

# LCM-320 y LEM-320

Módulos de control de lazo y de expansión



Paneles de control de alarma de incendio inteligente

## General

El módulo de control de lazo LCM-320 y el módulo de expansor de lazo LEM-320 brinda a los paneles de control de alarma contra incendio (FACP, por sus siglas en inglés) de la serie ONYX® de NOTIFIER circuitos de línea de señalización (SLC, por sus siglas en inglés). NFS-640/NFS2-640 de la serie ONYX® admite un único LEM-320; NFS-3030/NFS2-3030 admite hasta cinco LCM-320 y cinco LEM-320. El módulo LEM-320 se usa para expandir el NFS-640/NFS2-640 a un segundo lazo y para expandir cada LCM-320 usado en NFS-3030/NFS2-3030: cada NFS-3030/NFS2-3030 LCM-320 admite un LEM-320 de expansión.

## Características

- Hasta 12.500 pies (3.810 m) en un lazo de SLC (trenzado no blindado) de Clase B (Estilo 4).
- Modo degradado incorporado que aumenta la durabilidad.
- Instalación muy sencilla: sólo hay que enchufarlo.
- Permite múltiples lazos en un recinto pequeño.

## Especificaciones

**Voltaje:** 24 VCD nominal, 27,6 VCD máximo.

**Longitud de lazo máxima:** La distancia máxima del cableado de un cable de par trenzado de 12 AWG (3,1 mm<sup>2</sup>) es 12.500 pies (3.810 m) por canal. Para un par trenzado no blindado, es de entre 12 AWG (3,1 mm<sup>2</sup>) y 18 AWG (0,78 mm<sup>2</sup>).

- Distancia con 12 AWG: 12.500 pies (3.810 m).
- Distancia con 14 AWG: 8.000 pies (2.438 m).
- Distancia con 16 AWG: 4.875 pies (1.486 m).
- Distancia con 18 AWG: 3.225 pies (983 m).
- 50 ohms máximo por longitud de lazos estilo 6 y 7.
- 50 ohms máximo por bifurcación para lazo estilo 4.

**Corriente máxima:** para LCM-320: 130 mA; para LEM-320: 100 mA; para lazo de SLC único: 400 mA máximo.

**NOTA:** Cortocircuito máximo: el circuito se bloqueará hasta que se corrija el cortocircuito.

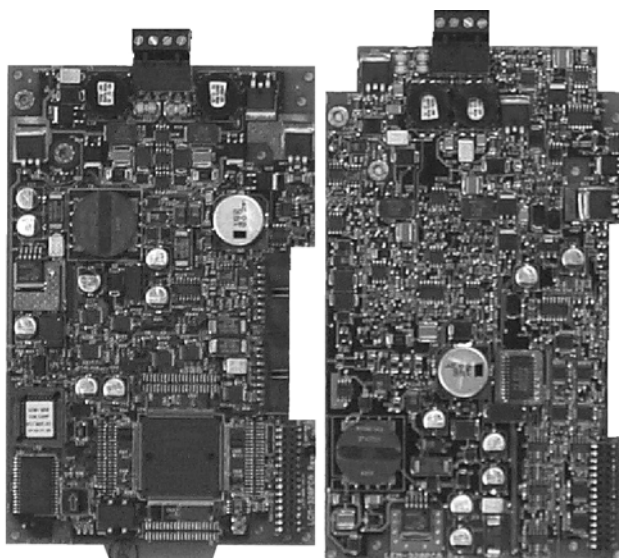
**Resistencia máxima:** 50 ohms (supervisada y con limitación de energía).

**Rangos de temperatura y humedad:** Este sistema cumple con los requisitos de NFPA para un funcionamiento a 0 – 49°C/ 32 – 120°F y una humedad relativa de 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 los componentes electrónicos pueden verse afectados negativamente por rangos de temperatura y humedad extremos. Por eso, se recomienda que este sistema y sus periféricos se instalen en un ambiente con una temperatura ambiente normal de 15° – 27°C/60° – 80°F.

## Información de la línea de productos

**LCM-320:** Módulo de control de lazo. Añade SLC a NFS-3030/NFS2-3030; NFS-3030/NFS2-3030 admite hasta cinco LCM-320 y cinco LEM-320.

**LEM-320:** Módulo de expansor de lazo. Expande cada LCM usado en NFS-3030/NFS2-3030; expande NFS-640/NFS2-640 a dos lazos.



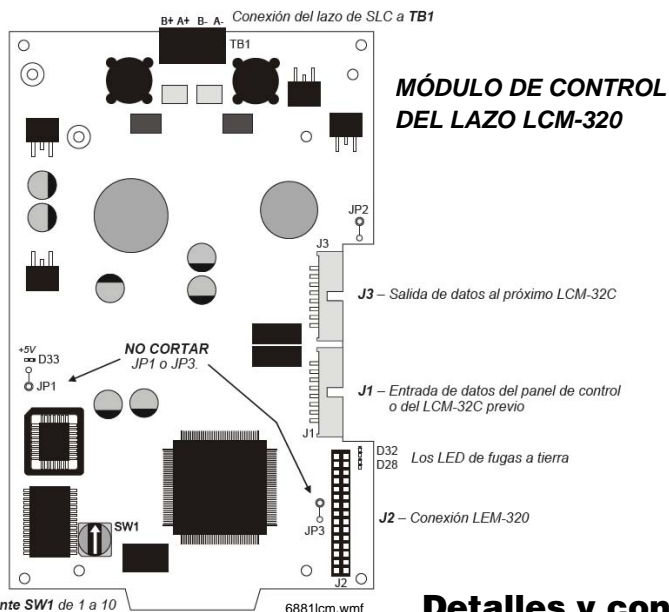
LCM-320

LEM-320

## Homologación y aprobación de agencias

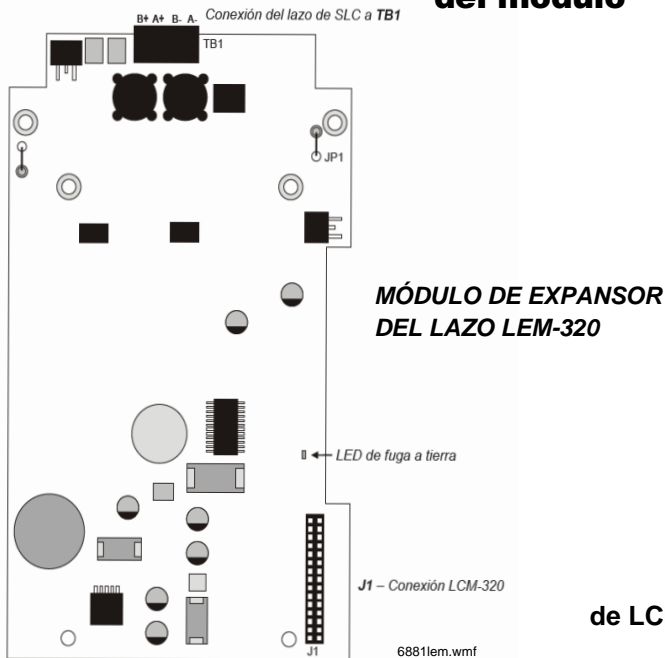
Las homologaciones y aprobaciones siguientes se aplican al LCM-320 y LEM-320 básico. En algunos casos, es posible que determinados módulos no estén homologados por determinadas agencias de aprobación o que la homologación esté en proceso. Consulte con la fábrica para conocer la situación actual de la homologación.

- **UL:** S635
- **ULC:** S635/CS118
- **FM:** Aprobado
- **CSFM:** 7165-0028:224, 7170-0028:223 (LCM/LEM-320 con NFS-3030/NFS2-3030); 7165-0028:214, 7170-0028:216 (LEM-320 con NFS-640/NFS2-640)
- **MEA:** 317-01-E (LEM-320), 345-02-E (LCM-320, LEM-320)
- **Ciudad de Denver**
- **Hong Kong**



Monte SW1 de 1 a 10 para asignar un número único de lazo de SLC.

## Detalles y conexiones del módulo



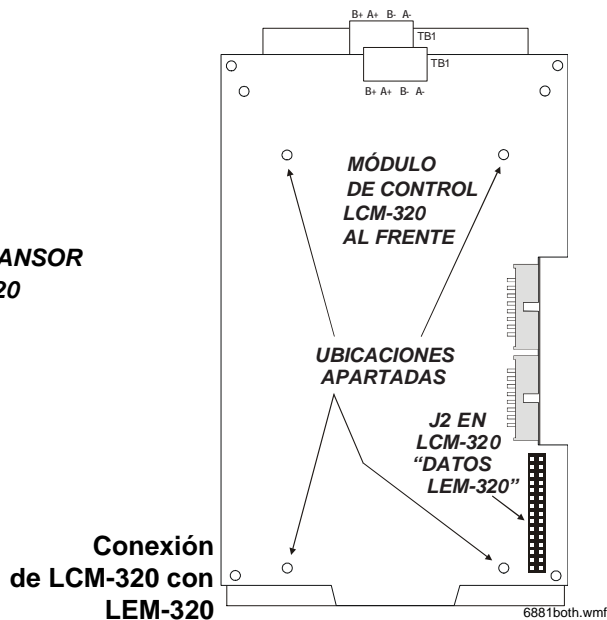
## Instalación

Monte los módulos LCM-320 y LEM-320 dentro del gabinete con la CPU; los lugares estándar para ubicarlos son junto al panel o en la fila inmediatamente debajo de él. Consulte los manuales de instalación del panel para obtener instrucciones acerca de cómo instalar módulos y/o tableros opcionales en el chasis.

Después de montar todos los módulos LCM-320 y LEM-320 en el gabinete, conecte los lazos de SLC a TB1 en cada módulo. Es posible conectar hasta 159 detectores y 159 módulos al lazo de SLC para cada unidad. La mayoría de los dispositivos FlashScan pueden operar en el modo FlashScan o CLIP, pero los dispositivos CLIP en modo CLIP deben ser configurados para dirigirse a 99 o menos.

Los módulos múltiples LCM-320 están conectados en cadena. La conexión de cable plano va del colector J7 en CPU-3030 al colector J1 (entrada de datos) en el primer LCM; luego desde J3 (salida de datos) en el primer LCM a J1 (entrada de datos) en el segundo LCM, y así sucesivamente hasta un máximo de cinco módulos LCM-320.

## MÓDULO EXPANSOR AL DORSO LEM-320



FLASHSCAN® y NOTIFIER® son marcas comerciales registradas de Honeywell International Inc.  
 ©2007 por Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Está estrictamente prohibido el uso no autorizado de este documento.



El objetivo de este documento no es ser usado para guiar la instalación. Intentamos que la información de nuestros productos siempre esté actualizada y sea precisa. No podemos cubrir todas las aplicaciones específicas ni anticipar todos los requisitos. Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



Fabricado en EE.UU.

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