

### CARACTERÍSTICAS

- Unidad de control inteligente multicircuito, direccionable, para extinción de incendios
- Triple redundancia (Triple R) que ofrece la máxima protección contra descargas accidentales de agente
- Características listas para usar:
  - 2 circuitos SLC con 255 direcciones sin restricciones cada uno (510 en total)
  - Teclado y pantalla de 4 x 40
  - 4 interruptores de función programables
  - 2 circuitos NAC y 2 circuitos R-NAC
  - 3 relés programables y 1 relé de falla (inversores)
  - 2 salidas de potencia auxiliar, de 2 A cada una
  - Puertos USB para PC e impresora
  - Puertos RS-232 para gráficos
  - Alimentación 120/240 Vca, 50/60 Hz
  - Fuente de alimentación de 5,4 A
  - Capacidad de carga de 165 AH (UL) y 132 AH (ULC)
  - Bus anunciador RS-485
  - Gabinete de 2 ó 3 niveles NEMA 1 (se instala entre montantes verticales separados 16" [40 cm])
- Los sistemas de extinción incluyen:
  - Agentes extintores limpios: FM-200, FE-13, líquido de protección contra incendios Novec 1230 (3M), dióxido de carbono, argonite y halón
  - Agente químico seco, agente químico húmedo
  - Niebla de agua
  - Supervisión de rociadores
  - Sistemas de rociadores de diluvio, preacción, espuma y agua / espuma
- Modular y ampliable
  - De 3 a 8 circuitos SLC (2040 direcciones)
  - Hasta 96 relés
  - Hasta 72 circuitos NAC o de descarga
  - Combinaciones de los módulos anteriores y/o funcionales
- Hasta 64 nodos de red (130.560 direcciones)
- Programación flexible
- Facilidad de servicio y diagnóstico de alto nivel
  - Detección de falla a tierra en cada circuito
  - Capacidad para registrar 10.000 eventos
  - Conectividad a Internet c/notificación por correo electrónico
- Compatibilidad con Modbus RTU, Modbus TCP/IP, BACnet MS/TP y BACnet IP
- Compatibilidad con equipos ya instalados
  - Protocolo y dispositivos SLC SmartOne
  - Cabezales de control Kidde
  - Actuadores
  - Juego de modernización para paneles PEGAsys
- Sistemas HSSD, ASD y LHD perfectamente integrados
- Bloques de bornes enchufables
- Pantalla de interfaz de usuario de 4 x 40 que admite 4 idiomas: inglés, francés canadiense, español y portugués
- Juegos en idiomas francés canadiense, español y portugués
- Aprobaciones / Homologaciones\*:
  - Aprobado por FM de acuerdo con ANSI / UL864
  - Homologado por UL N° S2422
  - Homologado por cUL, N° S2422
  - Aprobado por CSFM: N.º 7165-1076:0195
  - Preaprobación de certificación sísmica especial de la OSHPD de California, N° OSP-0286-10
  - Certificado de aprobación del departamento de bomberos de la Ciudad de Nueva York: N° 6092
  - Aceptado para aplicaciones Clase 1 en la ciudad de Chicago
- Cumple con la directiva RoHS



### DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE CONTROL

La ARIES NETLink™ es una de las unidades de control inteligente, enfocada en la alarma y extinción de incendios, equipada con la tecnología más avanzada disponible en la actualidad. Este equipo combina la alta calidad, confiabilidad y flexibilidad exigidas por las aplicaciones comerciales, de alta tecnología e industriales modernas en una presentación estéticamente agradable y robusta. Su arquitectura modular permite ampliar fácilmente la instalación, desde la unidad básica para 2 circuitos SLC, que admite 510 dispositivos direccionables (255 por circuito), hasta un sistema de 8 circuitos SLC con capacidad para 2040 dispositivos direccionables (130.560 direcciones disponibles en una red de 64 nodos).

La unidad ARIES NETLink es compacta, puede instalarse entre montantes verticales y está diseñada para una instalación rápida y sencilla. Los avances tecnológicos de última generación incorporados en el diseño de su electrónica facilitan el diagnóstico y ofrecen una puesta en servicio eficiente.

#### Tarjeta controladora principal (MCB)

La placa de circuitos impresos principal de la ARIES NETLink contiene la unidad central de procesamiento (CPU) del sistema y todos los circuitos principales. La MCB es el corazón del sistema pues controla la operación y supervisión de todos los módulos y el software del sistema. Esta unidad recibe los datos de los dispositivos del circuito, los procesa en función de las instrucciones previamente programadas y transmite las instrucciones de salida a los módulos de salida, dispositivos de campo y pantallas. La tarjeta MCB se monta en el gabinete sobre separadores abisagrados de diseño especial que permiten el giro a la izquierda de la tarjeta facilitando el acceso al conjunto PMU / PSU situado detrás.

#### Interfaz de usuario

La interfaz de usuario, compuesta por un teclado y pantalla integrados, constituye el medio físico mediante el cual el operador o instalador emplea las funciones del sistema, introduce la contraseña de seguridad, utiliza las teclas programables, se desplaza por los menús del sistema y configura y prueba todo el sistema ARIES NETLink. La pantalla LCD admite cuatro idiomas: inglés, francés, español y portugués (se seleccionan en el menú de nivel superior).

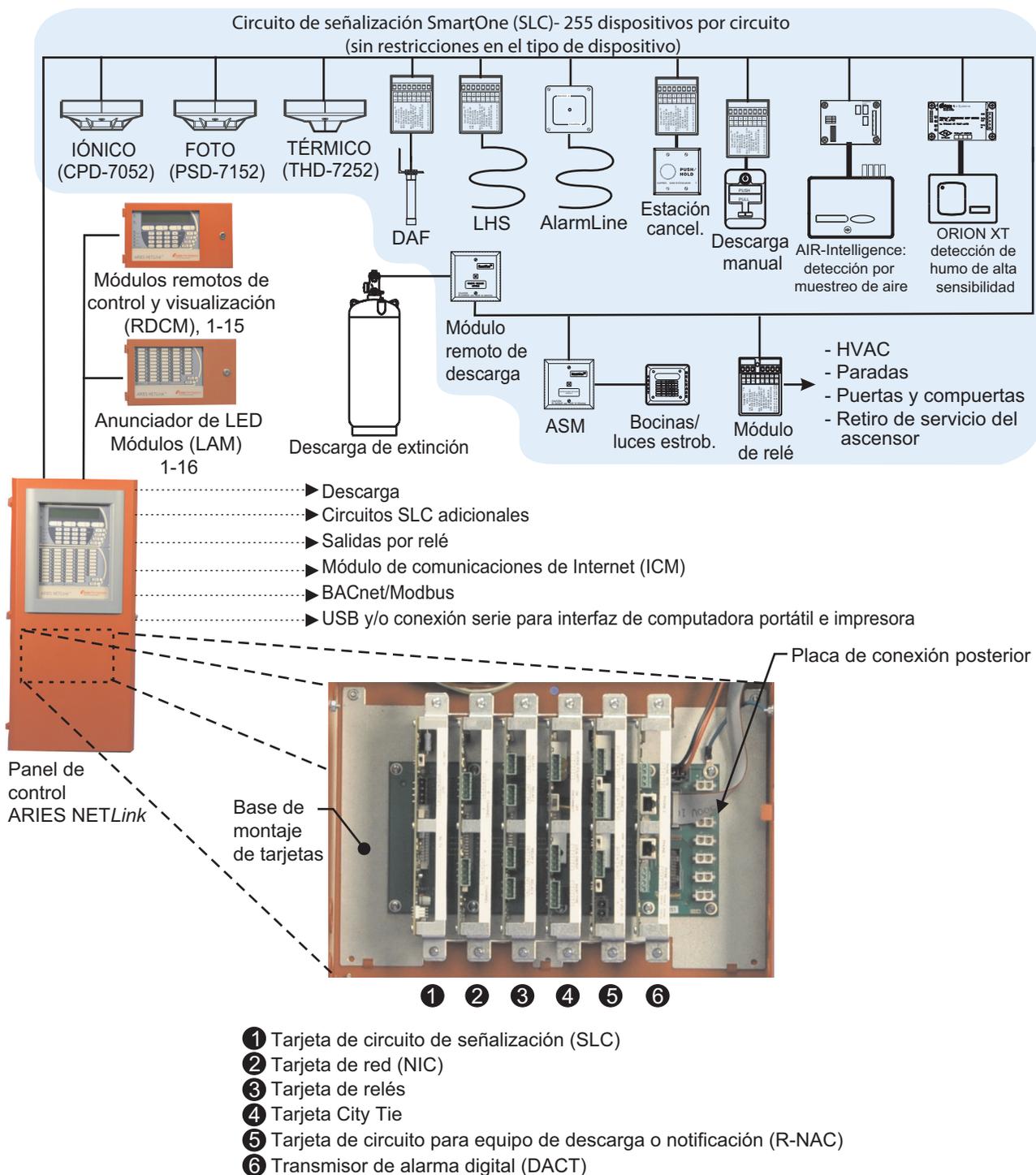


Figura 1. Diseño modular para cumplir con las aplicaciones más exigentes



Tarjeta controladora principal (MCB)

Figura 2. Tarjeta controladora principal e interfaz de usuario

## ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA CONTROLADORA PRINCIPAL

### Circuitos de señalización de la MCB

<b>Cantidad de circuitos:</b>	Dos
<b>Capacidad del circuito:</b>	255 dispositivos por SLC
<b>Restricción del tipo de dispositivo:</b>	Ninguna
<b>Clases de cableado:</b>	Clase A, B o X
<b>Derivaciones en T permitidas:</b>	Solo en Clase B
<b>Voltaje del circuito:</b>	24 Vcc (nominal)
<b>Resistencia máxima:</b>	40 ohmios por circuito
<b>Capacitancia máxima:</b>	0,5 µF
<b>Corriente máxima:</b>	350 mA (cortocircuito)
<b>Especificaciones del cableado:</b>	Cable de par retorcido AWG 14 a AWG 18, sin blindaje, baja capacitancia (capacidad nominal entre conductores aprox. 20 pf).

### Circuitos para equipos de notificación de la MCB

<b>Cantidad de circuitos:</b>	Dos
<b>Dispositivos compatibles:</b>	Bocinas, luces estroboscópicas, campanas, etc. polarizadas de 24 Vcc.
<b>Clases de cableado:</b>	Clase A o B
<b>Limitación de potencia:</b>	Sí
<b>Luces estroboscópicas sincronizadas:</b>	Sí, configurable

## ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA CONTROLADORA PRINCIPAL (continuación)

<b>Corriente máxima de salida:</b>	No sincronizada: 2 A Sincronizada: 1,5 A
<b>Voltaje máximo en bornes del circuito de salida:</b>	28 Vcc
<b>Voltaje mínimo en bornes del circuito de salida:</b>	20 Vcc
<b>Resistencia de terminación:</b>	10 K, 5 %, 1/2 W
<b>Caída de voltaje máxima permitida:</b>	2 V al final de la línea

### Circuitos para equipos de descarga o notificación de la MCB

<b>Cantidad de circuitos:</b>	Dos
<b>Configurables individualmente para notificación o descarga:</b>	Sí
<b>Especificaciones para notificación:</b>	Igual que NAC

### Especificaciones para descarga:

<b>Dispositivos compatibles:</b>	
• <b>Cabezal de control Kidde:</b>	Máximo 1
• <b>Válvula solenoide para niebla de agua:</b>	Máximo 1
• <b>Solenoide según FM, grupos A, B, D, E, F, G, I, J ó K:</b>	Máximo 1
• <b>Actuador Metron:</b>	
N/P 83-132500-500	Máximo 1
N/P 83-131082-001	Máximo 1

<b>Tipo de dispositivo configurable:</b>	Sí, c/tiempo de activación del dispositivo luego de la activación
--	---

### Clases de cableado:

- **Solenoides:** Clase A o B
- **Actuadores:** Clase B

<b>Limitación de potencia:</b>	Sí, requiere dispositivo con diodo en serie
--------------------------------	---

<b>Voltaje máximo en bornes del circuito de salida:</b>	28 Vcc
<b>Resistencia de terminación:</b>	10 K, 5 %, 1/2 W
<b>Caída de voltaje permitida:</b>	2 V

### Relés de la MCB

<b>Cantidad y tipo:</b>	3 relés programables y 1 relé de falla
<b>Formato del relé:</b>	Inversor 1 NA + 1 NC (formato C)
<b>Capacidad:</b>	3 A a 30 Vcc / 120 Vca

---

## ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA CONTROLADORA PRINCIPAL (continuación)

### Puertos serie RS-232 de la MCB

<b>Cantidad de puertos:</b>	2
<b>Especificaciones:</b>	Bidireccional de 9600 baudios, 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad

---

### Puerto anunciador RS-485 de la MCB

<b>Cantidad de puertos:</b>	1
<b>Dispositivos compatibles:</b>	
• <b>RDCM</b>	Máximo 15 dispositivos
• <b>R-LAM</b>	Máximo 16 dispositivos
• <b>ATM-L</b>	Máximo 16 dispositivos
• <b>ATM-R</b>	Máximo 16 dispositivos
<b>Cantidad máxima de dispositivos compatibles:</b>	31 en cualquier orden
<b>Tipo de cableado:</b>	Cable para alarmas de incendio, par retorcido, con blindaje, baja capacitancia
<b>Medida mínima del cable:</b>	AWG 18
<b>Longitud máxima del cable:</b>	4000 pies (1219 m)

---

### Puertos para dispositivos USB de la MCB:

<b>Cantidad de puertos:</b>	2
-----------------------------	---

---

### Fuente de alimentación

La unidad de control ARIES NETLink requiere como mínimo una fuente de alimentación y una tarjeta de gestión de energía (PMU) para funcionar. Pueden agregarse fuentes de alimentación adicionales, de acuerdo con los requisitos de potencia calculados (consulte la sección de cálculos de la batería en el Manual de instalación, operación y mantenimiento de la unidad ARIES NETLink, N/P 06-237058-001).

Se necesita una tarjeta PMU para controlar hasta 2 fuentes de alimentación. El diseño de la unidad de control ARIES NETLink permite instalar fuentes de alimentación y tarjetas de gestión de energía (PMU) adicionales para ampliar la potencia disponible y cumplir con los requisitos de la alimentación.

Cada gabinete de la unidad de control ARIES NETLink puede suministrar 20 A y el sistema puede cargar baterías de hasta 165 AH para aplicaciones en EE.UU. y 132 AH para aplicaciones en Canadá.

---

## ESPECIFICACIONES DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y LA TARJETA DE GESTIÓN DE ENERGÍA

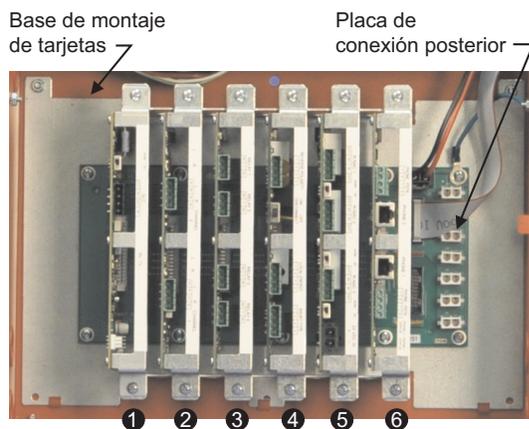
---

<b>Cantidad de PMU por unidad de control</b>	Mínimo: 1 Máximo: 4
<b>Cantidad de tarjetas PSU por PMU</b>	Mínimo: 1 Máximo: 2
<b>Alimentación principal de CA:</b>	
• <b>1 PSU:</b>	120 Vca, 50/60 Hz; 3,2 A 240 Vca, 50/60 Hz; 1,6 A
• <b>2 PSU:</b>	120 Vca, 50/60 Hz; 6,4 A 240 Vca, 50/60 Hz; 3,2 A
<b>Tolerancia permitida del voltaje de entrada:</b>	115 ± 5% Vca 230 ± 4% Vca
<b>Salida secundaria de CC:</b>	
• <b>1 PSU:</b>	5,4 A a 27,6 Vcc
• <b>2 PSU:</b>	10,8 A a 27,6 Vcc
<b>Selección del voltaje:</b>	Selector deslizante en la PSU
<b>Valores nominales de los contactos del relé de falla:</b>	1 A a 30 Vcc (resistivo)
<b>Voltaje de transferencia de CA a batería:</b>	
• <b>120 Vca:</b>	109 Vca
• <b>220 Vca:</b>	200 Vca
<b>Voltaje del circuito de carga de batería:</b>	27 Vcc (nominal)
<b>Corriente máxima del circuito de carga de la batería:</b>	
• <b>1 PSU:</b>	4 A
• <b>2 PSU:</b>	8,9 A
<b>Tipo de batería permitido:</b>	2 baterías selladas de 12 Vcc únicamente de plomo-ácido
<b>Capacidad máxima de la batería:</b>	UL/FM: 165 AH ULC: 132 AH
<b>Salidas auxiliares:</b>	2 por PMU, con limitación de potencia
<b>Voltaje de operación de la salida auxiliar:</b>	19,2 - 27,6 Vcc
<b>Corriente máxima de la salida auxiliar:</b>	2 A con 470 µf máximo por salida

---

## Placa de conexión posterior y base de montaje de tarjetas

La base de montaje de tarjetas es un bastidor de metal que admite hasta seis tarjetas de expansión y funcionales, enchufadas en la placa de conexión posterior. El bastidor se fija a una placa de conexión posterior y se monta en la caja del sistema, en el segundo o tercer nivel. Un sistema ARIES NETLink completo con expansiones puede albergar hasta cuatro bases de montaje o un total de 24 ranuras para tarjetas. A diferencia de otras unidades de control que requieren una instalación larga y compleja, el sistema ARIES NETLink se caracteriza por una arquitectura "enchufe y listo" en la que la unidad de control es lo suficientemente inteligente para detectar el tipo de tarjeta enchufada.



- ① Tarjeta de circuito de señalización (SLC)
- ② Tarjeta de red (NIC)
- ③ Tarjeta de relés
- ④ Tarjeta City Tie
- ⑤ Tarjeta de circuito para equipo de descarga o notificación (R-NAC)
- ⑥ Transmisor de alarma digital (DACT)

Figura 3. Placa de conexión posterior y base de montaje de tarjetas

### ESPECIFICACIONES DE LA BASE DE MONTAJE DE TARJETAS

<b>Cantidad de módulos:</b>	Máximo 6
<b>Cantidad de bases de montaje de tarjetas:</b>	Máximo 4 por MCB
<b>Cantidad de tarjetas de expansión y funcionales:</b>	Máximo 24 por MCB

#### Circuitos de señalización (SLC)

La tarjeta controladora principal posee dos circuitos SLC. Con un SLC por tarjeta de expansión, pueden agregarse hasta seis circuitos adicionales en una unidad de control. La tarjeta de expansión ocupa una sola ranura en la base de montaje de tarjetas y se enchufa directamente en la placa posterior.

Todos los circuitos SLC son aptos para cableado Clase A, Clase B y Clase X. Un interruptor de desconexión proporciona el medio para aislar físicamente el circuito de su cableado de campo asociado. Los LED de comunicación indican cuando la unidad transmite (verde) y cuando recibe (amarillo) información. También posee un LED de estado que indica el estado activado (verde) y desactivado (amarillo) del módulo.

La unidad ARIES NETLink es compatible con todos los dispositivos basados en el protocolo de comunicación SmartOne, de tipo Broadcast Index Polling (BIP). El protocolo BIP permite que en un sistema inteligente, cada uno de los 255 dispositivos de iniciación del circuito SLC se comuniquen con el panel de forma individual. El protocolo BIP no impone limitaciones a la mezcla de dispositivos de iniciación automáticos y módulos de monitorización y control en el circuito de señalización. Cada dispositivo de iniciación SmartOne tiene un microprocesador, una memoria y algoritmos para toma de decisiones para interrumpir las comunicaciones normales de la unidad de control e iniciar una señal de alarma. El protocolo de comunicaciones BIP divide las 255 direcciones potenciales de los circuitos SLC en 8 grupos de 32 direcciones cada uno y el panel toma muestras de los grupos constantemente para detectar huellas de incendio. Si se detecta una huella de incendio, el panel limita el muestreo al grupo con los dispositivos SmartOne que iniciaron la huella de incendio y, en particular, a la dirección de iniciación de la huella de incendio.

Los detectores de humo SmartOne gestionan sus propias rutinas de compensación de deriva y tienen umbrales de prealarma y alarma que pueden configurarse en incrementos de 0,1% por pie a lo largo del todo el rango de sensibilidades homologadas. La unidad ARIES NETLink puede ajustar de forma dinámica los umbrales de alarma del detector de humo, como resultado de uno o más eventos de iniciación de alarma, para confirmar que hay un incendio que requiere la rápida acción de un sistema de extinción asociado. Los detectores de humo SmartOne también pueden configurarse para funcionar sin enclavamiento, lo cual requiere que estos detectores midan las huellas de humo que exceden sus umbrales de alarma dentro de todo el período de predescarga con la finalidad de descargar el sistema de extinción. Esto evita que un evento transitorio que imite a una huella de humo (como una fuga de fluido de aire acondicionado) descargue accidentalmente el sistema de extinción. Los detectores de calor SmartOne tienen umbrales de prealarma y de alarma que pueden programarse en intervalos de 1°F.

### ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA DE EXPANSIÓN SLC

<b>Cantidad de tarjetas:</b>	Según disponibilidad de ranuras; máximo 6 por MCB
<b>Especificaciones del circuito:</b>	Igual que las del circuito SLC de la MCB

#### Circuitos NAC y R-NAC

La tarjeta controladora principal posee dos circuitos para equipos de notificación y dos circuitos para equipos de descarga o notificación configurables por el usuario. El sistema puede ampliarse agregando tarjetas R-NAC a la placa de conexión posterior. La tarjeta de expansión ocupa una sola ranura en la base de montaje de tarjetas y se enchufa directamente en la placa posterior. Cada tarjeta R-NAC ofrece tres circuitos de descarga o notificación similares al circuito R-NAC de la MCB. Con la alimentación adecuada, la cantidad de tarjetas de expansión R-NAC en un sistema solo se encuentra limitada por la disponibilidad de ranuras para tarjetas (máximo 24).

Los circuitos para equipos de notificación se pueden conectar como Clase A o Clase B y admiten equipos polarizados de 24 Vcc como bocinas, luces estroboscópicas y campanas. Las luces estroboscópicas pueden ser sincronizadas o no.

Los circuitos de descarga se pueden conectar como Clase A o Clase B y pueden configurarse para activar cabezales de control para descarga de agente. El tiempo en el que el circuito permanece activado puede configurarse en 55 microsegundos, 90 segundos, 10 minutos, 15 minutos o encendido hasta su restablecimiento, de acuerdo al dispositivo de descarga y al sistema de extinción. Debido a que los circuitos son de potencia limitada, el uso de esta opción para la descarga requiere de un dispositivo de descarga limitador en serie (por separado para solenoides y actuadores). Un interruptor de desconexión, de acuerdo con la norma NFPA-72, proporciona el medio para aislar físicamente el circuito del cableado de campo asociado.

### ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA DE EXPANSIÓN R-NAC

<b>Cantidad de tarjetas:</b>	Según disponibilidad de ranuras; máximo 24 por MCB
<b>Cantidad de circuitos por tarjeta:</b>	Tres
<b>Especificaciones del circuito:</b>	Igual que las del circuito R-NAC de la MCB

#### Protección de triple redundancia

A diferencia de algunas unidades de control de alarma de incendio genéricas, empleadas para activar descargas, la unidad ARIES NETLink está fundamentalmente enfocada en la extinción. El sistema ARIES NETLink cuenta con una protección exclusiva de triple redundancia (Triple R) que impide que una falla de cualquier componente o una combinación de condiciones de operación anormales, incluyendo una falla en el microprocesador, active accidentalmente una descarga. De este modo, la unidad ofrece la misma alta calidad, confiabilidad y máxima protección contra descargas accidentales, características que han sido el sello distintivo de los paneles de protección Kidde desde hace décadas. El sistema Triple R requiere que, para activar una descarga, el microprocesador principal emita dos instrucciones de descarga de polaridad opuesta, a través de canales de señalización separados y, además, que estas instrucciones se combinen con una señal emitida por el temporizador de vigilancia de la unidad de control para confirmar el buen funcionamiento del microprocesador. El sistema Triple R asegura que los transitorios y perturbaciones eléctricas como los picos de voltaje, que podrían interferir con la operación del microprocesador principal, no activen inadvertidamente el sistema de extinción conectado. Como resultado, se obtiene una unidad de control de extinción más robusta y confiable.

#### Relés

La tarjeta controladora principal posee 3 relés inversores y 1 relé de falla programables. La tarjeta de expansión ocupa una sola ranura en la base de montaje de tarjetas y se enchufa directamente en la placa posterior. El sistema puede ampliarse agregando tarjetas de relé a la placa de conexión posterior. Cada tarjeta de relé está equipada con cuatro relés inversores (formato C) similares a los de la MCB. La cantidad de tarjetas de expansión de relés en un sistema solo se encuentra limitada por la disponibilidad de ranuras para tarjetas (máximo 24).

Cada relé es activado de manera independiente y puede ser preprogramado para cambiar su estado ante cualquier condición de alarma, falla o supervisión. Los relés están normalmente desactivados, salvo que se configuren para falla. Un relé de falla se activa al encender el sistema y cambia su estado para cualquier condición de falla, incluso ante una falla de la tarjeta controladora principal. Hay tres LED de estado, rojo, verde y amarillo. Los valores nominales de los contactos son 3 A a 30 Vcc o 120 Vca.

### ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA DE EXPANSIÓN DE RELÉS

<b>Cantidad de tarjetas:</b>	Según disponibilidad de ranuras; máximo 24 por MCB
<b>Cantidad de relés por tarjeta:</b>	Cuatro
<b>Especificaciones de los relés:</b>	Igual que las de los relés de la MCB

#### Tarjeta City Tie

La tarjeta opcional City Tie permite la conexión y operación de tres circuitos de señalización independientes utilizados para conectar a las entradas de un sistema de alarma de incendio municipal. Estas entradas son: salida de energía local, salida de caja maestra tipo derivación o salida de polaridad inversa. La tarjeta City Tie ocupa una sola ranura en la base de montaje de tarjetas y se enchufa directamente en la placa posterior. El sistema ARIES NETLink admite una tarjeta City Tie por unidad de control.

### ESPECIFICACIONES DE LA TARJETA CITY TIE

<b>Cantidad de tarjetas:</b>	Máximo 1 por unidad de control
<b>Cantidad de circuitos por tarjeta:</b>	Tres
<b>Tipo energía local:</b>	24 Vcc a 550 mA máximo
<b>Caja maestra tipo derivación:</b>	24 Vcc a 5 A máximo
<b>Tipo polaridad inversa:</b>	24 Vcc a 100 mA máximo

### Conexión en red

Las unidades de control ARIES NETLink pueden conectarse en red para aplicaciones en grandes áreas o campus, formando un poderoso sistema capaz de admitir 130.560 dispositivos direccionables. La unidad ARIES NETLink tiene la capacidad de proporcionar una verdadera conexión en red punto a punto de hasta 64 unidades de control. Además, ofrece una funcionalidad adicional que permite conectar un módulo remoto de control y visualización (RDCM) en los paneles de control individual y, en consecuencia, en el esquema de interconexión. La conexión en red puede ejecutar las siguientes operaciones de alarma de incendio y/o del sistema de extinción en toda la red:

- Iniciación de eventos.
- Indicación de eventos locales y remotos de las instalaciones protegidas.
- Notificación a los ocupantes mediante equipos de señales audibles y luminosas.
- Control de procesos y equipos para activar procedimientos de seguridad.
- Descarga del sistema de extinción de incendios.
- Transmisiones a una estación central o al departamento de bomberos.

La red proporciona varios esquemas para programar cómodamente las interconexiones, en los que los paneles de control pueden configurarse de forma individual o dentro de grupos de paneles de control previamente creados. Cuando se utiliza la configuración en grupo, la interconexión suministra automáticamente respuestas compartidas de alarma y falla. Las respuestas programables compartidas son: reconocimiento, silenciado, restablecimiento, registro de eventos e instrucciones lógicas. Los eventos del operador pueden activarse en la interconexión mediante los paneles de control o cualquier anunciador. Para identificar el panel que inicia el evento se emplea una dirección de ubicación y una descripción programable.

La unidad ARIES NETLink cumple con los requisitos para Centros de control y visualización de acuerdo con ULC S527-11. Cualquier unidad de control configurada para funcionar conforme a ULC y conectada en red con otras unidades de control, puede convertirse en el nodo del Centro de control y visualización. El primer nodo en ejecutar una operación de control, ya sea el reconocimiento de un evento, el restablecimiento o el silenciado del sistema, o un simulacro de incendio, tomará el control de la red. Cuando un nodo está a cargo del control, los nodos restantes presentarán una indicación de cuál es ese nodo y, siempre y cuando el teclado continúe siendo activado, ese nodo conservará el control. El control puede ser cedido luego de un tiempo de inactividad o cuando otro nodo solicita el control (para ello, se debe presionar cualquier botón operativo y escoger la opción "SOLICITAR CONTROL").

### Tarjeta de red (NIC)

La tarjeta NIC retransmite y amplifica las comunicaciones de red entre las unidades y aísla eléctricamente las unidades de control conectadas en red entre sí. Todas las unidades ARIES NETLink deben contener una tarjeta NIC para conectarse en red con otras unidades. La tarjeta NIC ocupa una sola ranura en la base de montaje para tarjetas. Mediante la tarjeta NIC, las unidades de control transmiten y reciben mensajes en formato RS-485 a través de un par retorcido. También se dispone de un

módulo convertidor de fibra óptica (FOCM) opcional que, junto con la tarjeta NIC, permite conectarse mediante una fibra óptica. Las conexiones en una red formada por varias unidades de control admite una mezcla de interconexiones de fibra óptica y par trenzado. La estructura de la red también admite cables de cobre AWG 18 de hasta 4000 pies (1219 m) de largo entre nodos (unidades de control).

### **ESPECIFICACIONES DE LAS TARJETAS DE RED (NIC)**

<b>Cantidad de tarjetas:</b>	Máximo 1 por unidad de control
<b>Cantidad de nodos en la red:</b>	Máximo 64
<b>Clases de cableado:</b>	Clase A o Clase B
<b>Puertos de datos:</b>	EIA/TIA-485
<b>Velocidad:</b>	38.400 baudios
<b>Cable recomendado:</b>	Par retorcido, blindado, AWG 18
<b>Longitud máxima recomendada:</b>	4000 pies (1219 m)

### Módulo convertidor de fibra óptica (FOCM)

Para aplicaciones en redes de comunicación de más de 4000 pies, o donde estas redes están expuestas a un ruido eléctrico excesivo, se dispone de una opción para fibra óptica (también requiere una tarjeta NIC). El módulo FOCM es una unidad bidireccional con alimentación externa, que puede montarse sobre una pared en la caja remota estándar de la unidad ARIES NETLink. Si la instalación requiere de un solo canal de comunicación, se deberá montar un FOCM en ambas unidades de control ARIES NETLink interconectadas.

Para distancias de transmisión cortas (menos de 1 milla [1600 m]) como, por ejemplo, en un edificio o un campus, se puede emplear fibra óptica multimodo (fibra MM con núcleo de 62,5  $\mu\text{m}$  y un revestimiento de 125  $\mu\text{m}$  de diámetro). Para mayores distancias de transmisión (hasta 12 millas [19,2 km]), se puede emplear fibra monomodo (fibra SM con núcleo de 8,3  $\mu\text{m}$  y un revestimiento de 125  $\mu\text{m}$  de diámetro). Se puede utilizar cualquiera de los tipos de fibra y ambos se conectan al circuito de alimentación y de datos RS-485 de la unidad ARIES NETLink de la misma manera.

El FOCM se entrega de serie con un solo canal convertidor. Si se desea una comunicación redundante y de mayor seguridad, se puede montar un segundo canal convertidor. Esta disposición con dos canales es más segura y efectiva si el segundo canal se instala en una canalización separada del primero.

### **ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO CONVERTIDOR DE FIBRA ÓPTICA (FOCM)**

<b>Voltaje de operación:</b>	24 Vcc
<b>Corriente de operación:</b>	175 mA
<b>Puertos de datos:</b>	EIA/TIA-485
<b>Longitud máxima recomendada para fibra MM:</b>	1 milla (1600 m) con una atenuación no mayor de 6,4 dB/milla
<b>Longitud máxima recomendada para fibra SM:</b>	12 millas (19,2 km) con una atenuación no mayor de 1,66 dB/milla
<b>Velocidad:</b>	38.400 baudios
<b>Temperatura:</b>	0° a 50° C

---

## ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO CONVERTIDOR DE FIBRA ÓPTICA (FOCM) (continuación)

<b>Humedad:</b>	0 a 93 % de humedad relativa, sin condensación
<b>Dimensiones (Alt. x An. x Prof.):</b>	7-1/2 x 12-3/4 x 2-3/4 (pulg.) 191 x 324 x 70 (mm)

---

### Módulo transmisor de alarma digital (tarjeta DACT)

La capacidad de comunicación de la unidad de control ARIES NETLink se mejora con una tarjeta DACT opcional, que transmite el estado del sistema a través de las líneas telefónicas a una estación central. La tarjeta DACT incluye un módem integrado y dos conexiones a la red telefónica pública conmutada (PSTN) con inicio "loop start". Los LED de estado indican la transmisión (verde) y recepción (amarillo) de la información. Cada sistema ARIES NETLink admite una tarjeta DACT por unidad de control. La tarjeta DACT funciona con 24 Vcc y admite los protocolos SIA DC-05-1999.09 Ademco Contact ID y SIA DC-03-1990.01 (R2003.10).

## ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO TRANSMISOR DE ALARMA DIGITAL (DACT)

---

<b>Cantidad de tarjetas:</b>	Máximo 1 por unidad de control
<b>Voltaje de operación:</b>	24 Vcc
<b>Corriente de operación:</b>	37 mA
<b>Interfaz eléctrica:</b>	Línea telefónica PSTN con conector RJ45X
<b>Protocolos admitidos:</b>	SIA DC-05-1999.09 Ademco Contact ID SIA DC-03-1990.01 (R2003.10)
<b>Receptores de comunicación de alarma digital (DACR) compatibles:</b>	Sur-Gard System I, Sur-Gard System III y Osborne Hoffman modelo 2000E

---

### Módulo de comunicaciones a Internet (ICM)

El módulo de comunicaciones ICM se puede utilizar para acceder al sistema ARIES NETLink a través de Internet y permite ver el estado del sistema, los eventos actuales y descargar el registro histórico. El ICM puede ser programado para transmitir hasta cinco mensajes de correo electrónico cuando ocurra algún evento no solicitado en el sistema. El mensaje de correo electrónico incluye un enlace con la dirección IP de la unidad de control que envió el mensaje que permite acceder de inmediato al sistema remoto. Cualquier programa de navegación web estándar permite acceder al ICM sin necesidad de un software especial. El módulo ICM también permite que la unidad de control ARIES NETLink se reporte como un dispositivo esclavo mediante el protocolo Modbus TCP/IP a un sistema de monitorización maestro para el control automático del proceso.

---

## ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO DE COMUNICACIONES A INTERNET (ICM)

---

<b>Voltaje de operación:</b>	24 Vcc
<b>Corriente de operación:</b>	42 mA
<b>Entorno de operación:</b>	32° a 120° F (0° a 49° C) 0 a 90% de humedad relativa, sin condensación
<b>Puerto de datos:</b>	RJ45
<b>Protocolos de campo admitidos:</b>	Ethernet - Red de área local o red de área extensa (LAN o WAN)

---

### Interfaz Modbus / BACnet

El módulo de interfaz Modbus / BACnet ofrece la traducción de protocolos entre el protocolo de comunicaciones de la ARIES NETLink y el protocolo de comunicaciones de un sistema de monitorización externo, como el de un sistema de automatización de edificios. El módulo de interfaz Modbus / BACnet convierte el protocolo de comunicaciones de la unidad ARIES NETLink al protocolo BACnet. La unidad puede montarse en una pared, en la misma caja remota estándar de la unidad ARIES NETLink. El flujo de comunicación es en un solo sentido, desde la red de la unidad ARIES NETLink hacia el sistema de monitorización externo. El módulo admite sistemas con hasta 4 SLC. Para sistemas que incluyan más de 4 SLC, debe agregarse un segundo módulo.

## ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO Modbus / BACnet

---

<b>Conexiones eléctricas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conector Phoenix de 6 patillas, RS-232</li><li>• Conector Phoenix de 3 patillas, RS-485</li><li>• Puerto Ethernet 10/100</li></ul>
<b>Dimensiones (Alt. x An. x Prof.):</b>	7-1/2 x 12-3/4 x 2-3/4 (pulg.) 191 x 324 x 70 (mm)
<b>Voltaje de operación:</b>	9 a 30 Vcc o 12 a 24 Vca
<b>Corriente de operación:</b>	150 mA a 12 Vcc
<b>Temperatura de operación:</b>	-40° a 187° F (-40° a 85° C)
<b>Humedad:</b>	5 a 90% de humedad relativa, sin condensación
<b>Puertos de datos:</b>	RS-232, Ethernet
<b>Longitud máxima del cable RS-232:</b>	50 pies (15,2 m)
<b>Velocidad admitida para BACnet MS/TP:</b>	9,6 a 76,8 kbaudios

---

## Cajas

La unidad de control ARIES NETLink ofrece dos tamaños de caja, de 2 y 3 niveles, tanto para las versiones principales como de expansión. Los gabinetes pueden albergar la tarjeta MCB, la PMU / PSU, las bases de montaje de tarjetas de expansión y las baterías. El tamaño de las cajas está diseñado para su instalación en paredes con montantes verticales con separación estándar de 16 pulgadas y pueden albergar un par de baterías SLA de 12 AH o 17 AH de 12 Vcc (máximo 40 AH). Las cajas están pintadas de color rojo, homologadas según NEMA 1 y construidas con chapa de acero laminada en frío, calibre 16, de acuerdo con ASTM A-366. Todos los gabinetes Kidde utilizan una misma llave. A pesar de sus dimensiones compactas, la caja dispone de un espacio para el cableado de al menos 1,5" (38 mm) entre los laterales y cualquier conexión. Varios accesos troquelados proporcionan flexibilidad para acceder con el cableado.

## Contratapas

Las cajas admiten el montaje de una contratapa (opcional) de chapa de acero entre la puerta y la electrónica para evitar accesos indeseados a estos componentes y permitir que el operador tenga acceso únicamente a la interfaz de usuario. Si se desea instalar un anunciador de LED integrado, deberá retirarse la tapa ciega incluida. El uso de una contratapa es habitual en instalaciones de conformidad con ULC o cUL.

## Marcos estéticos para cajas

Si la caja de la unidad ARIES NETLink está empotrada en la pared, puede montarse un marco estético de chapa de acero esmaltado en rojo alrededor de ella para mejorar el aspecto de la unidad de control después de la instalación.

<b>Material:</b>	Chapa de acero laminada en frío, calibre 16 (1,35 mm)
<b>Homologación y grado de protección:</b>	NEMA 1
<b>Color:</b>	Rojo
<b>Dimensiones (Alt. x An. x Prof.):</b>	
• <b>3 niveles:</b>	31-1/2 x 14-3/8 x 5-3/8 (pulg.) 800 x 365 x 137 (mm)
• <b>2 niveles:</b>	22-1/2 x 14-3/8 x 5-3/8 (pulg.) 572 x 365 x 137 (mm)
<b>Dimensiones de la contratapa (Alt. x An.):</b>	
• <b>3 niveles:</b>	31-1/3 x 14 (pulg.) 796 x 356 (mm)
• <b>2 niveles:</b>	22-5/8 x 14 (pulg.) 567 x 355 (mm)
<b>Dimensiones del marco estético (Alt. x An.):</b>	
• <b>3 niveles:</b>	17-1/2 x 34-5/8 (pulg.) 444 x 879 (mm)
• <b>2 niveles:</b>	17-1/2 x 25-5/8 (pulg.) 444 x 651 (mm)

## **CARACTERÍSTICAS DE LA UNIDAD DE CONTROL**

### Perfecta integración con detectores especiales

Las tarjetas de interfaz con el protocolo del circuito SmartOne permiten que la unidad ARIES NETLink se integre perfectamente con detectores especiales. Los detectores de humo por muestreo de aire AIR-Intelligence (ASD) y los detectores de humo de alta sensibilidad ORION XT (HSSD) se conectan a través de las tarjetas de interfaz de protocolo direccionable (APIC) y los módulos de circuito direccionables PEGAsys (PALM) respectivamente e informan las prealarmas y alarmas de manera similar a un detector de humo SmartOne. Los sensores del detector de calor lineal integrador AlarmLine (LHD) se conectan a través de los módulos direccionables AlarmLine (AAM) e informan las prealarmas y alarmas de manera similar a un detector de calor SmartOne. Los cables del sensor de calor lineal de temperatura fija (LHS) se conectan a través de módulos de entrada direccionables (AI) e informan las alarmas de puntos específicos.

### Opciones de programación in situ

La herramienta de configuración (software ACT8000) de la unidad ARIES NETLink se utiliza para programar la unidad de control para cada aplicación específica. La programación se realiza para escenarios de control por eventos y se lleva a cabo introduciendo una serie de instrucciones de control condicionales que unen de forma lógica puntos de iniciación con salidas instaladas en la unidad de control y en los módulos de control remoto. La herramienta de configuración permite asignar un mensaje de ubicación de hasta 40 caracteres a cada módulo SmartOne instalado. Además, la unidad dispone de un puerto para dispositivos USB apto para conectar una computadora portátil para cargar la aplicación.

La unidad ARIES NETLink ofrece flexibilidad de programación para prohibir el silenciado de las señales de descarga en ejecución mediante la tecla <SIGNAL SILENCE> (silenciado de señal) y ajustar el retardo automático máximo de la operación de descarga, de conformidad con los requisitos de la ULC S527-11. También hay disponible para la compra una estación de silenciado de la señal de descarga en operación, la cual se deberá instalar cerca de la unidad de control en estas aplicaciones.

Para acelerar el proceso de configuración, se puede, desde la interfaz del usuario, invocar una rutina de Autoprogramación para crear una aplicación de alarma general (una entrada activa todas las salidas). También puede invocarse una rutina más sofisticada, denominada *Autoconfiguración*, que configura automáticamente la unidad de control para un sistema típico de extinción de incendios sin agua.

### Prueba automática de dispositivos SLC

La unidad ARIES NETLink cuenta con un protocolo exclusivo para prueba automática de dispositivos SLC. Con esta tecnología de supervisión de última generación, la unidad de control comprueba periódicamente el estado operativo de todos los dispositivos SLC en grupos de 32. Si un grupo falla, la unidad de control investiga a un nivel inferior dentro de ese grupo e indica con precisión en la interfaz del usuario, en cuestión de segundos, cuál es el dispositivo defectuoso.

### Detección de direcciones duplicadas

El direccionamiento de dispositivos electrónicos se realiza a través del programador de mano (HHP). El protocolo totalmente digitalizado de la unidad de control ARIES NETLink tiene la capacidad para monitorizar el SLC y detectar dispositivos con direcciones duplicadas. Si se detecta una duplicación, la unidad de control muestra estas direcciones en la interfaz del usuario, reduciendo el tiempo total de configuración.

### Seguimiento de la vida útil de la batería

El software de la unidad ARIES NETLink incluye un modo de monitorización de batería (opcional) que puede calcular la vida útil de la batería a partir de la fecha de la instalación original y emitir una alerta audible cuando se alcanza la fecha estimada para el reemplazo.

### Bus anunciador

La tarjeta controladora principal incluye un bus RS-485 que puede comunicarse con hasta un total de 31 anunciadores remotos, compuestos por hasta 15 módulos remotos de visualización y control (RDCM) y hasta 16 módulos anunciadores LED. Esta capacidad puede ampliarse para incluir hasta 16 módulos para terminal de anunciador ATM-R y ATM-L.

## ACCESORIOS DE LA UNIDAD DE CONTROL

### Gabinete para baterías de gran capacidad

El sistema dispone de un gabinete (opcional) para baterías de mayor capacidad, para montaje sobre pared. La caja es NEMA 1 y admite un par de baterías selladas de plomo ácido de hasta 40 AH, 12 Vcc. El gabinete se debe instalar a una distancia no mayor a 100 pies (30 m) de la unidad de control. El gabinete, pintado de rojo, está construido con chapa de acero laminada en frío, al igual que otros gabinetes Kidde disponibles. La puerta de este gabinete posee bisagras a la izquierda y su cerradura y llave son iguales a las empleadas en todas las cajas Kidde. Cuenta con tres accesos troquelados para tuberías eléctricas estándar de 1/2" o 3/4" en la parte superior

### ESPECIFICACIONES DEL GABINETE PARA BATERÍA REMOTA

<b>Admite:</b>	Hasta 2 baterías 12 AH o 17 AH de 12 Vcc (máximo 40 AH)
<b>Material:</b>	Chapa de acero laminada en frío, calibre 18 (1,35 mm)
<b>Homologación y grado de protección de la caja:</b>	NEMA 1
<b>Color:</b>	Rojo
<b>Dimensiones (Alt. x An. x Prof.):</b>	12 x 20 x 8-1/4 (pulg.) 305 x 508 x 210 (mm)

## ANUNCIADORES REMOTOS

### Módulo remoto de control y visualización (RDCM)

Los módulos RDCM son interfaces de usuario que replican a la unidad ARIES NETLink y pueden montarse alejadas de la caja principal para así controlar el sistema desde varios lugares. Los módulos RDCM muestran todos los eventos del sistema y permiten el control completo del mismo y la intervención del operador mediante una pantalla LCD, teclado, zumbador, cinco (5) LED indicadores del estado del sistema y cuatro (4) teclas

programables por el usuario. Una salida para una señal de sincronización permite ampliar el sistema con hasta 15 unidades RDCM. Los módulos RDCM cuentan con sus propias cajas para montaje sobre pared y se alimentan con 24 Vcc suministrados por la salida de potencia auxiliar de la unidad ARIES NETLink o por una fuente de alimentación externa homologada.



Figura 4. RDCM

### ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO REMOTO DE CONTROL Y VISUALIZACIÓN (RDCM)

<b>Cantidad de módulos RDCM:</b>	Máximo 15 en el bus anunciador
<b>Alimentación:</b>	150 mA máximo a 24 Vcc
<b>Capacitancia de la entrada:</b>	100 µF máximo
<b>Entrada del relé de falla de la PMU:</b>	Cerrado = normal; abierto = falla
<b>Sincronización entrada / salida:</b>	Lógica de 3,3 Vcc
<b>Tipo de cableado:</b>	EIA/TIA-485, par retorcido sin blindaje, capacitancia máxima 15 pF/pie
<b>Medida mínima del cable:</b>	AWG 18
<b>Longitud máxima del cable:</b>	4000 pies (1219 m)

### Módulo anunciador de LED remoto (R-LAM)

Los módulos R-LAM son anunciadores equipados con 48 indicadores LED programables de forma independiente. Cada indicador LED tiene dos colores (rojo y amarillo) y cuenta con espacio para una etiqueta de identificación. Los módulos R-LAM incluyen tres LED a nivel de sistema para indicar alimentación del módulo, falla en el sistema y señal silenciada. También cuenta con dos interruptores de entrada a nivel de sistema para ordenar el silenciado de la alarma y el reconocimiento del sistema o una autoprueba. Los módulos R-LAM se instalan alejados de la caja principal y utilizan las mismas cajas que los módulos RDCM. Los módulos anunciadores de LED también pueden montarse dentro de la caja principal de la unidad ARIES NETLink para aplicaciones conforme a ULC o cUL.



Figura 5. R-LAM

### ESPECIFICACIONES DEL MÓDULO ANUNCIADOR DE LED REMOTO (R-LAM)

<b>Cantidad de módulos:</b>	Máximo 16 en el bus anunciador; 15 si el módulo LAM está integrado en la unidad de control
<b>Alimentación:</b>	150 mA máximo a 24 Vcc
<b>Capacitancia de la entrada:</b>	100 µF máximo
<b>Entrada del relé de falla de la PMU:</b>	Cerrado = normal; abierto = falla
<b>Sincronización entrada / salida:</b>	Lógica de 3,3 Vcc
<b>Tipo de cableado:</b>	EIA/TIA-485, par retorcido sin blindaje, capacitancia máxima 15 pF/pie
<b>Medida mínima del cable:</b>	AWG 18
<b>Longitud máxima del cable:</b>	4000 pies (1219 m)

### ESPECIFICACIONES DE LA CAJA DEL MÓDULO ANUNCIADOR REMOTO

<b>Admite:</b>	1 RDCM 1 R-LAM
<b>Material:</b>	Chapa de acero laminada en frío, calibre 18 (1,35 mm)
<b>Homologación y grado de protección de la caja:</b>	NEMA 1
<b>Color:</b>	Rojo
<b>Dimensiones (Alt. x An. x Prof.):</b>	7-1/2 x 12-3/4 x 2-3/4 (pulg.) 191 x 324 x 70 (mm)

## MODERNIZACIÓN DE INSTALACIONES MÁS ANTIGUAS

Juego de actualización para unidad de control PEGAsys  
Las unidades de control PEGAsys existentes pueden ser modernizadas al nivel de la unidad ARIES NETLink mediante el empleo de un juego de actualización. Este juego está compuesto por la electrónica, la fuente de alimentación y una puerta del sistema ARIES NETLink, y se instala en la caja de la unidad PEGAsys existente. El juego permite reemplazar la electrónica de la PEGAsys sin modificar la caja y las tuberías originales, preservando así la inversión del cliente en dispositivos, sistemas de extinción y cableado. La puerta del juego está dimensionada para la caja de la PEGAsys, mientras que su ventana coincide con la de la ARIES NETLink.

### Juego de actualización ARIES NETLink (N/P 76-800400-001)

El juego de actualización se compone de las siguientes piezas:

• <b>Placa de base</b>	cant. 1
• <b>Soporte de la placa de base</b>	cant. 1
• <b>Puerta de reemplazo</b>	cant. 1
• <b>Herrajes p/instalación de las piezas del juego</b>	cant. 1
• <b>PSU con arnés de cableado a la tarjeta PMU</b>	cant. 1
• <b>Conjunto de herrajes p/instalación de la PMU</b>	cant. 1
• <b>Tarjeta MCB completa, con UI y herrajes de montaje</b>	cant. 1
• <b>Conjunto de herrajes p/instalación de la MCB</b>	cant. 1
• <b>Juego de instalación y configuración del sistema ARIES NETLink</b>	cant. 1

### ELEMENTOS ADICIONALES OPCIONALES PARA ACTUALIZAR EL NIVEL INFERIOR DE LA CAJA POSTERIOR: (hay espacio solo para uno de los elementos de la siguiente lista)

• <b>Base de montaje para tarjetas con placa de conexión posterior, soporte, herrajes y cables, N/P 76-800010-001</b>	cant. 1
• <b>Conjunto adicional de PSU/PMU con soporte y herrajes, N/P 76-800030-003</b>	cant. 1
• <b>Baterías de reserva</b>	un par

**Nota:** \* El sistema ARIES NETLink está aprobado por FM, homologado por UL y por cUL, y aprobado y homologado por diferentes agencias. Si desea una descripción completa de las aprobaciones y homologaciones, consulte las instrucciones de instalación pertinentes.

**INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS**

Nº de pieza	Descripción
<b>SISTEMAS ARIES NETLink</b>	
76-800100-001	Unidad ARIES NETLink, 3 niveles
76-800101-002	Unidad ARIES NETLink, 3 niveles - ULC
76-800200-001	Unidad ARIES NETLink, 2 niveles
76-800201-002	Unidad ARIES NETLink, 2 niveles - ULC
76-800101-001	Unidad ARIES NETLink, 3 niveles - ULC
76-800201-001	Unidad ARIES NETLink, 2 niveles - ULC
76-800102-001	Unidad ARIES NETLink, 3 niveles - Chicago
76-800202-001	Unidad ARIES NETLink, 2 niveles - Chicago
<b>CAJAS DE EXPANSIÓN</b>	
76-800100-003	Caja p/expansión ARIES NETLink, 3 niveles
76-800200-003	Caja p/expansión ARIES NETLink, 2 niveles
<b>MARCOS ESTÉTICOS PARA CAJAS</b>	
76-800100-004	Marco p/caja ARIES NETLink, 3 niveles
76-800200-004	Marco p/caja ARIES NETLink, 2 niveles
76-800300-004	Marco p/caja RDCM, ARIES NETLink
<b>TARJETAS DE EXPANSIÓN</b>	
76-800011-001	Tarjeta SLC, ARIES NETLink
76-6800012-001	Tarjeta de relés, ARIES NETLink
76-800013-001	Tarjeta R-NAC, ARIES NETLink
76-800016-001	Tarjeta City Tie, ARIES NETLink
76-800015-001	Tarjeta DACT, ARIES NETLink
76-800017-001	Tarjeta ICM, ARIES NETLink
76-800014-001	Tarjeta NIC, ARIES NETLink
<b>BASE DE MONTAJE DE TARJETAS DE EXPANSIÓN</b>	
76-800010-001	Base de montaje, ARIES NETLink
76-800010-002	Placa de conexión posterior, ARIES NETLink
<b>MÓDULOS Y ANUNCIADORES REMOTOS</b>	
76-800300-001	Módulo RDCM, ARIES NETLink
76-800300-002	Anunc. LED remoto, ARIES NETLink
76-200004-032	Mód. control. LED, ATM-L, ARIES NETLink
76-200005-032	Mód. control. relés, ATM-R, ARIES NETLink
<b>BATERÍAS DE RESERVA (pida 2 para 24 V)</b>	
06-115915-013	Batería, 12 Vcc, 7 AH
06-115915-047	Batería, 12 Vcc, 12 AH
06-115915-046	Batería, 12 Vcc, 17/18 AH
89-100052-001	Batería, 12 Vcc, 35 AH (requiere un gabinete para baterías de gran capacidad)
76-600000-514	Gabinete p/baterías de gran capacidad, rojo
76-800030-006	Bandeja para baterías, ARIES NETLink

**INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (continuación)**

Nº de pieza	Descripción
<b>MÓDULOS EXTERNOS</b>	
76-800300-005	FOCM, ARIES NETLink c/gabinete, p/fibra MM
76-800300-006	FOCM, ARIES NETLink c/gabinete, p/fibra SM
76-800300-015	Canal convert. adicional p/FOCM, ARIES NETLink, para fibra MM
76-800300-016	Canal convert. adicional p/FOCM, ARIES NETLink, para fibra SM
76-800300-007	Módulo BACnet, ARIES NETLink, con caja
76-800300-017	Tarjeta módulo BACnet adicional, ARIES NETLink
<b>CAJAS Y TAPAS DE REPUESTO</b>	
76-800101-005	Contratapa, ARIES NETLink, 3 niveles
76-800201-005	Contratapa, ARIES NETLink, 2 niveles
76-800100-101	Caja principal, ARIES NETLink, 3 niveles
76-800200-101	Caja principal, ARIES NETLink, 2 niveles
76-800101-101	Caja principal, ARIES NETLink, 3 niveles - ULC
76-800201-101	Caja principal, ARIES NETLink, 2 niveles - ULC
76-800300-101	Caja p/pantalla remota, ARIES NETLink
<b>TARJETA MCB Y PANTALLA / TECLADO</b>	
76-800020-003	Tarjeta LAM de repuesto, ARIES NETLink
76-800020-001	Tarjeta controladora principal, ARIES NETLink
76-800020-002	Pantalla y teclado, ARIES NETLink
<b>FUENTES DE ALIMENTACIÓN (PSU)</b>	
76-800030-001	PSU para ARIES NETLink, 120-240 Vca; 5,4 A; con arnés de cables a tarjeta PMU
76-800030-002	PSU para ARIES NETLink, 120-240 Vca; 5,4 A; sin arnés
76-800030-004	Tarjeta PMU, ARIES NETLink
76-800030-003	Conjunto PSU / PMU, ARIES NETLink
76-800030-005	Soporte de montaje para PMU, ARIES NETLink
76-800030-007	Juego de fusible p/PMU, ARIES NETLink
<b>ACCESORIOS</b>	
76-800000-008	Juego de instalación y configuración, ARIES NETLink
76-800000-001	Herrajes de instalación universal, ARIES NETLink
76-800000-004	Juego de diodo p/descarga, ARIES NETLink
76-800500-001	Caja de control p/Chicago, ARIES NETLink
76-800000-002	Ventana de plexiglás principal, ARIES NETLink
76-800000-003	Ventana de plexiglás p/R-LAM, ARIES NETLink
76-800000-005	Bisel para puerta de caja, ARIES NETLink
76-800000-006	Arnés de cables caja a caja, ARIES NETLink
76-800000-007	El juego de idiomas incluye las instrucciones de operación, diagrama de cableado y etiqueta p/ interior de puerta en francés canadiense, portugués y español
76-800000-009	Juego de herrajes p/conversión antisísmica p/ cajas p/ARIES NETLink multicircuito
76-800000-010	Juego de herrajes para conversión antisísmica para gabinetes para baterías de gran capacidad para ARIES NETLink multicircuito

**INFORMACIÓN PARA REALIZAR PEDIDOS (continuación)**

Nº de pieza	Descripción
76-800000-012	Impreso para cambiar el texto (no LCD) en la interfaz del usuario a francés canadiense
76-800000-013	Impreso para cambiar el texto (no LCD) en la interfaz del usuario a portugués
76-800000-014	Impreso para cambiar el texto (no LCD) en la interfaz del usuario a español
70-600000-100	Programador de mano
<b>JUEGO DE ACTUALIZACIÓN (solicite el N/P 76-800400-001)</b> El juego de actualización se compone de las siguientes piezas: <b>Cant.</b>	
76-800020-001	PCB de la unidad de control principal (MCB) ARIES NETLink con interfaz de usuario, 1 cables de comunicación y alimentación a la PMU
76-800030-004	Tarjeta de gestión de energía (PMU) 1
76-800030-001	Fuente de alimentación c/arnés de cables 1 a la PMU Placa de base 1 Soporte de la placa de base 1 Conjunto de puerta y ventana de reemplazo 1 Herrajes de instalación Tuercas n° 6 4 Tuercas n° 8 2 Tuercas n.° 10 1 Tornillo autorroscante 1

**DISPOSITIVOS COMPATIBLES**
**Dispositivos SLC SmartOne**

Nº de pieza	Descripción
71-402001-100	Detector fotoeléctrico
71-401001-000	Detector fotoeléctrico (solo p/modernización)
71-401004-000	Det. fotoeléctrico c/relé (solo p/modernización)
70-402001-100	Detector de ionización
70-401001-000	Detect. de ionización (solo p/modernización)
70-401004-000	Det. de ionización c/relé (solo p/modernización)
70-404001-100	Detector de calor
70-400001-100	Base para detector con pestaña
70-400001-101	Base para detector
70-400001-200	Adaptador para base de detector
70-400001-000	Base p/detector (solo p/modernización)
70-403001-152	Caja para conducto c/detector fotoeléctrico
70-403001-052	Caja para conducto c/detector de ionización
70-403000-000	Caja para conducto (solo p/modernización)
70-407008-001	Módulo de monitorización (NA)
70-407008-002	Módulo de monitorización (NC) (solo UL)
70-407018-001	Módulo de monitorización (NA) (s/silicona)
70-407018-002	Mód. de monitoriz. (NC) (s/silicona, solo UL)
70-407004-001	Mód. de monitoriz. (NA) (solo p/modernización)
70-408004-001	Módulo de control
70-408014-001	Módulo de control (sin silicona)

**Dispositivos SLC SmartOne**

Nº de pieza	Descripción
70-408001-000	Módulo de control sin placa (solo p/modernización)
70-408002-000	Módulo de control con soporte (solo p/modernización)
70-408003-000	Módulo de control con placa de montaje de ac. inox. (solo p/modernización)
77-297103-000	Módulo de circuito direccionable PEGAsys (encaja en el detector ORION XT)
73-100003-001	Módulo Alarmline direccionable (en caja NEMA 4)
70-200200-001	Módulo de señal direccionable
70-200200-003	Módulo de señal direccionable
70-200200-002	Módulo de señal direccionable (en base 6SB p/detector)
74-200012-002	Mód. de aislamiento (montaje en caja simple)
74-200012-004	Mód. de aislam. (montaje en base de detector)
70-600000-001	Mód. remoto de descarga (montaje estándar)
70-600000-002	Módulo remoto de descarga (montaje en caja)
76-333002-001	APIC para detectores ASD AIR-Intelligence
84-330002-001	Estación de alarma de doble acción con módulo de monitorización direccionable modelo AI integrado
84-878752-010	Estación de cancelación de extinción (requiere mód. de monitoriz. direccionable modelo AI)
84-878752-110	Estación de cancelación p/aplicaciones ULC (requiere mód. de monitoriz. direcc. modelo AI)
76-800600-101	Estación de silenciado de la señal de descarga según norma canadiense (compuesta por carátula con interruptor de llave, caja posterior y módulo de monitorización direccionable modelo AI, NA)

**DISPOSITIVOS DE DESCARGA**

Nº de pieza	Tiempo de dispositivo activado	Máximo por circuito
890181	Momentáneo	1
895630	Momentáneo	1
899175	Momentáneo	1
87-120099-001	Momentáneo	1
90-487100-001	Momentáneo	1
48650001	Fijo	1
06-118384-001	Fijo	1
38-509834-001	Fijo	1
38-509837-001	Fijo	1
81-100000-001	Fijo	1
897494-000	Fijo	1
897494-530	Fijo	1
06-118329-001	Fijo	1
Marioff D21070	Fijo	1

---

## DISPOSITIVOS DE DESCARGA

Nº de pieza	Tiempo de dispositivo activado	Máximo por circuito
FM, grupo A	Fijo	1
FM, grupos B, D	Fijo	1
FM, grupos E, G	Fijo	1
FM, grupo F	Fijo	1
FM, grupo I	Fijo	1
FM, grupo J	Fijo	1
FM, grupo K	Fijo	1
83-132500-500	Momentáneo	1
83-131082-001	Momentáneo	1

Kidde es una marca comercial registrada de Kidde-Fenwal, Inc.  
ARIES NETLink es una marca comercial de Kidde-Fenwal, Inc.

Este documento se ofrece solo a título informativo. KIDDE-FENWAL, INC. no asume responsabilidad alguna por la aptitud del producto para una aplicación particular. El producto debe aplicarse de forma adecuada para que funcione correctamente. Si necesita más información sobre este producto, o si tiene una consulta específica, comuníquese con KIDDE-FENWAL, INC., Ashland, MA 01721.

