

# NCM-W, NCM-F

Módulos de comunicaciones de red  
serie ONYX®



Sistemas de red

## Generalidades

El **módulo de comunicaciones de red (NCM)** proporciona a los paneles de control de alarma contra incendios inteligentes NOTIFIER, y a los anunciadores de control de red **NCA** y **NCA-2** una manera de conectarse a **NOTI•FIRE•NET™**. Hay dos tipos de módulos de comunicaciones de red disponibles: el **NCM-W** para conectar nodos con cable de par trenzado y el **NCM-F** para conectar nodos de fibra óptica.

**NOTE:** No utilice el NCM y el NCM de alta velocidad (HS) en el mismo sistema.

## Funciones del NCM-W

- Admite entorno de cable de par trenzado.
- Operación estilo 4 (Clase B) o estilo 7 (Clase A) según las normas de la NFPA.
- Dos umbrales de datos programables.
- El acoplamiento del transformador brinda aislamiento eléctrico entre los nodos.
- Conector de terminal del cableado eléctrico con liberación de tensión.
- Conector de servicio conectable (suministra señal directamente) en caso de que la alimentación deba desconectarse de un nodo.
- Velocidad de transmisión de 312,5 Kbaud.
- Los datos se regeneran en cada nodo.
- Dos puertos de red permiten la conexión simultánea al panel de control de alarma contra incendios y a la computadora para realizar la programación.
- Permite la carga/descarga de la base de datos y del software a través de **NOTI•FIRE•NET**.
- Repetidores disponibles para aumentar la señal.
- Los repetidores pueden ser utilizados para cambiar el tipo de entorno.
- Hasta 3.000 pies (914,4 m) entre nodos en estilo punto a punto (la distancia real varía según la calidad del cable).

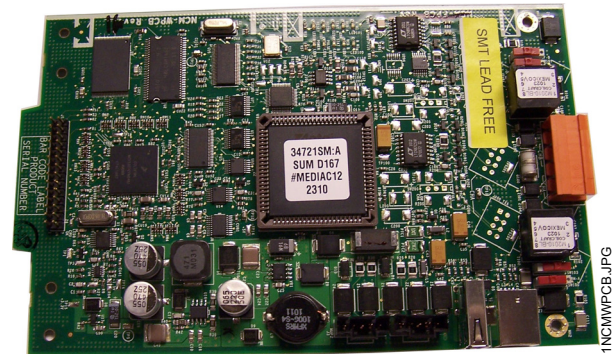
**Interconexiones del NCM-W:** Cuando se realiza el cableado eléctrico de placas NCM-W consecutivas, el cableado eléctrico puede entrar o salir en el puerto A o B. El cableado eléctrico puerto a puerto del NCM-W no es sensible a la polaridad; el uso del puerto A o B es arbitrario. Un NCM-W puede conectarse a cualquiera de los siguientes dispositivos: **MIB-W, MIB-WF, NAM-232W, NCM-W** (en otro panel), conexión de red **NCS-W, RPT-W, RPT-WF**.

**Funciones del interruptor del NCM-W:** El NCM-W proporciona dos conjuntos de interruptores para simplificar la configuración de la red. Active la **detección de fallas de tierra** mediante la configuración de los interruptores SW103 (Canal A) y SW101 (Canal B) en "ON" (encendido). Active los **resistores de fin de línea integrados** mediante la configuración de los interruptores SW100 (Canal A) y 102 (Canal B) en "ON" (encendido). **OBSERVACIONES:** La configuración correcta depende del diseño de la red; consulte el manual de **NOTI•FIRE•NET™**.

Para obtener más información y diagramas, consulte el *documento de instalación del NCM*, 51533.

## Funciones del NCM-F

- Admite entorno de fibra óptica.



NCM-W

- Operación estilo 4 (Clase B) o estilo 7 (Clase A) según las normas de la NFPA.
- Los datos son inmunes a los ruidos del ambiente.
- El aislamiento óptico evita los lazos a tierra.
- Entorno de fibra óptica **NOTI•FIRE•NET™**.
- Tipo de fibra óptica: 62,5/125 micrómetros (multimodo); o 50/125 micrómetros (multimodo).
- La atenuación máxima es de 8 dB con fibra de 62,5/125 µm y de 4,2 dB con fibra de 50/125 µm.
- Longitud de onda (1): 820 nanómetros (utilice fibra estándar de 850 nm).
- Conectores: Estilo ST®.
- Velocidad de transmisión de 312,5 Kbaud.
- Los datos se regeneran en cada nodo.
- Dos puertos de red permiten la conexión simultánea al panel de control de alarma contra incendios y a la computadora para realizar la programación.
- Permite la carga/descarga de la base de datos y del software a través de **NOTI•FIRE•NET™**.
- Hay repetidores disponibles para aumentar la señal.
- Los repetidores pueden ser utilizados para cambiar el tipo de entorno.
- Hasta 3.000 pies (914,4 m) entre nodos en estilo punto a punto (la distancia real varía según la calidad del cable).

**Interconexiones de NCM-F:** Cuando se realiza el cableado eléctrico de repetidores/nodos consecutivos, la fibra óptica debe salir de una placa en Transmitir (TX) e ingresar al siguiente nodo/repetidor en Recibir (RX). El par de fibra óptica (RX, TX) del puerto A de un nodo/repetidor puede conectarse al puerto A o B de otro nodo/repetidor. Un NCM-F puede conectarse a cualquiera de los siguientes dispositivos: **MIB-F, MIB-WF, NAM-232F**, otro **NCM-F**, una conexión de red **NCS-F, RPT-F, RPT-WF**.

## Especificaciones comunes

**Rangos de temperatura y humedad:** Este sistema cumple con los requisitos de la NFPA para funcionar de 0°C a 49°C (32°F a 120°F); y a una humedad relativa (sin condensación) de 85% a 30°C (86°F) en conformidad con la NFPA, y de 93% ± 2% a 32°C ± 2°C (89,6°F ± 1,1°F) en según lo listado en ULC. Sin embargo, es posible que la amplitud térmica extrema y la humedad afecten de manera adversa la vida útil de las baterías de reserva del sistema y de los componentes eléctricos. Por consiguiente, se recomienda que el sistema y todos sus componentes periféricos se instalen en

un entorno con una temperatura ambiente nominal de 15°C a 27°C (60°F a 80°F).

Suministro de energía: 24 VCC a 110 mA.

### Utilización de cables y fibra óptica en la misma red

En algunas redes, puede ser necesario combinar el cable de par trenzado con la fibra óptica. Hay dos formas diferentes de solucionar el problema:

- **En cualquier red**, se puede utilizar un RPT-WF como interfaz entre el cable y la fibra.
- **En una red que utiliza un AFP1010 o AM2020**, se puede utilizar un MIBWF como interfaz entre el cable y la fibra.

### Montaje

Tanto el NCM-W como el NCM-F pueden instalarse en cualquier chasis estándar. Por ejemplo los CHS-4L, CHS-M2, CHS-M3 o CHS-4N (consulte las hojas de datos del panel). Además, el NCM-W puede montarse en la puerta en el panel

### Indicadores de luz LED de diagnóstico

**A HI (verde)**: se ilumina para indicar que el Puerto A de NCM-W está configurado para umbral alto (NCM-W únicamente). **B HI (verde)**: se ilumina para indicar que el Puerto B de NCM-W está configurado para umbral alto (NCM-W únicamente). **RCD A (verde)**: se ilumina cuando el NCM está recibiendo datos de **NOTI•FIRE•NET™** en el Puerto A. **RCD B (verde)**: se ilumina cuando el NCM está recibiendo datos de **NOTI•FIRE•NET™** en el Puerto B. **STATA (amarillo)**: se ilumina cuando el NCM no ha recibido datos válidos de **NOTI•FIRE•NET™** en el Puerto A durante al menos 16 segundos. **STATB (amarillo)**: se ilumina cuando el NCM no ha recibido datos válidos de **NOTI•FIRE•NET™** en el Puerto B durante al menos 16 segundos. **RECON (amarillo)**: se ilumina cuando una reconfiguración en **NOTI•FIRE•NET™** está en progreso. **PULSE (verde)**: se ilumina cuando el NCM transmite que **NOTI•FIRE•NET™** está en progreso. **RESET (amarillo)**: se ilumina cuando el microcontrolador falla. **POWER (verde)**: se ilumina cuando hay disponible + de 5 VCC.

de revestimiento ADP-4B en una placa vacía de espacio único (BMP-1) para montaje en el gabinete serie CAB-4.

### Aprobaciones y listados de las agencias de control

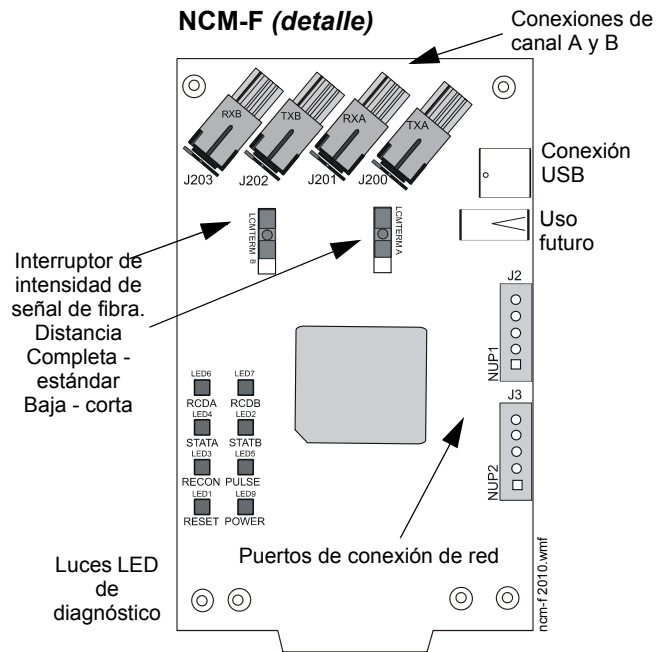
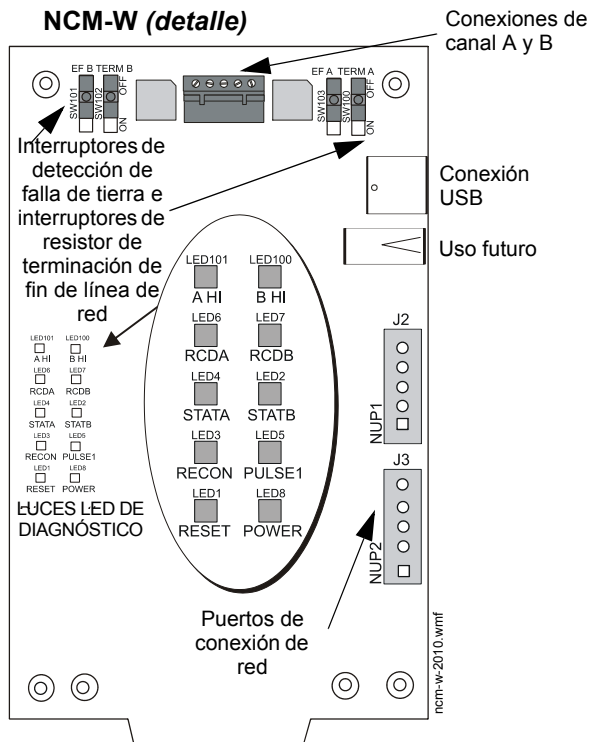
Las siguientes aprobaciones y listados aplican al NCM. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén listados en algunas agencias de aprobación o que el listado esté en proceso. Consulte a la fábrica para obtener el último estado del listado.

- **Listado en UL**: S635
- **Listado en ULC**: S635
- **CSFM**: 7165-0028:0214, 7165-0028:0224, 7165-0028:0243
- **Aprobado por FM**
- **Aprobado por MEA**
- **FDNY**: COA#6061, COA#6065

### Información de la línea de productos

**NCM-W**: Módulo de comunicaciones de red, interfaz de cable de par trenzado.

**NCM-F**: Módulo de comunicaciones de red, interfaz de fibra óptica.



**NOTI•FIRE•NET™** es una marca de Honeywell International Inc. ONYX® y NOTIFIER® son marcas registradas de Honeywell International Inc. ST® es una marca registrada de AT&T. ©2010 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.



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