

LDM2

Módulos del controlador de lámpara



Dispositivo de bus de entrada y salida del piloto (AIO)

General

Los módulos de controlador de lámpara LDM2-32 y LDM2-60, cuando se combinan con una pantalla gráfica personalizada, brindan anunciación y control para los paneles de control de alarma de incendio inteligente de la serie INSPIRE de Notifier y la pantalla de control de red (NCD). Estos módulos utilizan una interfaz de comunicación en serie y pueden ubicarse hasta a 6.000 pies del panel.

El LDM2-32, tiene 32 salidas y 10 entradas (una preconfigurada para prueba de lámpara), y el LDM2-60, que tiene 60 salidas y 21 entradas (una preconfigurada para prueba de lámpara).

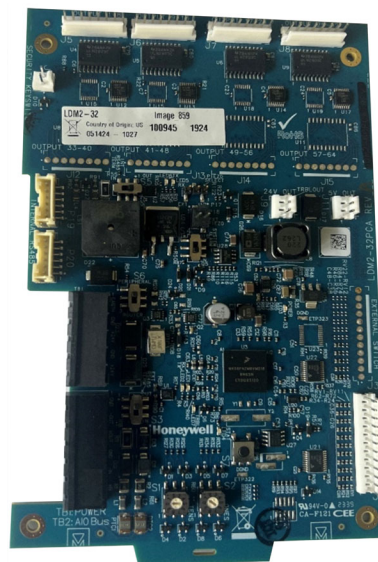
El LDM2-32 está diseñado para soportar actualizaciones de modo que los conectores de salida, alimentación, interruptor de llave de seguridad y conectores de prueba de lámpara sean todos compatibles pin a pin con el LDM-32 heredado.

La comunicación entre el FACP o NCD y estos módulos del panel se realiza a través de una interfaz serial de dos cables con energía limitada denominada Bus AIO y se puede conectar al bus principal o local del módulo. La energía para el LDM2-32/LDM2-60 se proporciona a través de un bucle de energía separado con energía limitada desde el panel de control o una fuente de alimentación externa que es supervisada inherentemente por estos módulos (la pérdida de energía da como resultado una falla de comunicación del piloto en el panel de control).

El FACP N16 o el NCD admiten un máximo de 80 LDM2-32/LDM2-60 por nodo. Se pueden configurar hasta 10 LDM2-32/LDM2-60 como enrutadores y cada enrutador admite hasta 15 módulos periféricos LDM2-32/LDM2-60.

Características

- Cada salida de lámpara/LED se puede programar para mostrar una señal local o de red.
 - Condición del evento (es decir, incendio, CO, supervisión, etc.)
 - Estado de activo, problema o deshabilitado de un punto (es decir, detector, módulo, PAM, altavoz, circuitos de campana)
 - Estado de activo, problema o deshabilitado de una zona (zona general, zona lógica, zona de función especial)
 - Estados de la zona de liberación
- Las entradas integradas se pueden programar para REC, Silencio de señal o Restablecimiento de nodo, Inicio de simulacro, Control o Deshabilitación de un módulo, una zona, un punto PAM o un circuito de campana.
- Las entradas del interruptor externo se pueden configurar para que sean momentáneas (botón pulsador) o de palanca.
- Sonidos piezoeléctricos integrales para cada nueva alarma o problema, los cuales se silencian con el interruptor de reconocimiento local, o bien, se pueden desactivar de forma permanente con una selección del interruptor DIP. También ofrece la opción de un piezo externo.
- LDM2-32/LDM2-60 puede configurarse para ser un enrutador o periférico. El panel N16 o NCD admite hasta 80 LDM2-32/LDM2-60. Se pueden configurar hasta 10 LDM2-32/LDM2-60 como enrutadores y cada enrutador admite hasta 15 módulos periféricos LDM2-32/LDM2-60.
- Etiqueta primaria personalizable de 80 caracteres.
- Entradas preconfiguradas para prueba de lámpara.
- La alarma y el problema resuenan con flash de nuevas condiciones.
- Piezo local o externo para condiciones de alarma/circuito encendido y problema con conexión de interruptor de silencio/reconocimiento.



0051LDM2_32.png

LDM2-32



0051LDM2_60.png

LDM2-60

- Interfaz serie RS-485 de dos cables con potencia limitada para reducir los costos de instalación.
- Puede ser alimentado por 24 V CC desde el panel o por fuentes de alimentación remotas.
- Electrónica controlada por microprocesador, totalmente supervisada.
- Bloques de terminales enchufables para facilitar la instalación y el servicio.
- El LDM2-32/LDM2-60 tiene indicadores LED integrados que muestran alimentación, problemas, pruebas y transmisión y recepción tanto en el bus AIO principal como local.

Aplicaciones

El LDM2-32/LDM2-60 con una matriz gráfica personalizada se puede utilizar para indicar el estado, así como para controlar o deshabilitar puntos de salida.

Instalación

Los módulos LDM2-32/LDM2-60 se montan en cuatro separadores dentro de la caja gráfica del piloto personalizado. Alternativamente, los módulos también están diseñados para montarse en posiciones de módulos de opciones estándar en una variedad de chasis compatibles con las series de gabinetes CAB-5 y CAB-4, o en la pared trasera de ABB-1, ABB-2 y NBB-2 detrás de equipos montados en la puerta. El tamaño del módulo es de aproximadamente 4,4" (11,2 cm) x 7,0" (17,8 cm).

La comunicación entre el FACP o NCD y el LDM2-32/LDM2-60 se realiza a través de una interfaz serial de dos cables con potencia limitada denominada AIO. La alimentación para el LDM2-32/LDM2-60 se proporciona a través de un circuito de alimentación limitado separado desde el panel de control que está supervisado de forma inherente (la pérdida de alimentación provoca una falla de comunicación en el panel de control).

Todas las terminaciones de cableado de campo utilizan bloques de terminales extraíbles de tipo compresión para facilitar la instalación, el cableado y la prueba del circuito. Consulte el manual del LDM2-32/LDM2-60, LS10385-000GE, para obtener más detalles.

Operación

Los módulos de la serie LDM2, cuando se utilizan con un piloto gráfico personalizado, proporcionan paneles de control de alarma de incendio inteligente Notifier con hasta 80 pilotos únicos o redundantes, cada uno con una capacidad de 60 puntos para una capacidad total de **4800 puntos**.

Las fuentes de alimentación locales o remotas y las comunicaciones en serie permiten que los pilotos personalizados se ubiquen en cualquier lugar de las instalaciones protegidas.

Las condiciones de alarma, problemas y/o deshabilitado del sistema N16 se pueden anunciar punto por punto o en una configuración de zona agrupada.

Los puntos del panel N16, los dispositivos direccionables inteligentes y las zonas de software se pueden anunciar/controlar de manera agrupada (consulte el manual de programación para obtener más detalles).

El control de los controles operativos del sistema, como Silencio de señal, Restablecimiento del sistema y controles de anunciación local (como Reconocimiento local) y Prueba de lámpara se pueden lograr a través de teclas especiales (alternar) o interruptores pulsadores.

Listados y aprobaciones de agencias

Estos listados y aprobaciones se aplican a los módulos especificados en este documento. En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén incluidos en determinadas agencias de aprobación, o que la lista esté en proceso de elaboración. Consulte con la fábrica para conocer el estado de lista más reciente.

- **Listado por UL/ULC:** S635
- **CSFM:** 7165-0028:0516 (N16e, N16x, NCD)
- **Aprobado por FM:** FM23FPUS0095
- **Aprobación de la Ciudad de Chicago:** Clase 1, Clase 2
- **FDNY COA #001761(N16e, N16x, NCD)**
- **Certificado para aplicaciones sísmicas de acuerdo con IBC 2024:** VMA-45894-01C
- **Aprobado por OSHPD:** OSP-0072

Información de la línea de productos

LDM2-32: El módulo controlador de lámpara para usar con gráficos personalizados remotos proporciona 32 salidas de controlador LED (los transistores del controlador de lámpara se conectan a la alimentación común en caso de alarma) y

10 entradas de interruptor (una preconfigurada para la entrada de prueba de lámpara). Diseñado para soportar modernizaciones tales que los conectores de salida, alimentación, interruptor de llave de seguridad y conectores de prueba de lámpara sean compatibles pin a pin con el LDM-32 heredado. Se conecta al panel a través del bus AIO y puede configurarse como un enrutador o un periférico. Sonidos piezoeléctricos integrales para cada nueva alarma o problema, los cuales se silencian con el interruptor de reconocimiento local, o bien, se pueden desactivar de forma permanente con una selección del interruptor DIP. También ofrece la opción de un piezo externo.

LDM2-60: El módulo controlador de lámpara para usar con gráficos personalizados remotos proporciona 60 salidas de controlador LED y 21 entradas de interruptor (una preconfigurada para la entrada de prueba de lámpara). Se conecta al panel a través del bus AIO y puede configurarse como un enrutador o un periférico. Sonidos piezoeléctricos integrales para cada nueva alarma o problema, los cuales se silencian con el interruptor de reconocimiento local, o bien, se pueden desactivar de forma permanente con una selección del interruptor DIP. También ofrece la opción de un piezo externo.

LDM-CBL24, LDM-CBL48: Juegos de cables planos para proporcionar una conexión de 24" (60,96 cm) o 48" (121,96 cm) entre LDM2-32/LDM2-60 y las luces LED o las lámparas en un panel gráfico personalizado. Incluye todos los cables necesarios para un LDM2-32. LDM2-60 necesitará dos juegos de cables. Los cables tienen conector en un solo extremo (se divide, se pela y se conecta el otro extremo al piloto gráfico).

AIO-CBL: Kit de cables que incluye un cable preconfigurado de 48" que se puede utilizar para conectar dispositivos de bus AIO (ACM-30, LDM2-32, LDM2-60, TM-8) configurados como periféricos de una fila a una fila adyacente. También incluye cuatro cables de interconexión de 6" para conectar dispositivos de bus AIO en fila.

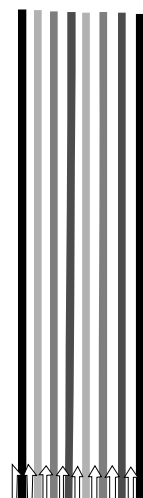
Especificaciones arquitectónicas/de ingeniería

Para conocer las especificaciones de los módulos del controlador de lámpara piloto gráfica LDM, comuníquese con NOTIFIER.

Especificaciones eléctricas

- **Voltaje de funcionamiento:** 18 V a 30 V CC
- **Corriente de alarma:**
 - LDM2-32 44 mA a 24 V CC (sin corriente de LED)
 - LDM2-60 51 mA a 24 V CC (sin corriente de LED)
- **Corriente en espera:** 23 mA a 24 V CC (excluyendo la corriente del LED)
- **Corriente máxima por salida:** 20 mA

0551cbl.wmf



LDM-CBL48
LDM-CBL24

NOTIFIER® es una marca registrada de Honeywell International Inc.
©2025 de Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados.
El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido.



Este documento no está destinado a ser utilizado con fines de instalación.
Intentamos mantener la información de nuestros productos actualizada y precisa.
No podemos cubrir todas las aplicaciones específicas ni anticipar todos los requisitos.
Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información, comuníquese con Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com