



22 de agosto de 2001

DS-6856 • A-30

**Serie ONYX™**  
**Sistema de Alarma de Incendio**  
**Direccionable Inteligente NFS-640**  
Sección: Paneles de Control de Alarma de Incendio Inteligente

### Generalidades

El Panel de Control de Alarma de Incendio inteligente NFS-640 es parte de la Serie ONYX™ de Controles de Alarma de Incendio de NOTIFIER.

Como sistema autónomo pequeño a grande, o como una gran red, la Serie ONYX™ de productos virtualmente satisface cada requerimiento de aplicación.

Diseñado con modularidad y para facilidad de planeación del sistema, el NFS-640 puede configurarse con tan solo unos pocos dispositivos para aplicaciones en edificios pequeños, o para una aplicación en grandes universidades o edificios elevados. Simplemente agregue equipos periféricos adicionales para adecuarse a la aplicación.

### Características

- Un (1) Circuito de Líneas de Señalización (SLC) inteligente aislado, Estilo 4, 6 ó 7, expandible a dos circuitos.
- Hasta 159 detectores (cualquier combinación de sensores tipo ionización, foto, termo, o multi-sensor) y 159 módulos (estaciones manuales Normalmente Abiertas, módulo de detectores de humo de dos alambres, módulo de notificación, o de relés) por cada SLC. 318 dispositivos por lazo / 636 dispositivos por FACP o nodo de red.
- Pantalla estándar de 80 caracteres, pantalla grande de 640 caracteres, o sin pantalla (un nodo en una red).
- Opción de red – soporta más de 100 nodos (NFS-640, Anunciador de Control de Red NCA, o Estación de Control de Red NCS).
- Fuente de energía de modo conmutada de 6.0 amperios con cuatro Circuitos para Dispositivos de Notificación (NAC) incorporados Clase A/B. Sincronización de estroboscopios de sensores del Sistema, seleccionable.
- Relés incorporados de Alarma, Problema y Supervisión.
- Hasta 64 circuitos de salida por cada FACP o nodo de red; circuitos configurables en-línea.
- Opción de programa fuera de línea **VeriFire™ Tools**. Clasifique Informes de Mantenimiento por valor de compensación (detector sucio), valor pico de alarma, o dirección.
- **Características inteligentes de FlashScan®:**
  - ✓ Explora 318 dispositivos en menos de dos segundos.
  - ✓ Activa hasta 159 salidas en menos de dos segundos.
  - ✓ LEDs multicolores muestran la dirección de dispositivo durante la Prueba de Ronda.
  - ✓ Protocolo de alta precisión, totalmente digital (Patente 5,539,389 de E.U.).
  - ✓ Ajuste manual de la sensibilidad — nueve niveles.
  - ✓ AWACS™ de Pre-alarma — nueve niveles.
  - ✓ Ajuste automático de la sensibilidad Día / Noche.
  - ✓ Ventanas de sensibilidad:
    - Ionización** – 0.5 a 2.5% / obscurecimiento-pie.
    - Foto** – 0.5 a 2.35% / obscurecimiento-pie.
    - Laser (VIEW®)** – 0.03 a 1.0% / obscurecimiento-pie.
    - Acclimate Plus™** – 0.5 a 4.0% / obscurecimiento-pie.
    - HARSH™** – 0.5 a 2.35% / obscurecimiento-pie.
  - ✓ Compensación de desviación (Patente 5,764,142 de E.U.).



El NFS-640 se muestra en CAB-B4 con la pantalla NCA de 640 caracteres

- ✓ Modo degradado — en el evento improbable que falle el microprocesador de la CPU-640, los detectores FlashScan® revierten a la operación degradada y pueden activar los circuitos NAC de la CPU-640 y el relé de alarma. Cada circuito incluye un interruptor Enable/Disable (Inhabilitar / Habilitar) para esta característica.
- ✓ El algoritmo multi-detector involucra detectores cercanos para la decisión de alarma (Patente 5,627,515 de E.U.).
- ✓ Prueba automática de detectores (cumple la Norma NFPA 72).
- ✓ Alerta de mantenimiento (dos niveles).
- ✓ Pre-alarma de auto-optimización.
- **Tecnología de detección de humo de Advertencia Temprana Muy Inteligente VIEW®:**
  - ✓ Diseño revolucionario de láser proyectado.
  - ✓ Los avanzados algoritmos de Sensado de Combustión AWACS™ diferencian entre señales de humo y señales de no-humo (Patente 5,831,524 de E.U.).
  - ✓ La operación direccionable señala la ubicación del incendio.

Acclimate Plus™, AWACS™, HARSH™, **NOTI•FIRE•NET™**, ONYX™, y VeriFire™ son marcas comerciales, y FlashScan® y VIEW® son marcas comerciales registradas de NOTIFIER. Microsoft® y Windows® son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation. LEXAN® es una marca comercial registrada de GE Plastics, una subsidiaria de General Electric Company.

Este documento no está pensado para ser usado para propósitos de instalación. Hacemos todo lo posible para mantener actualizada y precisa la información de nuestros productos. No podemos cubrir todas las aplicaciones específicas ni anticipar todos los requerimientos. Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso. Para más información, contacte a NOTIFIER.

Teléfono: (203) 484-7161 FAX: (203) 484-7118



12 Clintonville Road, Northford, Connecticut 06472



Hecho en EE. UU.

[www.asipro.com.mx](http://www.asipro.com.mx)

- ✓ No hay piezas móviles que fallen, ni hay filtros que cambiar.
- ✓ Funcionamiento de advertencia temprana comparable con los mejores sistemas de aspiración, a una fracción del costo según la vida útil.
- **Multi-Sensor inteligente de perfil bajo Acclimate Plus™:**
- ✓ El detector ajusta automáticamente los niveles de sensibilidad sin programación ni intervención del operador. La sensibilidad aumenta con el calor.
- ✓ Tecnología basada en microprocesador; combinación de tecnología foto y térmica.
- ✓ FlashScan® o modo clásico compatible con el NFS-640.
- ✓ Señal de advertencia de congelamiento a 40°F/4.44°C (+/- 5°F/2.77°C).
- **Nuevas Características:**
- ✓ Diez riesgos independientes.
- ✓ Zona de cruce sofisticada (tres opciones).
- ✓ Temporizador de retardo y temporizadores de descarga (ajustables).
- ✓ Aborto (cuatro opciones).
- ✓ CO2 de baja presión, listado.
- **Características de voz y teléfono:**
- ✓ Generación de mensajes mediante circuitería de estado sólido.
- ✓ Opciones de módulo de control de voz alambrado físicamente.
- ✓ Opción de teléfono para bombero.
- ✓ Amplificadores de alta eficiencia de 30 a 120 vatios (Serie AA).
- ✓ Opción de generador de tonos y amplificador de reserva.
- ✓ Transpondedor de voz multicanal (XPIQ).
- **Fuente de Energía de 3.0 amperios, conmutación fuera de línea, alta eficiencia (6.0 A en alarma):**
- ✓ 120 ó 220/240 VAC.
- ✓ Muestra la corriente / voltaje de batería en el panel (con pantalla).
- DACT universal de 636 puntos, opcional.
- Anunciadores remotos de 80 caracteres (hasta 32).

- Anunciadores EIA-485, incluyendo gráficos personalizables.
- Interfaz de impresora (impresoras de 80 columnas y 40 columnas).
- Archivo de historia con capacidad de 800 eventos en memoria no-volátil, más archivo separado de 200 eventos de sólo alarma.
- Verificación de Alarma, selección por punto, con cuenta.
- Autoprogramación y reportes de la Prueba de Ronda.
- Preseñal de Secuencia de Alarma Positiva (PAS).
- Opciones de temporizador de Inhibición de Silencio y de Silencio Automático.
- Ritmo de marcha / temporal / California / codificación de dos etapas / sincronización con estroboscopios.
- Programable en campo mediante panel ó PC, con el programa **VeriFire™ Tools**: Verifique, compare, simule.
- Teclado QWERTY completo.
- Cargador de hasta 90 horas de energía en espera (standby).
- Puntos de no-alarma para funciones de menor prioridad.
- Confirmación/Silencio/Reseteo/Simulacro remotos a través de módulos de monitoreo.
- Funciones automáticas de control de tiempo, con excepciones en los días de fiesta.
- Circuitos Electrónicos de Tecnología de Montaje en Superficie (SMT).
- Protección extensiva, incorporada, contra transitorios.
- Zona Combo. Conecte los detectores de flujo de agua y de alteraciones no autorizadas con un módulo de monitoreo común.
- Poderosas ecuaciones lógicas Boleanas.
- **Características de la pantalla NCA de 640 caracteres:**
- ✓ Pantalla de 640 caracteres con iluminación de fondo.
- ✓ Soporta el sistema de control de humo Serie SCS en los modos HVAC ó FSCS.
- ✓ Puertos EIA-232 para Impresora y CRT.
- ✓ Puertos EIA-485 para anunciador y terminal.
- ✓ Alarma, Problema, Supervisión, y Seguridad.

### Diagrama de Bloques de Opciones del Sistema

