sea necesario para sistemas de red. Cada NCS consume una de 103 direcciones de red. *Consulte DN-6868 (anteriormente NCS-F), ONYX® DN-6869.*

### FUENTES DE ALIMENTACIÓN

**AMPS-24(E):** Se requiere una para cada NFS2-3030. Fuente de alimentación direccionable y cargador de batería con dos salidas de 24 VCC-. Direccionable por cualquier FlashScan® o FACP modo CLIP. Carga baterías de 25 a 200 Ah. Ocupa hasta cuatro direcciones en un SLC, según la configuración. Entrada

de alimentación principal para el panel; **AMPS-24:** 120 VCA, 50/60 Hz, 3.0 amperios. **AMPS-24E:** 220/240 VCA, 50/60 Hz, 1.5 amperios *Consulte DN-6883.*

**BB-100:** Caja posterior para las baterías y la fuente de alimentación. La BB-100 se utiliza para montar la fuente de alimentación de AMPS-24(E) (la fuente de alimentación principal no se monta en el gabinete principal). También monta hasta dos baterías PS-121000 de 100 Ah. 30" (76.20 cm) de ancho x 25" (63.50 cm) de alto x 7.5" (19.05 cm) de profundidad; la profundidad incluye la puerta.

**BB-200:** Caja posterior para las baterías y la fuente de alimentación. La BB-200 se utiliza para montar la fuente de alimentación de AMPS-24(E) (la fuente de alimentación principal no se monta en el gabinete principal). También monta hasta cuatro baterías PS-121000 de 100 Ah. 30" (76.20 cm) de ancho x 36" (91.44 cm) de alto x 7.5" (19.05 cm) de profundidad; la profundidad incluye la puerta.

**NFS-LBB:** Caja de baterías (para baterías de más de 25 Ah). Dimensiones: Caja: 24" (610 mm) de ancho x 14" (356 mm) de alto x 7.75" (197 mm) de profundidad. Puerta: 24.125" (613 mm) de ancho x 14.25" (362 mm) de alto; la puerta agrega 0.0625" (aprox. 1.6 mm) a la profundidad.

**APS-6R:** Fuente de alimentación auxiliar (de expansión). Proporciona hasta 6.0 amperes de alimentación regulada a los circuitos de aparatos de aviso compatibles. Incluye entrada de batería, relé de transferencia y protección de sobrecorriente. Se monta en una de cuatro posiciones en un chasis CHS-4L ó CHS-4. *Consulte DN-5952.*

**ACPS-2406:** Fuente de alimentación del cargador direccionable de 6.0 amperes. *Consulte DN-6834.*

**FCPS-24:** La FCPS-24 es una fuente de alimentación/repetidor- remota de seis amperes (cuatro amperes continuos). *Consulte DN-5132.*

**FCPS-24S6/-24S8:** Fuentes de alimentación remota de seis amperes y ocho amperes con cargador de batería. *Consulte DN-6927.*

**Serie BAT:** NFS2-3030 utiliza dos baterías de 12 voltios, de 12 a 55 Ah. *Consulte DN-6933.*

**Serie PS:** NFS2-3030 utiliza dos baterías de 12 voltios, de 12 a 200 Ah. *Consulte DN-1109.*

### OPCIONES DE AUDIO

**DAA-5025:** Conjunto de amplificador de audio digital de 25 Vrms con placa de fuente de alimentación DAA-PS; se envía montado en su chasis. *Consulte DN-7046.*

**DAA-5070:** Conjunto de amplificador de audio digital de 70.7 Vrms con placa de fuente de alimentación DAA-PS; se envía montado en su chasis. *Consulte DN-7046.*

**DP-1B:** Panel de revestimiento para DAA; cubre una hilera del gabinete serie CAB-4. *Consulte DN-7046.*

**CHS-BH1:** Chasis de la batería; contiene dos baterías de 12.0 Ah. Se monta en el lado izquierdo del chasis DAA. *Consulte DN-7046.*

**DVC:** Comando de voz digital, procesador de audio digital con almacenamiento de mensajes hasta 16 minutos de audio digital de calidad estándar (2 minutos de alta calidad). *Consulte DN-7045.*

**DVC-EM:** Comando de voz digital, procesador de audio digital con almacenamiento de mensajes hasta 32 minutos de audio digital de calidad estándar (4 minutos de alta calidad). *Consulte DN-7045.*

**DVC-KD:** Teclado para controles y anunciación locales; LED indicadores de estado y 24 botones programables por el usuario. *Consulte DN-7045.*

**CA-1:** Chasis, ocupa una hilera de un recinto serie CAB-4. El lado izquierdo tiene capacidad para un DVC y un DVC-KD

(opcional); y el lado derecho contiene un micrófono CMIC-1 y su cavidad (opcional). *Consulte DN-7045.*

**CA-2:** Conjunto del chasis, ocupa dos hileras de un recinto serie CAB-4. El lado izquierdo tiene capacidad para un DVC montado sobre medio chasis y un NFS2-3030 o NCA-2 montado sobre medio chasis. El lado derecho contiene una cavidad de micrófono/auricular. El conjunto CA-2 incluye un micrófono CMIC-1. Las puertas serie ADDR/JADDR con visibilidad de dos hileras pueden usarse con la configuración CA-2: ADDR-B4, ADDR-C4, ADDR-D4 (abajo).

**TELH-1:** Auricular de teléfono de bomberos para usar con el DVC cuando está montado en el chasis CA-2. *Consulte DN-7045.*

**ADDR-B4:** Puerta del tamaño de dos hileras para usar con la configuración de chasis CA-2. Las puertas de la serie ADDR son similares a las puertas de la serie "DR" de CAB-4, pero un espacio de ventana deja expuestas las dos hileras superiores del recinto CAB-4. Use una caja posterior SBB-B4 con ADDR-B4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

**ADDR-C4:** Puerta del tamaño de tres hileras para usar con la configuración de chasis CA-2. Las puertas de la serie ADDR son similares a las puertas de la serie "DR" de CAB-4, pero un espacio de ventana deja expuestas las dos hileras superiores del recinto CAB-4. Use una caja posterior SBB-C4 con ADDR-C4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

**ADDR-D4:** Puerta del tamaño de cuatro hileras para usar con la configuración de chasis CA-2. Las puertas de la serie ADDR son similares a las puertas de la serie "DR" de CAB-4, pero un espacio de ventana deja expuestas las dos hileras superiores del recinto CAB-4. Use una caja posterior SBB-D4 con ADDR-D4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

**DPA-1:** Panel de revestimiento que se utiliza con el chasis CA-1 cuando está configurado con un DVC, DVC-KD y CMIC-1. *Consulte DN-7045.*

**DPA-2:** Panel de revestimiento que se utiliza con el conjunto del chasis CA-2.

**DPA-1A4:** Panel de revestimiento, se utiliza con el chasis CA-1 cuando no se utiliza el CMIC-1. Proporciona opciones de montaje en los dos compartimientos de la derecha para dos anunciadores ACS o para placas vacías. *Consulte DN-7045.*

**CMIC-1:** Micrófono que se utiliza con DVC/DVC-EM. Incluido con el conjunto del chasis CA-2. *Consulte DN-7045.*

**FTM-1:** El Módulo de control Firephone conecta un teléfono de bomberos remoto con una consola telefónica centralizada. Notifica el estado al panel. Se supervisa el cableado a las tomas y los auriculares.-

**RM-1/RM-1SA:** Conjuntos de micrófonos remotos, móntelos en el panel de revestimiento ADP-4 (RM-1) o en gabinetes independientes CAB-RM/-RMR (RM-1SA). *Consulte DN-6728.*

**AA-30:** Amplificador de audio de 30 vatios. Fuente de alimentación conmutada. Incluye supervisión de entrada de audio y amplificador, entrada de respaldo, conmutación auto-mática, fuente de alimentación y cables. *Consulte DN-3224.*

**AA-120/AA-100:** El amplificador de audio proporciona hasta 120 vatios de potencia de audio de 25 Vrms. El amplificador contiene un chasis integral para montar en una caja posterior CAB-B4, -C4 ó -D4 (ocupa una hilera). Fuente de alimentación conmutada. Incluye supervisión de entrada de audio y salida amplificada, entrada de respaldo y conmutación automática al tono de respaldo. Pida el AA-100 para sistemas de 70.7 Vrms y 100 vatios de potencia. *Consulte DN-3224.*

**XPIQ:** Transpondedor de voz inteligente cuádruple XPIQ para -sistemas de ecuación por voz multicanal distribuida, subsistema de amplificación y distribución de audio integrado controlado por FACP. Puede reproducir hasta cuatro mensajes simultáneos. Acepta hasta cuatro amplificadores de 25 vatios. *Consulte DN-6823.*

## **DISPOSITIVOS COMPATIBLES, PUERTOS EIA-232**

**PRN-5:** Impresora de 80 columnas. *Consulte DN-6769.*

**PRN-6:** Impresora de 80 columnas. *Consulte DN-6956.*

**VS4095/S2:** Impresora de 40 columnas y 24 V. Pídala a Keltron, Inc. *Consulte DN-3260.*

## **DISPOSITIVOS COMPATIBLES, PUERTOS EIA-485**

**ACM-24AT:** Anunciador ACS de la serie ONYX® – hasta 96 puntos de anunciación con LED de alarma o LED activo, LED de problemas e interruptor por circuito. Es posible programar por puntos el color de los LED activos/de alarma (mediante la selección del interruptor energizado) en rojo, verde o amarillo; el LED de problemas es siempre amarillo. *Consulte DN-6862.*

**AEM-24AT:** Las mismas capacidades de LED y de interruptor que ACM-24AT, expande ACM-24AT a 48, 72 o 96 puntos. *Consulte DN-6862.*

**ACM-48A:** Anunciador ACS de la serie ONYX® – hasta 96 puntos de anunciación con LED de alarma o LED activo por circuito. Es posible programar el color de los LED activos/de alarma (mediante la selección del interruptor energizado-) en grupos de 24 en color rojo, verde o amarillo. Expandible a 96 puntos con un AEM-48A. *Consulte DN-6862.*

**AEM-48A:** Las mismas capacidades de LED que ACM-48A, expande ACM-48A a 96 puntos. *Consulte DN-6862.*

**ACM-8R:** Módulo de relé remoto con ocho contactos de forma C. Puede ubicarse hasta a 6,000 pies (1828.8 m) del panel con cuatro cables. *Consulte DN-3558.*

**LCD-160:** Anunciador de pantalla de cristal líquido retroiluminada de 160 caracteres. Puede almacenar conjuntos de caracteres para varios idiomas. Acepta los requisitos canadienses. *Consulte DN-6940.*

**Serie RPT-485:** Repite EIA-485 en par trenzado o con-vierte a medio de fibra óptica; repetidor, aislador y/o módem de fibra óptica. *Consulte DN-4737.*

**Serie SCS:** Estación de control de humo; ocho circuitos (expandible a 16). *Consulte DN-4818.*

**TM-4:** Módulo transmisor. Incluye tres circuitos de polaridad inversa- y un circuito de caja con conexión municipal. Se monta en la ubicación del módulo del panel (como en las aplicaciones de modo de una sola dirección) o en la ubicación de CHS-M3. *Consulte DN-6860.*

**UDACT:** Transmisor comunicador de alarma digital universal, 636 canales. *Consulte DN-4867.*

**UZC-256:** El codificador de zona universal programable proporciona- codificación zonal sucesiva positiva sin interferencia. Controlado por microprocesador, programable en campo desde computadoras compatibles con IBM® (*requiere el kit de programación opcional*). *Consulte DN-3404.*

## **DISPOSITIVOS INTELIGENTES COMPATIBLES**

**BEAMHK:** Kit de calentamiento para la unidad de transmisor/receptor de FSB-200(S) abajo. *Consulte DN-6985.*

**BEAMHRK:** Kit de calentamiento para usar con el reflector de FSB-200(S) abajo. *Consulte DN-6985.*

**BEAMLRK:** Kit de accesorios de largo alcance, FSB-200(S) abajo.

**BEAMMRK:** Kit de montaje múltiple, FSB-200(S) abajo.

**BEAMSMK:** Kit de montaje en superficie, FSB-200(S) abajo.

**FSB-200:** Detector de humo de haz inteligente. *Consulte DN-6985.*

**FSB-200S:** Detector de humo de haz inteligente con prueba de sensibilidad integral. *Consulte DN-6895.*

**FSI-851:** Detector por ionización de bajo perfil FlashScan®; reemplazará a FSI-751. *Consulte DN-6934.*

**FSI-751:** Detector por ionización de bajo perfil FlashScan®. *Consulte DN-6714.*

**FSP-851:** Detector fotoeléctrico de bajo perfil FlashScan®; reemplazará a FSP-751. *Consulte DN-6935.*

**FSP-751:** Detector fotoeléctrico de bajo perfil FlashScan®. *Consulte DN-6714.*

**FSP-851T:** Detector fotoeléctrico de bajo perfil FlashScan® con 135°F (57°C); reemplazará a FSP-751T. *Consulte DN-6935.*

**FSP-751T:** Detector fotoeléctrico de bajo perfil FlashScan® con término de 135°F (57°C); reemplazará a FSP-751T. *Consulte DN-6714.*

**FST-851:** Detector térmico FlashScan® de 135°F (57°C); reemplazará a FST-751. *Consulte DN-6936.*

**FST-751:** Detector térmico FlashScan® de 135°F (57°C). *Consulte DN-6716.*

**FST-851R:** Detector térmico FlashScan® de 135°F (57°C) con tasa de aumento térmico; reemplazará a FST-751R. *Consulte DN-6936.*

**FST-751R:** Detector térmico FlashScan® de 135°F (57°C) con tasa de aumento térmico. *Consulte DN-6716.*

**FST-851H:** Detector térmico de alta temperatura FlashScan® de 190°F (88°C). *Consulte DN-6936.*

**FSD-751P:** Fotodetector de conducto FlashScan® con carcasa. *Consulte DN-6821.*

**FSD-751PL:** Fotodetector de conducto de bajo flujo FlashScan® con carcasa; reemplazará a FSD-751P. *Consulte DN-6955.*

**FSD-751RP:** Fotodetector de conducto FlashScan® con relé y carcasa. *Consulte DN-6821.*

**FSD-751RPL:** Fotodetector de conducto de bajo flujo FlashScan® con relé y carcasa; reemplazará a FSD-751RPL. *Consulte DN-6955.*

**FAPT-851:** Detector de sensores múltiples de bajo perfil FlashScan® Acclimate Plus™; reemplazará a FAPT-751. *Consulte DN-6937.*

**FAPT-751:** Detector de sensores múltiples de bajo perfil Acclimate Plus™. *Consulte DN-6833.*

**FSH-751:** Cabezal detector de humo para áreas hostiles FlashScan® HARSH™. *Consulte DN-6875.*

**FSL-751:** Fotodetector láser FlashScan® VIEW®; reemplazará a LPX-751. *Consulte DN-6886.*

**LPX-751:** Fotodetector láser de bajo perfil VIEW®. *Consulte DN-5306.*

**B224RB:** Base de relé de bajo perfil.

**B224BI:** Base de aislador para detectores de bajo perfil.

**B710LP:** Base de bajo perfil. Estilo norteamericano estándar.

**B501:** Base de estilo europeo de 4" (10.16 cm).

**B501BH:** Base de resonador, incluye base B501 arriba.

**FMM-1:** Módulo de monitoreo FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FDM-1:** Módulo de monitoreo doble FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FZM-1:** Módulo de monitoreo con detector de dos cables FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FMM-101:** Módulo de monitoreo en miniatura FlashScan®. *Consulte DN-6720.*

**FCM-1:** Módulo de control NAC FlashScan®. *Consulte DN-6724.*

**FRM-1:** Módulo de relé FlashScan®. *Consulte DN-6724.*

**FSM-101:** Módulo de monitoreo de la estación manual de alarma contra incendio FlashScan®.

**NBG-12LX:** Estación manual de alarma contra incendio direccionable. *Consulte DN-6726. ^*

**ISO-X:** Módulo aislador. *Consulte DN-2243.*

**Serie XP:** Transpondedor. *Consulte DN-0759.*

**XP5-M:** Transpondedor FlashScan®, cinco puntos de monitoreo. *Consulte DN-6625.*

**XP5-C:** Transpondedor FlashScan®, cinco puntos de control o relés de forma C. *Consulte DN-6625.*

**XP6-C:** Módulo de control supervisado de seis circuitos FlashScan®. *Consulte DN-6924.*

**XP6-MA:** Módulo de interfaz de seis zonas FlashScan®; conecta el sistema de alarma inteligente a la zona de detección convencional de dos cables. *Consulte DN-6925.*

**XP6-R:** Módulo de control de seis relés (de forma C) FlashScan®. *Consulte DN-6926.*

**XP10-M:** Módulo de monitoreo de diez entradas FlashScan®. *Consulte DN-6923.*

**XPIQ:** Transpondedor cuádruple inteligente. *Consulte DN-6823.*

### OTRAS OPCIONES

**DPI-232:** Interfaz de panel directa, módem especializado para extender enlaces de datos seriales a FACP y/o periféricos instalados en ubicaciones remotas. *Consulte DN-6870.*

**CHS-4N:** Chasis para montar hasta cuatro APS-6R.

**CHS-4L:** Chasis de bajo perfil con cuatro posiciones. Con capacidad para montar dos amplificadores AA-30 o un AMG-E y un AA-30.

**DP-1B:** Panel de revestimiento vacío. Proporciona un panel de frente muerto para hileras que no se utilizan o para cubrir AA-30, AA-120 ó AMG-E.

**Serie CAB-4:** Los gabinetes de la serie CAB-4 están fabricados con acero calibre 16, poseen frente completo único LEXAN® y están serigrafados para una mayor durabilidad. El conjunto del gabinete consiste en dos partes básicas: una caja posterior (SBB-4) y una puerta con cerradura (DR-4) que puede abrirse hacia la derecha o hacia la izquierda. Los gabinetes están disponibles en cuatro tamaños, de "A" a "D", con una a cuatro hileras. Hay anillos de ajuste disponibles para montajes semi empotrados. *Consulte DN-6857.*

# ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

## Capacidad del sistema

- Circuitos inteligentes de línea de señalización 1 extensible a 10
- Detectores inteligentes..... 159 por bucle
- Módulos de control/monitoreo direccionables.. 159 por bucle
- Zonas de software programable ..... más de 2000
- Anunciadores ACS  
por CPU2-3030 ..... 32 direcciones x 64 ó 96 puntos

**NOTA:** CPU2-3030 admite- hasta 96 puntos de dirección de anunciador por ACM-24/-48.

## Especificaciones

- **Entrada de alimentación primaria: AMPS-24:** 120 VCA, 50/60 Hz, 3.0 amperios **AMPS-24E:** 220/240 VCA, 50/60 Hz, 1.5 amperios
- **Alimentación de salida total de 24 V:** 4.5 A en alarma.  
**NOTA:** La fuente de alimentación tiene un total de 4.5 amperios de alimentación disponible.
- **Alimentación para uso general:** 1.0 A.
- **Rango del cargador de batería:** 25 AH – 200 AH. Use un gabinete separado para baterías de más de 25 Ah.
- **Tasa de flote:** 27.6 V.

## Rangos de temperatura y humedad

Este sistema cumple con los requisitos de la NFPA para funcionar entre 0 y 49 °C/32 y 120 °F y a una humedad relativa del 93% ± 2% RH (sin condensación) a 32 °C ± 2 °C (90 °F ± 3 °F). Sin embargo, la vida útil de las baterías de reserva del sistema y de los componentes electrónicos puede verse afectada negativamente por las temperaturas extremas y la humedad. Por lo tanto, se recomienda que la instalación de este sistema y sus

componentes periféricos se realice en un lugar con una temperatura ambiente normal de 15 a 27 °C/60 a 80 °F.

## Listados y aprobaciones de las agencias

Los listados y las aprobaciones que figuran a continuación se aplican al NFS2-3030 panel de control básico. En algunos casos, es posible que ciertos módulos no estén incluidos en la listas de algunas agencias de aprobación, o que los listados estén en proceso de elaboración. Para conocer el estado más reciente de las listas, consulte a la fábrica.

- **UL:** S635
- **ULC:** S635 Vol. 46
- **Ciudad de Chicago**
- **MEA:** 232-06-E

## Normas

El NFS2-3030 cumple con las siguientes normas de UL- y los requisitos de la NFPA 72 para Sistemas de alarma contra incendios:

- **UL 864** (incendio).
- **UL 1076** (robo).
- **LOCAL** (automático, manual, de flujo de agua y de supervisión del rociador).
- **AUXILIAR** (automático, manual y de flujo de agua).
- **ESTACIÓN REMOTA** (automática, manual y de flujo de agua).
- **DE LA PROPIEDAD** (automático, manual y de flujo de agua).
- **VOZ/ALARMA DE EMERGENCIA.**

## ZENSITEC

### Seguridad, Medio Ambiente y Energía

Hipólito Yrigoyen 1920, 2° "A"  
(C1086AAL) Buenos Aires - Argentina  
Tel.: (54-11) 3221-1064 // 4951-9107  
Email: [zensitec@zensitec.com.ar](mailto:zensitec@zensitec.com.ar)  
Web: [www.zensitec.com.ar](http://www.zensitec.com.ar)

Acclimate Plus™, HARSH™, y NOTI•FIRE•NET™ son todas marcas registradas; y FlashScan®, NION®, NOTIFIER®, ONYX®, UniNet®, VeriFire®, y VIEW® son todas marcas registradas de Honeywell International Inc.  
©2007 por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.  
Queda terminantemente prohibido el uso no autorizado de este documento.



Este documento no debe utilizarse para la instalación.  
Intentamos mantener la información de nuestro producto actualizada y precisa.  
No podemos cubrir todas las aplicaciones específicas ni anticipar todos los requisitos.  
Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Hecho en EE. UU.

Para obtener más información, comuníquese con Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.  
[www.notifier.com](http://www.notifier.com)