NFS2-3030

Sistema de alarma contra incendios inteligente y direccionable

NOTIFIER® by Honeywell

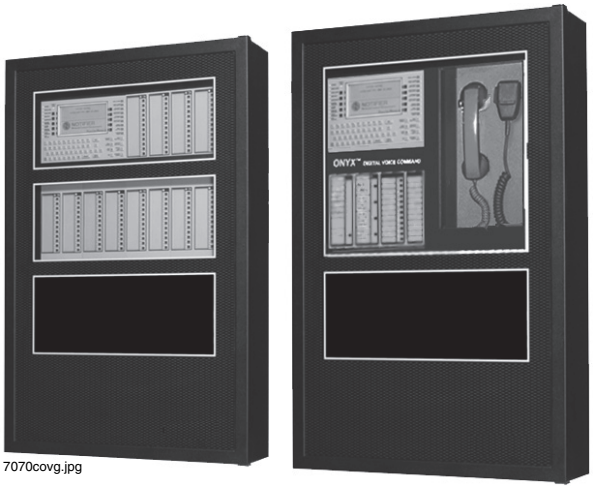
Paneles inteligentes de control de alarma

General

El NFS2-3030 es un panel de control de alarma contra incendios inteligente diseñado para instalaciones medianas y grandes. La detección de incendios y la evacuación de emergencia son extremadamente importantes para la seguridad de la vida de las personas, y el NFS2-3030 es ideal para estas aplicaciones. El NFS2-3030 es parte de la Serie ONYX® de productos de NOTIFIER. El NFS2-3030 es ideal prácticamente para cualquier aplicación, dado que presenta un diseño modular que se configura según los requisitos del proyecto. Con uno hasta diez circuitos de línea de señalización (SLCs), el NFS2-3030 soporta hasta 3.180 dispositivos direccionables inteligentes.

La información es crítica para el personal de evacuación de incendios, y la Pantalla de cristal líquido (LCD) de 640 caracteres del NFS2-3030 presenta información vital a los operadores sobre una situación de incendio, la progresión del fuego y los detalles de la evacuación.

Hay disponible una gran cantidad de opciones diferentes, incluida la voz individual o multicanal; el teléfono para bomberos; los anunciadores gráficos LED, LCD o basados en la PC; la conexión en red integrada o contra incendios; los productos de detección de avanzada para entornos difíciles y muchas opciones adicionales.



7070covg.jpg

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

Características

- Certificado para aplicaciones sísmicas cuando se utiliza con el conjunto de montaje antisísmico adecuado.
- Uno a diez circuitos de línea de señalización (SLC) inteligente aislados Estilo 4, 6 o 7.
- Hasta 159 detectores y 159 módulos por SLC, 318 dispositivos por lazo/3.180 por FACP o nodo de red. Los detectores pueden ser de cualquier combinación de iones, fotoeléctricos, foto láser, térmicos o de sensores múltiples; los módulos pueden ser módulos de estaciones de activación direccionables, de dispositivos de contacto normalmente abierto, de humo de dos cables, de notificación, o de relé.
- Pantalla grande LCD retroiluminada de 640 caracteres (16 líneas x 40 caracteres) o sin pantalla (un nodo en una red).
- Opciones de red:
  - Red de alta velocidad para hasta 200 nodos (NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCA-2, DVC, ONYXWorks, NFS-3030, NFS-640 y NCA).
  - Red estándar para hasta 103 nodos (NFS2-3030, NFS2-640, NFS-320(C), NFS-320SYS, NCA-2, DVC, ONYXWorks, NCS, NFS-3030, NFS-640, NCA, AFP-200, AFP-300/400, AFP-1010, y AM2020). Hasta 54 nodos cuando DVC se utiliza en la paginación de red.
- Relés de alarma, problema, seguridad y supervisión incorporados.
- Opción de programa VeriFire® en línea/fuera de línea.
- El código de la aplicación se guarda en la memoria Flash.
- Con la operación de Modo degradado, el sistema puede generar una alarma general si existe una condición de alarma de incendio, incluso si la CPU falla.
- Los Programas semanales de ocupación permiten cambiar la sensibilidad por hora y día de la semana.
- Anunciadores EIA-485, incluyendo gráficos personalizados.
- Archivo de historial con capacidad para 4000 eventos en la memoria no volátil, además del archivo separado de sólo alarma para 1000 eventos.
- Los filtros del historial avanzado permiten la clasificación por evento, hora, fecha o dirección.
- Selección de Verificación de alarma por punto, con conteo.
- Informes de programación automática y Prueba de recorrido.
- Opciones de comunicación de estaciones centrales múltiples:
  - Norma UDACT
  - Internet
  - Internet/GSM
- Preseñal de Secuencia de alarma positiva (PAS).
- Opciones de temporizador Inhibidor de silencio y Silencio automático.
- Programable en campo en un panel o en la PC, con el programa VeriFire Tools, también verificar y comparar.
- Puntos sin alarma para funciones de prioridad inferior.
- Confirmación remota/Silenciar señal/Reinicializar sistema/Simulacro por medio de los módulos de monitoreo.
- Hasta 1000 ecuaciones lógicas booleanas eficaces.
- Acepta el sistema de control de humo de Serie SCS en los modos HVAC o FSCS.
- FM6320 aprobado por el Sistema de detección de gas con el módulo FMM-4-20 y cualquier detector de gas aprobado por FM.
- Puerto de impresora EIA-232.
- Puerto de anunciador EIA-485.

FUNCIONES DE PANTALLA DE 640 CARACTERES.

- Pantalla retroiluminada de 640 caracteres.
- Teclado programado: teclado QWERTY completo.

- Hasta nueve usuarios, cada uno con una contraseña y niveles de acceso seleccionables.
- **11 indicadores LED:** Encendido; Alarma de incendio; Prealarma; Seguridad; Supervisión; Problema de sistema; Otro evento; Señales silenciadas; Punto desactivado; Falla de CPU; Controles activos.
- **Controles de interruptores de membrana:** Aceptar; Silenciar señal; Simulacro; Reiniciar sistema; Prueba de lámpara.
- **Pantalla LCD:** 640 caracteres (16 x 40) con retroiluminación LED larga vida.

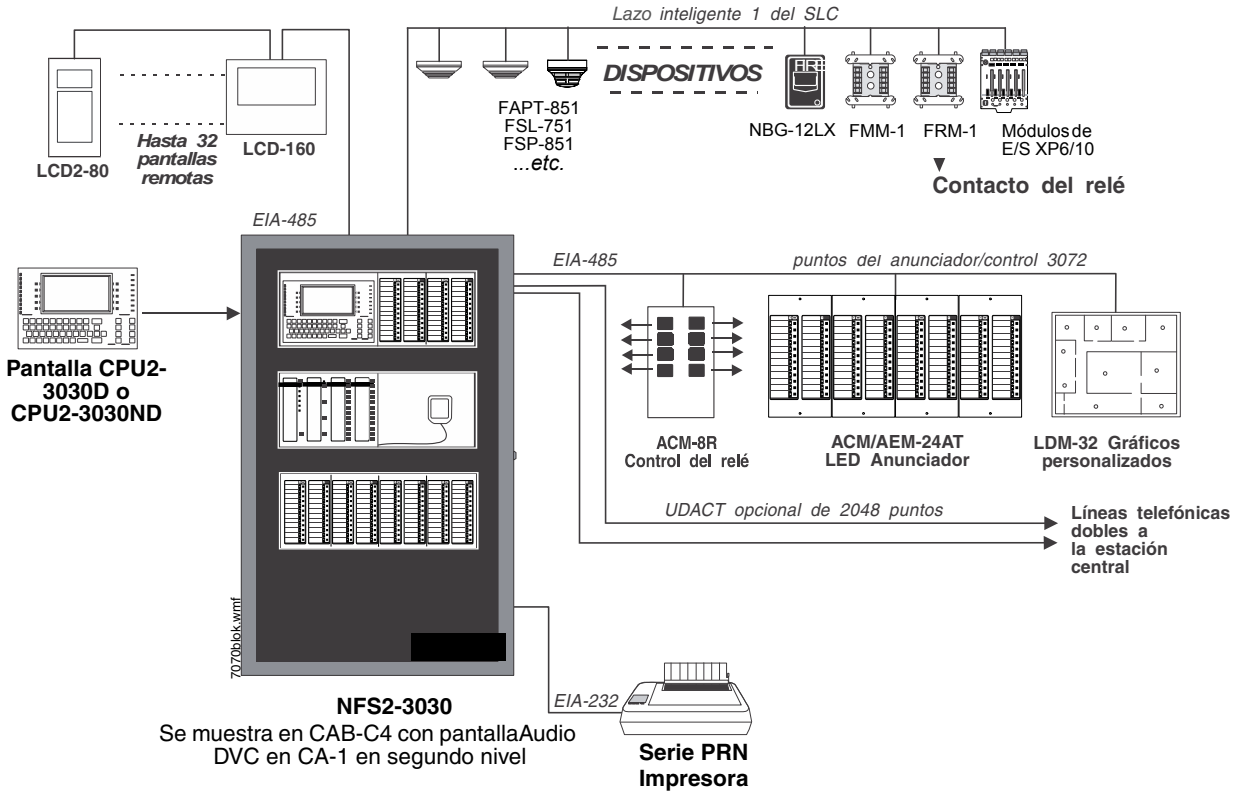
FUNCIONES INTELIGENTES FLASHSCAN®

- Sondeo de hasta 318 dispositivos en cada lazo en menos de dos segundos.
- Activación de hasta 159 salidas en menos de cinco segundos.
- Localización de los dispositivos intermitentes de LED multicolores durante la Prueba de recorrido.
- Protocolo de alta precisión totalmente digital (Patente de EE. UU. 5.539.389).
- Ajuste de sensibilidad manual: nueve niveles.
- Detección inteligente de prealarma ONYX : nueve niveles.
- Niveles de sensibilidad:
  - **Iones**: oscurecimiento de 0.5 a 2.5 %/pie.
  - **Foto**: oscurecimiento de 0.5 a 2.35 %/pie.
  - **Láser (VIEW®):** oscurecimiento de 0.02 a 2.0 %/pie.
  - **Acclimate Plus™**: oscurecimiento de 0.5 a 4.0 %/pie.
  - **IntelliQuad** – oscurecimiento de 1.0 a 4.0 %/pie.
  - **IntelliQuad™ PLUS:** oscurecimiento de 1.0 a 4.0 %/pie
- Compensación de deriva (Patente de EE.UU. 5,764,142).
- El algoritmo de detectores múltiples incluye a los detectores cercanos en las decisiones de alarma (Patente de EE. UU. 5,627,515).
- Prueba automática de sensibilidad del detector (conforme a NFPA-72).
- Alerta de mantenimiento (dos niveles).
- Prealarma de optimización automática.
- Activación programable de bases de resonador/relé durante la alarma o la prealarma.
- El estado de lectura muestra el nivel de limpieza de los detectores.

TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE HUMO FSL-751 VIEW® (ADVERTENCIA TEMPRANA MUY INTELIGENTE)

- Diseño revolucionario de láser de haz.
- Los algoritmos de detección inteligente ONYX de avanzada distinguen entre señales de humo y no humo (Patente de EE.UU. 5,831,524).
- El funcionamiento direccionable identifica con precisión la ubicación del incendio.
- Sin piezas móviles que fallen ni filtros que reemplazar.
- Desempeño de advertencia temprana comparable a los mejores sistemas de aspiración a una fracción del costo durante la vida útil.

Opciones del sistema de muestra



NOTA: *La versión de firmware CPU2-3030 14.0 (y superior) admite LCD-160 en el puerto RDP, o LCD2-80/LCD-80 en modo terminal, pero no ambos al mismo tiempo.*

MULTISENSOR INTELIGENTE DE BAJO PERFIL FAPT-851 ACCLIMATE PLUS™

- El detector ajusta automáticamente los niveles de sensibilidad sin intervención o programación por parte del operador. La sensibilidad aumenta con el calor.
- Tecnología basada en microprocesador; combinación de tecnología fotoeléctrica y térmica.
- Señal de baja temperatura a 40°F ± 5°F (4.44°C ± 2.77°C).

FSC-851 INTELLIQUAD DETECTOR AVANZADO EN BASE A CRITERIOS MÚLTIPLES

- Detecta los cuatro elementos principales de un incendio (humo, calor, CO y llama).
- Compensación de deriva automática del sensor de humo y la celda de CO.
- Alta inmunidad contra falsas alarmas.
- Seis niveles de sensibilidad.

FCO-851 INTELLIQUAD™ PLUS DETECTOR DE INCENDIOS/CO AVANZADO EN BASE A CRITERIOS MÚLTIPLES

- Detecta los cuatro principales elementos de un incendio.
- Señal separada para detección de CO con medidas de seguridad
- Base de resonador direccionable opcional para el tono de Temp-3 (incendio) o Temp-4 (CO).
- Compensación de deriva automática del sensor de humo y la celda de CO.
- Alta inmunidad contra falsas alarmas.
- Seis niveles de sensibilidad.

MÓDULO DE DETECCIÓN DE GAS FMM-4-20

- Sensores 4-20 mA de escala lineal con interfaz según el estándar de la industria.
- Cinco umbrales programables.
- Aprobado por FM, Clase 6320 (sensores/detectores de gas fijos).

FUNCIONES DE DESCARGA

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

FUNCIONES DE VOZ Y TELEFÓNICAS

- Hasta ocho canales de audio digital.
- Amplificadores digitales de 35 vatios, 50 vatios, 75 vatios y 100/125 vatios (serie DAA2/DAX y serie DS).
- Generación de mensajes de estado sólido.
- Opciones del módulo de control por voz preprogramado.
- Opción de teléfono para bomberos.
- Amplificadores analógicos de 30 a 120 vatios (Serie AA).
- Generador de tono de respaldo y opción de amplificador.

FlashScan, Protocolo exclusivo de detector de liderazgo mundial

En el centro del NFS2-3030 hay un conjunto de dispositivos de detección y protocolo de dispositivos: FlashScan (Patente de EE.UU. 5,539,389). FlashScan es un protocolo totalmente digital que brinda precisión superior y alta inmunidad a los ruidos.

Además de proporcionar la identificación rápida de un dispositivo de entrada activo, este nuevo protocolo también puede activar muchos dispositivos de salida en una fracción del tiempo que requieren los protocolos de la competencia. Esta velocidad alta también permite que el NFS2-3030 tenga el dispositivo más grande por capacidad de lazo en la industria (318 puntos), no obstante, cada dispositivo de entrada y salida se prueba en menos de dos segundos. Los detectores® FlashScan basados en microprocesador tienen LED bicolores que pueden codificarse para proporcionar información de diagnóstico, como la localización de dispositivos durante la Prueba de recorrido.

Sensores inteligentes ONYX

Sensores inteligentes ONYX es un conjunto de algoritmos de software que equipa al NFS2-3030 con funciones de detección de humo líderes en la industria. Estos algoritmos complejos requieren de muchos cálculos en cada lectura de cada detector, lo que es posible gracias a la microcomputadora de alta velocidad utilizada por el NFS2-3030.

Compensación de deriva y suavizado. La compensación de deriva permite que el detector conserve su habilidad original de detectar humo real y resistir las falsas alarmas, incluso mientras se acumula suciedad. Reduce los requisitos de mantenimiento, lo que permite que el sistema realice automáticamente las mediciones periódicas de sensibilidad requeridas por la NFPA 72. El software también proporciona filtros de suavizado para eliminar las señales de ruidos transitorios, generalmente causadas por las interferencias eléctricas.

Advertencias de mantenimiento. Cuando la compensación de deriva realizada por un detector alcanza un nivel determinado, se puede ver afectado el desempeño del detector, y se otorgan advertencias especiales. Hay tres niveles de advertencia: (1) Valor de cámara bajo; (2) Alerta de mantenimiento, que indica una acumulación de polvo que se acerca, aunque no llega, al límite permitido; (3) Mantenimiento urgente, que indica una acumulación de polvo por encima del límite permitido.

Ajuste de sensibilidad. Se proporcionan nueve niveles de sensibilidad para la detección de las alarmas. Estos niveles se pueden fijar manualmente, o pueden variar en forma automática entre día y noche. También pueden seleccionarse nueve niveles de sensibilidad de prealarma, según los niveles de alarma predeterminados. El funcionamiento de prealarma puede bloquearse o restaurarse automáticamente, y puede utilizarse para activar funciones de control especiales.

Prealarma de optimización automática. Cada detector debe ser configurado para prealarma de “Optimización automática”. En este modo especial, el detector “aprende” su entorno normal, al medir las lecturas analógicas máximas durante un período prolongado, y al configurar el nivel de prealarma que se encuentra justo por encima de estos valores máximos normales.

Detección cooperativa de detectores múltiples. Una característica patentada de la Detección inteligente ONYX es la capacidad de un sensor de humo de considerar las lecturas de los sensores cercanos al tomar decisiones de alarma o prealarma. Sin sacrificios estadísticos en la capacidad de resistencia a las falsas alarmas, permite que un sensor aumente su sensibilidad al humo real por un factor de casi dos a uno.

Opciones de programación de campo

Autoprogramar. Esta función es una ruta de software especial que permite ahorrar tiempo. El FACP “aprende” qué dispositivos están conectados físicamente y los carga de manera automática en el programa con los valores predeterminados

para todos los parámetros. Al requerir menos de un minuto para ejecutarse, esta rutina permite que el usuario tenga protección contra incendios casi inmediata en una nueva instalación, incluso si se instala sólo una parte de los detectores.

Edición de programa del teclado. El NFS2-3030, como todos los paneles inteligentes de NOTIFIER, tiene la característica exclusiva de capacidad de creación y edición del programa del teclado del panel frontal, mientras continúa brindando protección contra incendios. La arquitectura del software de NFS2-3030 es tal que cada entrada de punto lleva su propio programa, lo que incluye los vínculos de control por evento a otros puntos. Esto permite que el programa se ingrese con segmentos por punto independientes, mientras que el NFS2-3030 supervisa simultáneamente otros puntos (ya instalados) de condiciones de alarma.

VeriFire® Tools

VeriFire® Tools es una utilidad de programación y prueba fuera de línea que puede reducir considerablemente el tiempo de programación de la instalación y aumentar la confianza en el software específico del sitio. Se basa en Windows® y proporciona funciones de tecnología avanzada para asistir al instalador. El instalador puede crear el programa completo para el NFS2-3030 en la comodidad de la oficina, probarlo, guardarlo en un archivo de respaldo y luego llevarlo al sitio y descargarlo desde una computadora portátil al panel.

Información del producto

- "Lineamientos de configuración" en la página 4
- "Opciones de red" en la página 4
- "Suministros de energía auxiliar y baterías" en la página 4
- "Opciones de audio" en la página 4
- "Dispositivos compatibles, Puertos EIA-232" en la página 5
- "Dispositivos compatibles, Puertos EIA-485" en la página 5
- "Dispositivos inteligentes compatibles" en la página 6
- "Gabinetes, chasis y placas de revestimiento" en la página 6
- "Otras opciones" en la página 7

LINEAMIENTOS DE CONFIGURACIÓN

Los sistemas autónomos y de red requieren una pantalla principal. En los sistemas de una sola CPU (un NFS2-3030D), la opción de pantalla es la CPU2-3030D. En los sistemas de red (dos o más nodos del panel de incendio conectados en red), se requiere por lo menos un dispositivo de anunciación NCA-2, NCS, or ONYXWorks. Hay otras opciones posibles, tal como se detalla debajo.

CPU2-3030D: NFS2-3030 Pantalla principal. CPU2-3030D se envía con el teclado/la pantalla instalados; incluye pantalla LCD retroiluminada de 640 caracteres, teclado de programación y control QWERTY. La unidad CPU2-3030 es una unidad de procesamiento central que requiere un suministro de energía de **AMPS-24(E)**.

CPU2-3030ND: CPU2-3030 sin pantalla.

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

LEM-320: Módulo de expansión de lazo. Expande cada LCM usado en el 3030. *Consulte DN-6881.*

SISTEMA DE EJEMPLO: *Cuatro lazos NFS2-3030 con pantalla:* CPU2-3030*D, DP-DISP, dos BMP-1, CHS-M3, dos LCM-320, dos LEM-320, AMPS-24, SBB-A4,* DR-A4*, BP2-4, BB-100, baterías.*

OPCIONES DE RED

NCA-2: Anunciador de control de red, 640 caracteres. Se puede suministrar una pantalla principal alternativa para CPU2-3030 por medio de NCA-2, NCS, o ONYXWorks. El uso de NCA-2 como pantalla principal activa otros idiomas distintos al inglés. En los sistemas de red (dos o más nodos del panel de incendios en red), se requiere una pantalla de red (ya sea NCA-2, NCS, o ONYXWorks) para cada sistema. En los sistemas en red, NCA-2 se conecta a (y requiere) un módulo de control de red estándar o un módulo de control de red de alta velocidad. Se monta en una hilera del nodo FACP o en dos posiciones del anunciador. Las opciones de montaje incluyen la DP-DISP2, ADP-4B o, en una caja de anunciadores, como ABS-2D. En las aplicaciones de hilera superior de CAB-4, se requiere un DP-DISP y dos módulos ciegos BMP-1 para el montaje. *Consulte DN-6858.*

NCM-W, NCM-F: Módulos de comunicaciones de red estándar. Hay versiones de fibra con cable y multimodo. *Consulte DN-6861.*

HS-NCM-W/MF/SF/WMF/WSF/MFSF: Módulos de comunicaciones en red de alta velocidad que se pueden conectar a dos nodos. Hay modelos disponibles con cable, fibra unimodo, fibra multimodo y conversión de medios. *Consulte DN-60454.*

RPT-W, RPT-F, RPT-WF: Tablero de repetidor de red estándar repetidor con conexión con cable (RPT-W), conexión de fibra (RPT-F), o que permite un cambio de tipo de medio entre cable y fibra (RPT-WF). No se usa con redes de alta velocidad.*Consulte DN-6971.*

ONYXWorks: Estación de trabajo de PC con gráficos compatibles con UL, software ONYXWorks GUI y hardware informático. *Consulte DN-7048 para conocer los números de pieza específicos.*

NFN-GW-EM, NFN-GW-EM-3: NFN Puerta de enlace de red, integrada. *Consulte DN-60499.*

SUMINISTROS DE ENERGÍA AUXILIAR Y BATERÍAS

AMPS-24(E): Se requiere uno para cada uno NFS2-3030. Fuente de energía direccionable y cargador de batería con dos salidas de 24 VCC. Direccionable por cualquier FACP con modo FlashScan® o CLIP. Carga baterías de 7 a 200 AH. Ocupa hasta cuatro direcciones en un SLC, según la configuración. Fuente de energía primaria para el panel. *Consulte DN-6883.*

APS2-6R: Fuente de energía auxiliar. Aporta hasta 6.0 amperios de potencia para los dispositivos periféricos. Incluye entrada de batería y relé de transferencia, y protección contra sobrecorriente. Se monta en dos de cuatro posiciones en un chasis CHS-4L o CHS-4. *Consulte DN-5952*.

ACPS-610: Fuente de energía de carga direccionable de 6.0 A o 10 A. *Consulte DN-60244.*

FCPS-24S6/-24S8: Fuentes de energía remotas 6 A y 8 A con cargador de batería. *Consulte DN-6927.*

Serie BAT: Baterías. AMPS-24 utiliza dos baterías de 12 voltios de 7 a 200 AH. *Consulte DN-6933*.

OPCIONES DE AUDIO

NOTA: *Consulte "Gabinetes, chasis y placas de revestimiento" en la página 6 para obtener el hardware de montaje.*

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

DVC-RPU: Unidad de localización remota de comando de voz digital para uso con DVC-EM. Incluye el teclado/la pantalla. *Consulte DN-60726.*

DS-DB: El Panel de distribución de serie digital proporciona capacidades de amplificación en masa al DVC mientras mantiene las capacidades de distribución de audio digital. Puede configurarse con hasta cuatro DS-AMP, que suministra propagación de conductores ascendentes de alto nivel en toda la instalación. *Consulte DN-60565.*

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

DS-AMP/E: 125 V, 25 VRMS o 100 V, 70 VRMS. 70 VRMS requiere transformador elevador DS-XF70V. Amplificador de serie digital, parte del sistema DS-DB. *Consulte DN-60663.*

DS-RFM, DS-FM, DS-SFM: Módulos de conversión de fibra para DVC, panel de distribución DS-DB y amplificadores serie DAX/DAA2. *Consulte DN-60633.*

DAA2-5025(E): Unidad de amplificador de audio digital de 50 V y 25 Vrms con fuente de energía; incluye chasis.*Consulte DN-60556.*

DAA2-5070(E): Unidad de amplificador de audio digital de 50 V y 70,7 Vrms con fuente de energía; incluye chasis.*Consulte DN-60556.*

DAA2-7525(E): Unidad de amplificador de audio digital de 75 V y 25 Vrms con fuente de energía; incluye chasis.*Consulte DN-60556.*

DAX-3525(E): Unidad de amplificador de audio digital de 35 V y 25 Vrms con fuente de energía, incluye chasis. *Consulte DN-60561.*

DAX-3570(E): Unidad de amplificador de audio digital de 35 V y 70,7 Vrms con fuente de energía, incluye chasis. *Consulte DN-60561.*

DAX-5025(E): Unidad de amplificador de audio digital de 50 V y 25 Vrms con fuente de energía, incluye chasis. *Consulte DN-60561.*

DAX-5070(E): Unidad de amplificador de audio digital de 50 V y 70,7 Vrms con fuente de energía, incluye chasis. *Consulte DN-60561.*

TELH-1: Auricular de teléfono para bomberos para uso con el DVC cuando se monta en el chasis de CA-2. *Consulte DN-7045.*

CMIC-1: Micrófono con DVC/DVC-EM. Se incluye en la unidad de chasis CA-2. *Consulte DN-7045.*

RM-1/RM-1SA: Unidades de micrófono remoto, que se monta en el panel de revestimiento de ADP-4 (RM-1) o en los gabinetes autónomos CAB-RM/-RMR (RM-1SA). *Consulte DN-6728.*

FTM-1: El Módulo de control del teléfono para incendios conecta un teléfono para bomberos remoto a una consola telefónica centralizada. Informa el estado al panel. Se supervisa el cableado a las clavijas y los auriculares. *Consulte DN-6989.*

AA-30: Amplificador de audio, 30 vatios. Energía en modo de conmutación. Incluye supervisión de amplificador y entrada de audio, entrada de respaldo y conmutación automática, fuente de energía, cables. *Consulte DN-3224.*

AA-120/AA-100: El amplificador de audio aporta hasta 120 vatios con una potencia de audio de 25 Vrms. El amplificador contiene un chasis integral para el montaje a una caja trasera CAB-B4, -C4 o -D4 (consume una hilera). Energía en modo de conmutación. Incluye supervisión de entrada de audio y salida amplificada, entrada de respaldo y conmutación automática del tono de respaldo. Se puede pedir el AA-100 para los sistemas de 70.7 Vrms y 100 vatios de potencia. *Consulte DN-3224.*

Amplificadores de audio digital serie DAA: Los amplificadores de legado serie DAA son compatibles con los sistemas DVC que ejecutan SR4.0. Para obtener información específica sobre los amplificadores serie DAA-50, consulte DN-7046. Para información sobre la Serie DAA-7525, consulte DN-60257.

DISPOSITIVOS COMPATIBLES, PUERTOS EIA-232

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

VS4095/5: Impresora, 40 columnas, 24 V. Se puede pedir a través de Keltron, Inc. *Consulte DN-3260*.

DPI-232: Interfaz directa con el panel, módem especializado para extender los vínculos de datos en serie a FACP de ubicación remota y/o periféricos. *Consulte DN-6870.*

DISPOSITIVOS COMPATIBLES, PUERTOS EIA-485

ACM-24AT: Anunciador ACS serie ONYX®: hasta 96 puntos de anunciación con LED de alarma o activo, LED de problema y conmutación por circuito. Los LED activos/de alarma pueden programarse (por medio de la selección de interruptor activado) por punto para que sean rojos, verdes o amarillos; el LED de problema siempre es amarillo. *Consulte DN-6862.*

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

ACM-48A: Anunciador ACS serie ONYX®: hasta 96 puntos de anunciación con LED de alarma o activo por circuito. Los LED activos/de alarma pueden programarse (por medio de la selección de interruptor activado) en grupos de 24 para que sean rojos, verdes o amarillos. Pueden ampliarse a 96 puntos con un AEM-48A. *Consulte DN-6862.*

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

ACM-8R: Módulo de relé remoto con ocho contactos forma C. Se puede ubicar hasta a 6.000 pies (1828.8 m) del panel en cuatro cables. *Consulte DN-3558.*

LCD-160: Anunciador de pantalla de cristal líquido retroiluminada de 160 caracteres. Puede almacenar juegos de caracteres para múltiples idiomas. Cumple los requisitos canadienses. *Consulte DN-6940*

LCD-80: Modo ACS. Pantalla LCD retroiluminada de 80 caracteres. Se monta hasta a 6.000 pies (1828.8 m) del panel. Hasta 32 por FACP. *Consulte DN-3198.*

LCD2-80: Modo terminal. Pantalla LCD retroiluminada de 80 caracteres. Se monta hasta a 6.000 pies (1828.8 m) del panel. Hasta 32 por FACP. *Consulte LCD2-80 (DN-60548).*

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

TM-4: Módulo de transmisor Incluye tres circuitos de polaridad invertida y un circuito de caja municipal. Se monta en la posición del módulo del panel (como en las aplicaciones de modo de dirección única) o en la posición CHS2-M3. *Consulte DN-6860.*

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

UDACT-2: Transmisor comunicador de alarma digital universal, 636 canales. *Consulte DN-60686.*

UZC-256: El Codificador de zonas universal programable proporciona codificación de zonas sucesiva y positiva sin interferencia. Controlado por microprocesador, programable desde el campo a través de PC compatibles con IBM® *(requiere de kit de programación opcional)*. Se monta en un chasis de serie CHS-4 con NFS2-3030.

DISPOSITIVOS INTELIGENTES COMPATIBLES

BEAMHK: Conjunto de calentamiento para unidad de transmisor/receptor de FSB-200(S) a continuación. *Consulte DN-6985.*

BEAMHKR: Conjunto de calentamiento para utilizar con el reflector de FSB-200(S) a continuación. *Consulte DN-6985.*

BEAMLRK: Conjunto de accesorios de largo alcance, FSB-200(S) a continuación. *Consulte DN-6985.*

BEAMMRK: Conjunto de montaje múltiple, FSB-200(S) a continuación. *Consulte DN-6985.*

BEAMSMK: Conjunto de montaje en superficie, FSB-200(S) a continuación. *Consulte DN-6985.*

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

FSB-200S: Detector de humo de haz inteligente con prueba de sensibilidad integral. *Consulte DN-6985.*

FSC-851: Detector avanzado basado en múltiples criterios FlashScan IntelliQuad. *Consulte DN-60412.*

FCO-851: Detector de incendios/CO avanzado basado en múltiples criterios FlashScan IntelliQuad PLUS. *Consulte DN-60689.*

FSI-851: Detector de ionización FlashScan de bajo perfil. *Consulte DN-6985.*

FSP-851: Detector fotoeléctrico FlashScan de bajo perfil. *Consulte DN-6935.*

FSP-851R: Sensor fotoeléctrico inteligente de bajo perfil, capacidad de prueba remota. Para usar con DNR(W). *Consulte DN-6935.*

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

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

FST-851R: Detector térmico FlashScan de 135°F (57°C) con factor termovelocimétrico. *Consulte DN-6936.*

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

FAPT-851: Detector multisensor de bajo perfil Acclimate FlashScan Acclimate Plus™. *Consulte DN-6937.*

FSL-751: Detector fotoeléctrico láser FlashScan VIEW® . *Consulte DN-6886.*

DNR: Cubierta de detector de conducto sin relé de bajo flujo InnovairFlex (pida FSP-851 por separado). Reemplaza FSD-751PL/FSD-751RPL. *Consulte DN-60429.*

DNRW: Igual que el caso anterior, con la calificación NEMA-4, hermético. *Consulte DN-60429.*

B224RB: Base de relé de bajo perfil. *Consulte DN-60054.*

B224BI: Base de aislante para detectores de bajo perfil. *Consulte DN-60054.*

B210LP: Base de bajo perfil. Estilo estadounidense estándar. Reemplaza a B710LP. *Consulte DN-60054.*

B501: Estilo europeo, base de 4" (10.16 cm). *Consulte DN-60054.*

B200S: Base de resonador programable inteligente, capaz de producir una variedad de patrones de tono que incluyen el Temporal 3 de ANSI. Compatible con el protocolo de sincronización. *Consulte DN-60054.*

B200SR: Base de resonador, Temporal 3 o tono continuo. *Consulte DN-60054.*

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

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

FZM-1: Módulo de monitoreo de detectores de dos cables FlashScan. *Consulte DN-6720.*

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

FMM-4-20: Módulo de monitoreo de protocolo FlashScan 4-20 mA. *Consulte DN-60411.*

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

FCM-1-REL: Módulo de control de descarga FlashScan. *Consulte DN-60390.*

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

FDRM-1: Módulo de relé doble/monitoreo doble FlashScan. *Consulte DN-60709.*

NBG-12LX: Estación de activación manual direccionable. *Consulte DN-6726.*

ISO-X: Módulo de aislante. *Consulte DN-2243.*

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 (forma C) de seis relés FlashScan. *Consulte DN-6926.*

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

GABINETES, CHASIS Y PLACAS DE REVESTIMIENTO

CAB-4: NFS2-3030 se monta en un gabinete estándar serie CAB-4 (disponible en cuatro tamaños, “A” a “D”). La caja de montaje y la puerta se piden por separado; requiere placa de batería BP2-4. Hay disponible una opción de anillo de ajuste para montaje semiempotrado. *Consulte DN-6857.*

Gabinetes serie EQ: Los gabinetes serie EQ albergan amplificadores, fuentes de energía, cargadores de batería y módulos de control. Los gabinetes EQ están disponibles en tres tamaños, “B” a “D”. *Consulte DN-60229.*

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

CA-2: Chasis de la CPU de cuando DVC se usa con los teléfonos para bomberos. Se monta en las dos hileras superiores de un gabinete de serie CAB-4.

DP-DISP: Panel de revestimiento para la hilera superior con CPU2-3030 instalado.

DP-1B: Panel de revestimiento ciego. Proporciona un panel de frente muerto para los niveles no utilizados; cubre el amplificador de la serie DAA2 o de la serie AA. *Consulte DN-7046.*

CHS-BH1: Chasis de batería; aloja dos baterías de 12.0 AH. Se monta en el lado izquierdo del chasis DAA2. *Consulte DN-7046.*

CA-1: Chasis, ocupa un nivel de un gabinete de serie CAB-4. El lado izquierdo tiene capacidad para un DVC y un DVC-KD (opcional); y el lado derecho aloja un micrófono CMIC-1 y su compartimiento (opcional). *Consulte DN-7045.*

CA-2: Unidad de chasis, ocupa dos niveles de un gabinete serie CAB-4. El lazo izquierdo aloja un DVC montado en un semichasis y un NFS2-3030 o NCA-2 montado en un semichasis. El lado derecho contiene un compartimiento para micrófono/auricular. La unidad CA-2 incluye un micrófono CMIC-1. Las puertas de la serie ADDR con dos niveles de

visibilidad están disponibles para el uso con la configuración CA-2: ADDR-B4, ADDR-C4, ADDR-D4 (a continuación).

ADDR-B4: Puerta del tamaño de dos niveles diseñada para utilizarse con la configuración del chasis CA-2. Las puertas serie ADDR son similares a las puertas "DR" de la serie CAB-4, pero un espacio de ventana transparente expone los dos primeros niveles del compartimiento CAB-4. Use una caja trasera SBB-B4 con el ADDR-B4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

ADDR-C4: Puerta del tamaño de tres niveles, diseñada para utilizarse con la configuración del chasis CA-2. Las puertas serie ADDR son similares a las puertas "DR" de la serie CAB-4, pero un espacio de ventana transparente expone los dos primeros niveles del compartimiento CAB-4. Use una caja trasera SBB-C4 con el ADDR-C4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

ADDR-D4: Puerta del tamaño de cuatro niveles, diseñada para utilizarse con la configuración de chasis CA-2. Las puertas serie ADDR son similares a las puertas "DR" de la serie CAB-4, pero un espacio de ventana transparente expone los dos primeros niveles del compartimiento CAB-4. Use una caja trasera SBB-B4 con el ADDR-D4. *Consulte DN-7045, DN-6857.*

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

DPA-2: Panel de revestimiento usado para la unidad de chasis CA-2.

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

ADP-4B: Placa de revestimiento del anunciador. Se monta en las hileras 2, 3 o 4 de un gabinete de serie CAB-4. Se usa con los anunciadores de la serie ACS.

BMP-1: Módulo ciego para posiciones no utilizadas del módulo.

DP-1B: Panel de revestimiento ciego. Proporciona un panel de frente muerto para los niveles no utilizados; cubre el amplificador de la serie DAA2-series o de la serie AA.

BP2-4: Placa de batería, necesaria.

CHS-4L: Chasis de cuatro posiciones de bajo perfil. Se pueden montar dos amplificadores AA-30.

CHS-4N: Chasis para el montaje de hasta cuatro APS-6Rs.

CHS-6: Chasis usado con los módulos múltiples XP6 y XP10. Montaje de hasta seis módulos en cualquier hilera de la serie CAB-4.

BB-100: Caja trasera para baterías y fuentes de energía. La BB-100 se usa para montar hasta dos baterías de 100-AH y fuente de energía, de ser necesaria. 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 trasera para baterías y fuentes de energía. Aloja la fuente de energía AMPS-24(E) cuando se usa AMPS-24(E) como cargador para las baterías de 200 AH. Aloja hasta cuatro baterías de 100 AH y la fuente de energía. 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. El NFS-LBB se usa para montar hasta dos baterías de 55-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.

BB-UZC: Caja trasera para albergar el UZC-256 en aplicaciones en las que el UZC no entra en el gabinete del panel. Negro; para rojo, pida BB-UZC-R. *Consulte DN-3404.*

SEISKIT-CAB: Kit de montaje sísmico. Se requiere para aplicaciones con certificación sísmica con NFS2-3030 y otros equipos montados en los gabinetes de la serie CAB-4. Incluye el soporte de batería para dos baterías de hasta 26 AH.

SEISKIT-320/B26: Kit de montaje sísmico. Es necesario para aplicaciones que tengan certificación sísmica con BB-26. Incluye soporte de batería para dos baterías de 26 AH.

SEISKIT-LBB: Kit sísmico del NFS-LBB. Incluye soporte para dos baterías de 55 AH.

SEISKIT-PS/2/4: Kit de montaje sísmico para el FCPS-24S6/S8 y CAB-PS1. Incluye soporte para dos baterías de 7 AH o 12 AH.

OTRAS OPCIONES

411: Comunicador de alarma digital esclavo. *Consulte DN-6619.*

411UDAC: Comunicador de alarma digital. *Consulte DN-6746.*

IPDACT-2, IPDACT: Se conecta a los puertos de salida de teléfono DACT primarios y secundarios para las comunicaciones por Internet mediante la conexión a Ethernet suministrada por el cliente. Requiere de un receptor de estación central Teldat VisorALARM compatible. Puede usar DHCP o IP estática. *Consulte DN-60408.*

IPCHSKIT: Conjunto de montaje de chasis del comunicador de IP. Para el montaje de un IPDACT-2/2UD en el chasis del panel o en el chasis de la serie CHS-4. Use IPENC para aplicaciones de montaje externo.

IPSPLT: La opción de adaptador en Y permite la conexión de ambas salidas del marcador del panel a una entrada de cable IPDACT-2/2UD.

IPENC: Gabinete externo de IPDACT, incluye soporte de montaje IPBRKT; Rojo; para negro, pida IPENC-B.

IPGSM-DP: Comunicador de alarma de incendios de Internet y celular digital. Proporciona rutas configurables seleccionables: celular solamente, IP solamente, o IP primaria con respaldo de celular. Se conecta al puerto primario y al secundario de un DACT. Reemplaza IPGSM-COM. *Consulte DH-60695.*

NOTA: *Para otras opciones que incluyen compatibilidad con el equipo de actualización retroactiva, consulte el manual de instalación del panel, el manual de SLC y el Documento de compatibilidad de dispositivos.*

ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

Capacidad del sistema

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

  NOTA: *El CPU2-3030 puede admitir hasta 96 puntos de dirección del anunciador por ACM-24/-48.*

Especificaciones

- **Potencia de entrada primaria**:
  - **AMPS-24:** 110-120 VCA, 50/60 Hz, 4,5 A máximo.
  - **AMPS-24E:** 240 VCA, 50/60 Hz, 2,25 A máximo.
- **Salida de CC:**
  - 24 VCC principal: Hasta 5,0 A
  - 24 VCC aux.: Hasta 5,0 A
  - 5 VCC: Hasta 0.15 A.

  NOTA: *Para obtener detalles sobre los valores de salida de CC, consulte el manual 51907.*
- **Rango del cargador de batería:** 7 AH – 200 AH. Utilice gabinetes separados para baterías de más de 26 AH.
- **Tasa flotante:** 27,6 V.

Peso de envío:

- CPU2-3030D: 5.95 libras (2.70 kg).
- CPU2-3030ND: 2.90 libras (1.32 kg).

Rangos de temperatura y humedad

Este sistema cumple con los requisitos de la NFPA para operar a 0 – 49 °C/32 – 120 °F y a una humedad relativa del 93% ± 2% HR (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 desfavorablemente por rangos de temperatura y humedad extremos. Por lo tanto, se recomienda instalar este sistema y los dispositivos periféricos correspondientes en un lugar con una temperatura ambiente normal de 15 °C a 27 °C/de 60 °F a 80 °F.

Clasificaciones y aprobaciones de organismos

Estos listados y aprobaciones se aplican a los módulos descritos en este documento. En algunos casos, determinados organismos reguladores no pueden aprobar ciertos módulos, o la clasificación podría estar en proceso. Consulte a la fábrica para conocer el estado reciente de las clasificaciones.

- **Clasificación UL:** S635.
- **Aprobado por ULC:** S635.
- **MEA:** 232-06-E.
- **FDNY:** COA#6114.
- **CSFM:** 7165-0028:0224 (Comercial).
- **Aprobado por FM.**
- **FM6320 Aprobado.** Clase 6320 para detección de gas
- **Ciudad de Chicago.**
- **Ciudad de Denver.**
- **PSB Corporation.**
- **Aprobado por CCCF.**
- **Cuerpo de bomberos (Hong Kong).**

Estándares

El NFS2-3030 cumple con los siguientes estándares UL y con los requisitos de NFPA 72, IBC y CBC para sistemas de alarma contra incendios:

- **UL 864** (incendio).
- **UL 1076** (robo).
- **LOCAL** (supervisión automática, manual, flujo de agua y rociador).
- **AUXILIAR** (automática, manual y flujo de agua) (requiere TM-4).
- **ESTACIÓN REMOTA** (supervisión automática, manual, flujo de agua y rociador) (requiere TM-4).
- **PATENTADO** (supervisión automática, manual, flujo de agua y rociador). *No se aplica a FM.*
- **ALARMA/VOZ DE EMERGENCIA**.
- **OT, PSDN** (Otras tecnologías, Red de conmutación de paquetes).
- **IBC 2000, IBC 2003, IBC 2006, IBC2009** (sísmico).
- **CBC 2007** (sísmico).

IntelliQuad™ y **NOTI•FIRE•NET™** son todas marcas comerciales; y **Acclimate® Plus™, FlashScan®, NOTIFIER®, ONYX®, VeriFire®** y **VIEW®** son todas marcas comerciales registradas de Honeywell International Inc.
©2013 por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Queda terminantemente prohibido el uso no autorizado de este documento.

ISO 9001 CERTIFIED
ENGINEERING & MANUFACTURING
QUALITY SYSTEMS

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