

# FireWarden-100-2(E) Rev 3

FACP direccionable inteligente



Panel de control de alarma contra incendios direccionable

## Generalidades

El sistema Notifier FireWarden-100-2 (NFW2-100) Rev 3 con firmware versión 5.0 es un FACP combinado (Panel de control de alarma contra incendios) con un DACT (Comunicador/transmisor de alarma digital) integrados en una sola placa de circuitos. Este panel de control direccionable, inteligente y compacto tiene una gran cantidad de funciones importantes.

El SLC (Circuito de señalización lineal) del FireWarden-100-2 Rev 3 funciona gracias a una tecnología de protocolo de comunicación de sondeo grupal rápido que sondea múltiples dispositivos simultáneamente para obtener un tiempo de respuesta del dispositivo más veloz. Esta tecnología patentada permite que un panel que opere a máxima capacidad con hasta 198 dispositivos informe un incidente y active los circuitos de notificación en menos de 10 segundos. Con este sondeo mejorado, los dispositivos se pueden conectar con cable trenzado estándar sin blindar a una distancia de hasta 10.000 pies (3000m).

El chasis del FireWarden-100-2 Rev 3 de fácil remoción protege al sistema electrónico durante la construcción. La caja de conexiones se puede instalar de manera que permita que se tire del cableado eléctrico local. Una vez finalizada la construcción, el sistema electrónico se puede instalar rápidamente con sólo dos pernos.

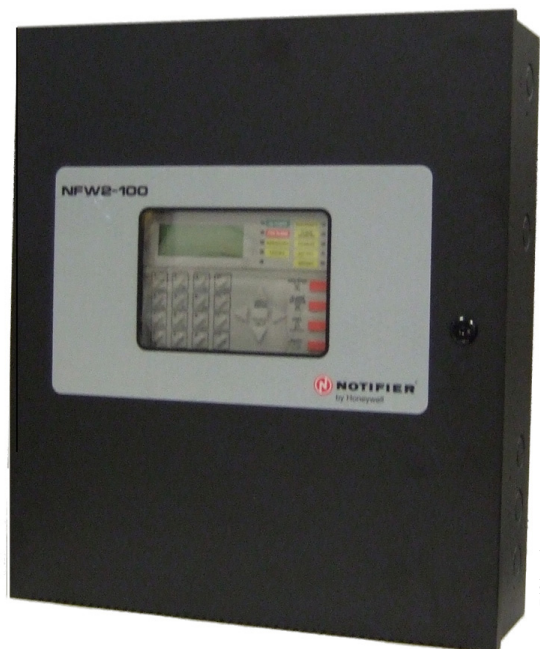
**Las nuevas características de la Rev 3 con firmware versión 5.0** incluyen bloques de terminal removibles, protección transitoria mejorada, ANN-BUS secundario adicional y un aumento en la energía de las salidas sincronizadas remotas y con restablecimiento.

Los accesorios disponibles incluyen tanto dispositivos ANN-BUS como anunciadores LED ACS, gráficos y LCD, y el transmisor de caja municipal o de polaridad inversa.

El DACT integral transmite el estado del sistema (alarmas, supervisiones, problemas, pérdida de CA, etc.) a una estación central mediante la red telefónica pública conmutada. Asimismo, permite la programación remota y local del panel de control mediante la función de carga y descarga del conjunto PS-Tools. Además, el panel de control se puede programar o consultar de manera remota a través de la red telefónica pública conmutada. Se puede utilizar como terminal de servicios cualquier computadora personal con Windows® XP o superior, un módem compatible y el conjunto PS-Tools, el kit de software de carga y descarga. Esto permite la carga y descarga de toda la programación, del archivo historial, de los datos del walktest (análisis de memoria), del estado actual y de los voltajes del sistema. El panel también se puede programar a través del teclado numérico del FACP o a través de un teclado de computadora PS-2 estándar, que se puede conectar directamente a la placa de circuitos impresa. Esto permite ingresar fácilmente las etiquetas de direcciones y otros datos de programación.

El firmware versión 5.0 admite lo siguiente: Dispositivos ANN-bus primarios y secundarios, detectores, NP-A100, puerto USB, diagnósticos de los circuitos NAC, y se le ha agregado un nuevo informe al walktest (análisis de memoria) que muestra los dispositivos sin analizar, los tipos de dispositivos nuevos agregados: el código de tipo de teléfono de audio para NFW-25/50ZST, la supervisión de detectores fotoeléctricos y la evacuación con restablecimiento automático (sin enclavamiento).

Los módulos de monitoreo vía Internet serie FireWatch IPDACT-2 e IPDACT-2UD permiten el monitoreo de señales de alarmas a través de Internet, lo que ahorra el costo mensual del mantenimiento de dos líneas telefónicas dedicadas. Aunque no es necesario, la línea telefónica secundaria puede mantenerse como línea de respaldo para la línea telefónica pública conmutada.



**OBSERVACIONES:** A menos que se indique lo contrario, el término "FireWarden-100-2" se utiliza en este documento para referirse a ambos FACP (paneles de control de alarma contra incendios): FireWarden-100-2 y FireWarden-100-2E. Asimismo, "NFW2-100" se refiere también al NFW2-100E.

## Características

- Listado en la norma UL 864, novena edición.
- DACT integrado.
- Carga y descarga local o remota mediante puerto USB, a través del conjunto PS-Tools.
- Cuatro (4) circuitos NAC estilo Y (Clase B), que se pueden convertir a cuatro (4) circuitos estilo Z (Clase A) con el módulo convertidor opcional ZNAC-92. (Energía total de los NAC de hasta 6,0 amperes cuando se utiliza el transformador XRM-24B opcional.)
- Sincronización estroboscópica seleccionable para dispositivos System Sensor, Wheelock y Gentex.
- Funciones de confirmación remota, silenciar, restablecimiento y evacuación mediante módulos de monitoreo direccionables o anunciadores FDU-80, N-ANN-80 o ACS de versiones anteriores.
- ANN-BUS para conexión a los siguientes módulos opcionales (no se puede utilizar con anunciadores ACS):
  - Anunciador LCD remoto N-ANN-80(-W)
  - Controlador N-ANN-I/O LED
  - Módulo de impresora N-ANN-S/PG
  - Módulo de relé N-ANN-RLY
  - Módulo de anunciador N-ANN-LED
  - Módulo de anunciador N-ANN-RLED (solo alarmas)
  - Módulo de recinto de relé opcional ROME
- Anunciadores de modo Terminal y ACS:

- Anunciadores ACS: Hasta 32 anunciadores serie ACM de versiones anteriores (serie ACM-16AT o ACM-32). No se pueden utilizar con anunciadores ANN-BUS.
- Anunciadores de modo Terminal: Hasta 32 anunciadores FDU-80 de versiones anteriores.
- Interfaz de impresora/PC EIA-232 (velocidad de transmisión variable) en la placa de circuitos principal, para ser utilizada con la impresora opcional PRN-6 listada en UL.
- Pantalla LCD integrada de 80 caracteres con retroiluminación.
- Calendario y reloj en tiempo real con control automático de horario de verano.
- Capacidad de prueba de sensibilidad de detectores (conforme con la norma 72 de la NFPA).
- Archivo historial con capacidad para 1000 eventos.
- La alerta de mantenimiento advierte cuando la acumulación de polvo en el detector de humo es excesiva.
- Verificación automática del código de tipo de dispositivo.
- El walktest (análisis de memoria) silencioso o audible puede ser realizado por una persona y cuenta con registro e impresión del análisis.
- Identificación de problemas en punto especificado.
- Selección de caudal de agua (no silenciado) por punto especificado de monitoreo.
- Selección de verificación de alarmas del sistema por punto especificado del detector.
- PAS (Secuencia positiva de alarma) y retraso de pre- señal por punto especificado (conforme con la norma 72 de la NFPA).

**OBSERVACIONES:** *Sólo los detectores pueden participar en la PAS.*

#### **LAZO DEL SLC:**

- El SLC puede configurarse para operar en los estilos 4, 6 o 7 según las normas de la NFPA.
- El SLC admite hasta 198 dispositivos direccionables por lazo (99 detectores y 99 módulos de monitoreo, control o relé).
- La longitud máxima del lazo del SLC es de 10.000 pies (3.000 m.). *Consulte el manual de instalación en el cual encontrará tablas con información referente al cableado.*

#### **CIRCUITOS DE APARATOS DE NOTIFICACIÓN (NAC):**

- Cuatro NAC integrados con capacidad para NAC adicionales mediante la utilización de módulos de control de salida (NC-100). Los cuatro NAC clase B se pueden convertir a dos NAC clase A con el módulo conversor opcional ZNAC-92.
- Opciones de temporizador de inhibición de silencio y silencio automático.
- Tiempo de marcha, continuo, temporal o código de California para los NAC de la placa de circuitos principal con capacidad para dos etapas.
- Sincronización estroboscópica seleccionable por NAC.
- Máximo de 2,5 amperes por NAC.

**OBSERVACIONES:** *La salida de energía máxima del sistema de 24VCC se comparte entre todos los NAC y las salidas de energía auxiliares de 24VCC para aplicaciones especiales. El total de salida disponible es de 3.0 amperes. Con el transformador XRM-24B opcional se puede aumentar la salida de 24VCC a 6,0 amperes.*

#### **PROGRAMACIÓN Y SOFTWARE:**

- La programación automática (modo de aprendizaje) reduce el tiempo de instalación.
- Las etiquetas en inglés personalizadas (por punto especificado) pueden ingresarse manualmente o seleccionarse desde un archivo de biblioteca interno.
- Tres salidas de relé de formato C (dos programables).
- 99 zonas de software.
- Protección contra incendios continua durante la programación online en el panel frontal.

- El control de programación detecta automáticamente los errores comunes que no estén vinculados a ninguna zona o punto especificado de entrada.
- **PROGRAMACIÓN OFFLINE:** Cree todo el programa en su oficina mediante un paquete de software basado en Windows® (El NFW2-100 requiere el software de programación del conjunto PS-Tools, disponible en [www.magni-fire.com](http://www.magni-fire.com)). Cargue y descargue la programación del sistema localmente al NFW2-100 Rev 3 en menos de un minuto.
- Programación a través del puerto USB con un cable estándar macho-A a macho-B.

#### Interfaz del usuario

##### **INDICADORES DE LUZ LED**

- AC Power - Energía CA (verde)
- Fire Alarm - Alarma contra incendios (rojo)
- Supervisory - Supervisión (amarillo)
- Alarm Silenced - Alarma silenciada (amarillo)
- System Trouble - Problema de sistema (amarillo)
- Maintenance/Presignal - Mantenimiento/Pre-señal (amarillo)
- Disabled - Desactivado (amarillo)
- Battery Fault - Falla de batería (amarillo)
- Ground Fault- Falla de conexión a tierra (amarillo)

##### **CONTROLES DEL TECLADO NUMÉRICO**

- Acknowledge/Step (Confirmación/Prioritario)
- Alarm Silence (Silenciar alarma)
- Drill (Evacuación)
- System Reset (restablecer sistema) (prueba de lámpara)
- Teclado alfanumérico de 16 teclas (similar al teclado de un teléfono)
- 4 teclas cursoras
- Enter (Aceptar)

#### Información de la línea de productos

**NFW2-100:** Panel de control de alarma contra incendios direccionable FireWarden-100-2 Rev 3 de 198 puntos especificados, un lazo del SLC. Incluye pantalla LCD de 80 caracteres, una única placa de circuitos impresa montada en el chasis, y gabinete. Operación a 120 VCA.

**NFW2-100R:** Ídem **NFW2-100**, con caja de conexiones roja.

**NFW2-100E:** Ídem **NFW2-100**, con operación a 240 VCA.

**Módulo transmisor de polaridad inversa 4XTM:** Proporciona una salida supervisada para el transmisor de la caja municipal de energía local, para condiciones de alarma y para condiciones de problema.

**ZNAC-92:** Módulo conversor opcional que convierte cuatro (4) NAC estilo Y (Clase B) a cuatro (4) circuitos estilo Z (Clase A).

**PS Tools:** Software de programación para ser utilizado con una PC basada en Windows® (no incluye cable), disponible en [www.firelite.com](http://www.firelite.com).

**DP-9692B:** Panel de revestimiento opcional para el FireWarden-100-2 Rev 3.

**TR-CE-B:** Anillo de ajuste para montaje semi-empotrado.

**BB-26:** Caja de conexiones de la batería, puede alojar hasta dos baterías de 26 AH y un cargador CHG-75.

**NFS-LBB:** Caja de la batería, puede alojar dos baterías de 55 AH.

**CHG-75:** Cargador de baterías de plomo ácido con potencia de 25 a 75 AH.

**CHG-120:** Sistema de cargador de batería remoto para baterías de plomo ácido con potencia de 55 a 120 AH. Requiere una NFS-LBB adicional para el montaje.

**OBSERVACIONES:** *Se requiere un CHG-120 o un CHG-75 para baterías de más de 18 AH.*

**Serie BAT:** Baterías, consulte hoja de datos DN-6933.

**XRM-24B(E):** Transformador opcional. Aumenta la salida de energía del sistema a 6,0 amperes. Utilice el XRM-24BE con el FireWarden-100-2E Rev 3.

**PRT/PK-CABLE:** Cable interfaz para impresora/PC; es necesario para la utilización de una impresora o para la carga/descarga local de la programación y la actualización del firmware del panel.

**PRN-6:** Impresora de eventos compatible listada en UL. Utiliza papel continuo.

**Módulo de monitoreo via Internet IPDACT-2/2UD, IPDACT:** Se monta en la parte inferior del recinto con el kit de montaje opcional (PN IPBRKT). Se conecta a los puertos de salida telefónica del DACT primarios y secundarios para comunicaciones mediante una conexión Ethernet a Internet provista por el usuario. Requiere receptor de estación central Teldat VisorALARM compatible. Puede utilizarse protocolo DHCP o IP estático. (Consulte la hoja de datos DN-60408 para obtener más información.)

**IPBRKT:** Kit para el montaje del IPDACT-2/2UD en recinto compartido.

**IPSPLT:** Adaptador en Y que permite la conexión de ambas salidas de marcación del panel a una entrada de cable IPDACT-2/2UD.

### ANUNCIADORES COMPATIBLES

**N-ANN-80(-W):** El anunciador LCD es un anunciador LCD remoto que replica la información que se muestra en la pantalla LCD del FACP. Se recomienda utilizar cable sin blindar. (El modelo básico viene en color negro; solicite la versión -W si desea recibir uno color blanco; consulte DN-7114.)

**N-ANN-LED:** El módulo anunciador proporciona tres luces LED para cada zona: Alarm (Alarma), Trouble (Problema) y Supervisory (Supervisión). Se envía con recinto rojo o negro (Consulte DN-60242).

**N-ANN-RLED:** Provee indicadores de alarma (rojos) para hasta 30 zonas de entrada o puntos direccionables. (Consulte DN-60242).

**N-ANN-RLY:** Módulo de relé, que se puede montar dentro del gabinete, ofrece 10 relés de formato C programables. (Consulte DN-7107.)

**ROME-B:** Recinto con módulo de relé opcional (solicite ROME-B para recibirlo en color negro o ROME para recibirlo en color rojo). Proporciona un módulo de relé **N-ANN-RLY** opcional que ya viene instalado. La serie ROME cuenta con espacio de montaje para un módulo de relé opcional o para un multi-módulo direccionable. (Consulte la hoja de instalación PN 53530.)

**N-ANN-S/PG:** El módulo de puerta de enlace de impresora paralela/serial proporciona una conexión para una impresora paralela o serial. (Consulte DN-7103.)

**N-ANN-I/O:** El módulo controlador de luz LED provee conexiones para un anunciador gráfico proporcionado por el usuario (Consulte DN-7105.)

**ACM-8R:** El módulo de relé proporciona 8 relés de formato C de 5,0 amperes.

**Anunciadores serie ACM:** Anunciadores contra incendios de tipo LED con capacidad de anunciación para hasta 99 zonas de software. Disponibles con aumentos de 16 ó 32 puntos especificados para satisfacer una amplia variedad de aplicaciones.

**Módulo del controlador de lámpara gráfico serie LDM:** Módulo del controlador de lámpara para ser utilizado con anunciadores gráficos personalizados.

**Anunciador de punto especificado FDU-80 (con pantalla de cristal líquido):** Anunciadores contra incendios de tipo LCD de 80 caracteres con retroiluminación, con visualización de texto en el idioma inglés.

**OBSERVACIONES:** Para obtener más información acerca de los anunciadores compatibles con el FireWarden-100-2 Rev 3, consulte las siguientes hojas de datos (números de documento) ACM-8R (DN-3558), serie ACS/ACM (DN-0524), serie LDM (DN-0551), FDU-80 (DN-6820).

### DISPOSITIVOS DIRECCIONABLES COMPATIBLES

Todos cuentan con una luz LED de sondeo e interruptores rotativos para el direccionamiento.

**NI-100:** Detector de humo de ionización direccionable de perfil bajo.

**NP-100:** Detector de humo fotoeléctrico direccionable de perfil bajo.

**NP-100T:** Detector de humo fotoeléctrico direccionable de perfil bajo con sensor térmico.

**NP-100R:** Detector direccionable con capacidad de prueba remota para ser utilizado con las carcasas para detectores de humo de ductos DNR(W).

**NH-100:** Detector de calor de perfil bajo de respuesta rápida.

**NH-100R:** Detector de calor de perfil bajo de respuesta rápida con función opcional de tasa de aumento.

**NH-100H:** Detector fijo de alta temperatura que se activa a 190F/88C.

**NP-A100:** Detector multisensor de perfil bajo.

**DNR:** Carcasa para detector de ductos sin relé de caudal bajo Innovair Flex. El NP-100R se ordena por separado.

**DNRW:** Carcasa para detector de ductos sin relé de caudal bajo Innovair Flex con potencia NEMA-4, hermética. (El NP-100R se ordena por separado.)

**NMM-100:** Módulo de monitoreo direccionable para una zona de dispositivos de iniciación de contactos estacionarios normalmente abiertos. Se monta en caja estándar de 4,0" (10,16 cm.). Incluye placa de cubierta de plástico y resistor de fin de línea. El módulo se puede configurar para un IDC (circuito de dispositivos de iniciación) estilo B (Clase B) o estilo D (Clase A).

**NDM-100:** Módulo de monitoreo dual. Igual al NMM-100 a excepción de que proporciona dos IDC estilo B (Clase B) únicamente.

**NMM-100P:** Versión en miniatura del NMM-100. Excluye las opciones de estilo D y luz LED. Se conecta mediante cable enrollado flexible. Se puede montar en la caja de conexiones del dispositivo.

**NZM-100:** Similar al NMM-100, pero puede monitorear hasta 20 detectores convencionales de dos cables. Requiere energía de restablecimiento de 24 VCC. Consulte a la fábrica para obtener información sobre detectores de humo compatibles.

**NC-100:** Módulo de control direccionable para una zona estilo Y/Z (Clase B/A) de aparatos de notificación polarizados supervisados. Se monta directamente a una caja eléctrica de 4,0" (10,16 cm.). La opción de circuitos de aparatos de notificación requiere suministro de energía de 24 VCC externo para la alimentación de los aparatos de notificación.

**NC-100R:** Módulo de relé direccionable que contiene dos conjuntos aislados de contactos de formato C, que funcionan como un interruptor DPDT. Se monta directamente a una caja de 4,0" (10,16 cm.) y debe montarse en superficie mediante la utilización de la caja para montaje en superficie SMB500.

**NOT-BG12LX:** Dispositivo manual direccionable con módulo de interfaz montado en el interior.

**N100-ISO:** Módulo aislador de fallas. Este módulo aísla el lazo del SLC de las condiciones de cortocircuito (requerido para operaciones en estilo 6 o 7).

**SMB500:** Caja de montaje en superficie para todos los módulos excepto el NMM-100P.

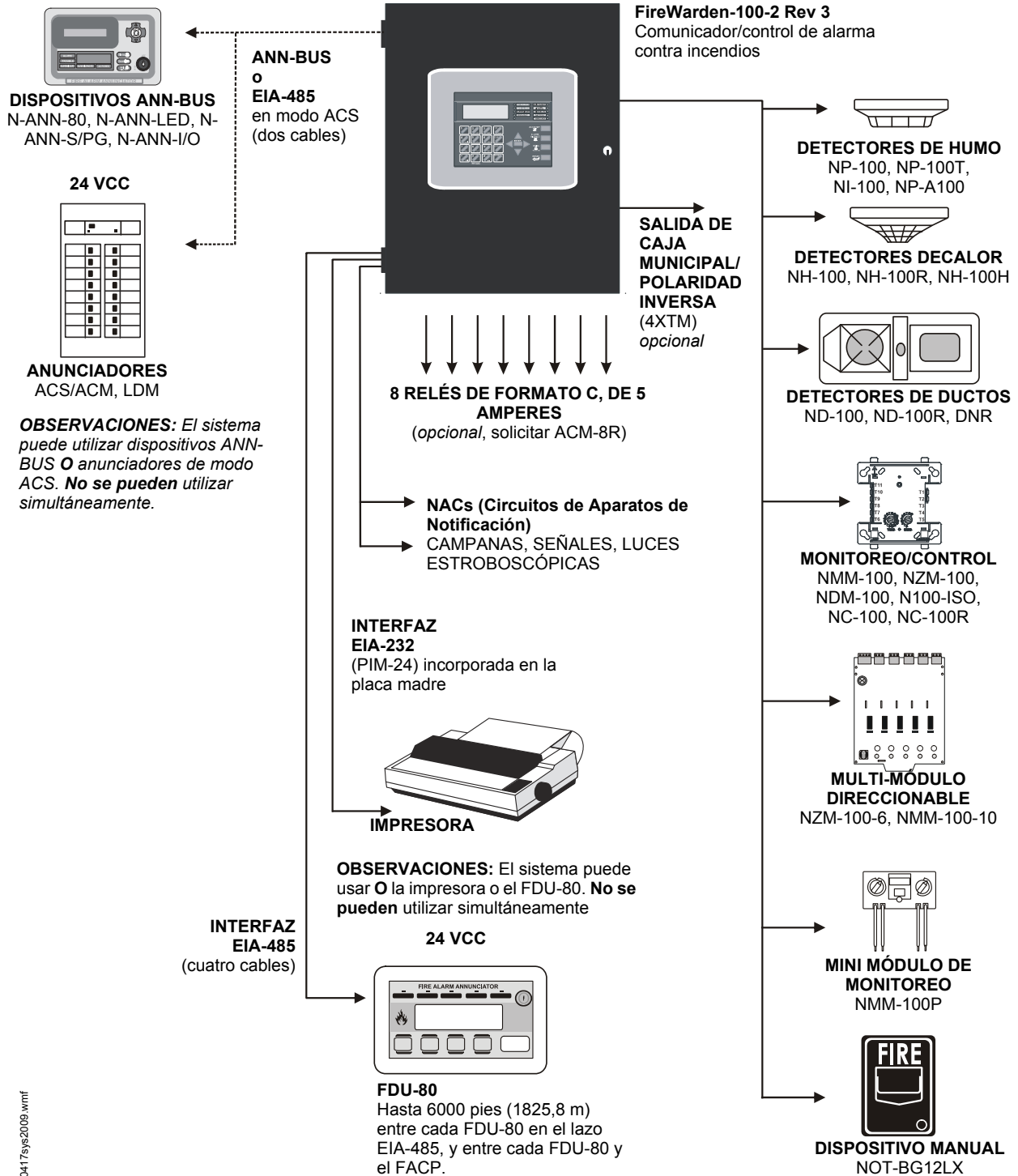
**NMM-100-10:** Módulo de monitoreo de 10 entradas. Pueden montarse uno o dos módulos en un gabinete BB-XP (opcional). Pueden montarse hasta seis módulos en un chasis CHS-6 en una BB-25.

**NZM-100-6:** Módulo de interfaz de seis zonas para detectores convencionales de dos cables compatibles. Pueden montarse uno o dos módulos en un gabinete BB-XP (opcional). Pueden montarse hasta seis módulos en un chasis CHS-6 en una BB-25.

**OBSERVACIONES:** Para obtener más información sobre dispositivos direccionables compatibles que se pueden utilizar con el FireWarden-100-2 Rev 3, consulte las siguientes hojas de datos (números de documento): N100-ISO (DN-6994), serie NP-100 (DN-6995), NI-100 (DN-6996), serie NH-100 (DN-6997), serie ND-100 (DN-7006), NP-A100 (DN-6998), NMM-100/NMM-100P/NDM-100/NZM-100 (DN-6999), NC-100/NC-100R (DN-7000), NOT-BG12LX (DN-7001), NMM-100-10 (DN-6990) y NZM-100-6 (DN-60150).

## Requisitos del cableado eléctrico

Si bien no se necesita un cable blindado, se recomienda que todo el cableado eléctrico del SLC sea de par trenzado para minimizar los efectos de la interferencia eléctrica. El tamaño de los cables no deberá ser inferior a 18 AWG (0,78 mm<sup>2</sup>) ni deberá superar los 12 AWG (3,1 mm<sup>2</sup>). El tamaño del cable depende de la longitud del circuito del SLC. Consulte el manual del panel para obtener más información acerca del cableado eléctrico.



60417sjs2009.wmf

# ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

## Capacidad del sistema

- Circuitos de señalización lineal inteligentes ..... 1
- Capacidad del dispositivo direccionable..... 198
- Zonas de software programables ..... 99
- Anunciadores ACS ..... 32
- Dispositivos ANN-bus..... 16

## Especificaciones eléctricas

**Energía CA:** FireWarden-100-2 Rev 3: 120 VCA, 60 Hz, 3,0 amperes. FireWarden-100-2 Rev 3(E): 240 VCA, 50 Hz, 1,5 amperes. Tamaño de los cables: 14 AWG mínimo (2,00 mm<sup>2</sup>) con 600 V de aislamiento.

**Capacidad del cargador de baterías:** 7 - 18 AH. El gabinete del FACP puede alojar hasta un máximo de dos baterías de 18 AH. Las baterías más grandes requieren un cargador de baterías externo, tal como el CHG-75 o el CHG-120, y un gabinete para baterías adicional, tal como el BB-26 o el NFS-LBB.

**Lazo de comunicación:** Supervisado y con limitación de energía.

**Circuitos de aparatos de notificación:** Cada bloque de terminal proporciona conexiones para dos NAC estilo Y (Clase B) para un total de cuatro NAC estilo Y (Clase B) o puede utilizarse un ZNAC-92 opcional que convierte los NAC en estilo Z (Clase A). Corriente de señalización máxima por circuito: 2,5 amperes. Resistor de fin de línea: 4,7K ohm, 1/2 vatios (P/N 71252 listado en ULC) para los NAC estilo Y (Clase B). Consulte la documentación sobre el panel y el documento de compatibilidad de dispositivos de Notifier para obtener el listado de dispositivos compatibles.

**Dos relés programables y un relé de problema fijo:** Potencia de contactos: 2,0 amperes a 30 VCC (resistivo), 0,5 amperes a 30 VCA (resistivo). Relés de formato C.

**Energía para aplicaciones especiales sin restablecimiento (24 VCC nominal):** Jumper seleccionable (JP4) para conversión a salida de energía con restablecimiento. Hasta 1,0 amperes de corriente CC total disponible para cada salida. Con limitación de energía.

**Energía para aplicaciones especiales con restablecimiento (24 VCC nominal):** Jumper seleccionable (JP4) para conversión a salida de energía sin restablecimiento. Hasta 1,0 amperes de corriente CC total disponible para cada salida. Consulte el Documento de compatibilidad de dispositivos de Notifier para obtener el listado completo de dispositivos compatibles.

**Salida de sincronización remota:** Salida de sincronización del suministro de energía remoto. Energía nominal para aplicaciones especiales: 24 VCC. Corriente máxima: 300 mA. Resistor de fin de línea: 4,7K ohm. Salida vinculada al control de los NAC 1. Supervisado y con limitación de energía.

**Interfaz telefónica:** A menos que se utilice con Teldat VISORALARM, requiere un número telefónico dedicado de la compañía con un mínimo de 5 voltios CC (voltaje cuando la línea está disponible). Puede solicitarle la línea telefónica dedicada directamente a su compañía telefónica local. No utilice líneas telefónicas compartidas o extensiones de líneas telefónicas tipo PBX (digital).

## Especificaciones del gabinete

**Puerta:** 19,26" (48,92 cm.) de alto x 16,82" (42,73 cm.) de ancho x 0,12" (0,30 cm.) de profundidad. **Caja de conexiones:**

19,00" (48,26 cm.) de alto x 16,65" (42,29 cm.) de ancho x 5,20" (13,4 cm.) de profundidad. **Anillo de ajuste (TR-CE-B):** 22,00" (55,88 cm.) de alto x 19,65" (49,91 cm.) de ancho.

## Especificaciones de envío

**Peso:** 26,9 lbs. (12,20 kg.) **Dimensiones:** 20,00" (50,80 cm.) de alto x 22,5" (57,15 cm.) de ancho x 8,5" (21,59 cm.) de profundidad.

## Rangos de temperatura y humedad

Este sistema cumple con los requisitos de la NFPA para operar a 0-49°C/32-120°F con una humedad relativa de 93% ± 2% RH (sin condensación) a 32°C ± 2°C (90°F ± 3°F). No obstante, 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 los componentes eléctricos. Por consiguiente, se recomienda que el sistema y sus componentes periféricos se instalen en un entorno con temperatura ambiente normal de 15-27° C/60-80° F.

## Normas de la NFPA

El FireWarden-100-2 Rev 3 cumple con los siguientes requisitos para sistemas de alarmas contra incendios estipulados en la norma 72 de la NFPA:

- **LOCAL** (Automático, Manual, Caudal de agua y Supervisión del rociador).
- **AUXILIAR** (Automático, Manual y Caudal de agua) (se requiere el módulo 4XTM).
- **ESTACIÓN REMOTA** (Automático, Manual, Caudal de agua y Supervisión del rociador) (Cuando no se admita un DACT, los relés de alarma, problema y supervisión pueden conectarse a transmisores listados en UL 864. Para la señalización de polaridad inversa de alarma y problemas, se requiere el 4XTM is required.)
- **PROPIETARIO** (Automático, Manual, Caudal de agua y Supervisión del rociador).
- **ESTACIÓN CENTRAL** (Automático, Manual, Caudal de agua y Supervisión del rociador).
- **OT, PSDN** (Otras tecnologías, Red de datos de conmutación).

## Aprobaciones y listados de las agencias de control

Las siguientes aprobaciones y listados corresponden al panel de control básico FireWarden-100-2 Rev 3. 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:** S635
- **Aprobado por FM**
- **CSFM:** 7165-0028:0235
- **MEA:** 120-06-E, Volumen 2

Para obtener información acerca de la versión listada en ULC, consulte DN-60600.

NOTIFIER® es una marca comercial registrada de Honeywell International Inc. Wheelock® es una marca comercial registrada y Exceder™ es una marca comercial de Cooper Notification.  
©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