

### RECURSOS

- Unidade de Controle Inteligente, Multi-loop, Endereçável, com foco na Supressão de Alarmes
- Redundância Triplo R proporciona máxima proteção contra liberação inadvertida
- Características para uso imediato:
  - 2 SLCs com 255 endereços irrestritos cada (510 no total)
  - Visor 4 x 40 com teclado
  - 4 Funções programáveis por software
  - 2 NACs e 2 R-NACs
  - 3 Relés programáveis e 1 de falha Forma C
  - 2 Saídas de alimentação auxiliares, 2 ampères cada
  - Portas USB para PC e impressora
  - Portas RS-232 para gráficos
  - Entrada CA - 120/240V, 50/60 Hz
  - Fonte de alimentação 5,4 A
  - Capacidade de carga de 165 AH (UL) e 132 AH (ULC)
  - Anunciador interface RS-485
  - Gabinete NEMA 1 - 2 ou 3 Níveis - se encaixa entre os prisioneiros de 16"
- Os sistemas de supressão incluem:
  - FM-200, FE-13, 3M Novec 1230 - Fluidos de Proteção contra Incêndios, Dióxido de carbono, Agentes de limpeza Argonite e Halon
  - Produtos químicos seco e úmido
  - Água nebulizada
  - Serviço de supervisão de sprinklers
  - Sistemas Dilúvio, Pré-Ação, Espuma, Espuma-Água
- Modulares e expansíveis
  - De 3 a 8 SLCs (2.040 endereços)
  - Até 96 relés
  - Até 72 circuitos Liberação/NAC
  - Combinações dos recursos acima e/ou módulos funcionais
- Opera em redes de até 64 nós (130.560 endereços)
- Programação flexível
- Facilidade de manutenção e diagnóstico de alto nível
  - Detecção de falha de aterramento pelo circuito
  - Capacidade de registro de 10.000 eventos
  - Conectividade à Internet com recurso de notificação por e-mail
- Modbus RTU, Modbus TCP / IP, BACnet MS / TP e compatibilidade BACnet IP
- Compatível com as versões anteriores instaladas
  - Dispositivos SmartOne SLC e protocolo
  - Unidades de controle Kidde
  - Atuadores
  - Painéis PEGAsys através de kit de retrofit simples
- Perfeitamente integrado HSSD, ASD e LHD
- Blocos de terminais plugáveis
- Visor de interface do usuário 4 x 40 suporta 4 idiomas: Inglês, Francês Canadense, Espanhol e Português
- Kit de idioma Francês do Canadá, Espanhol e Português
- Aprovações/Listagens\*:
  - Aprovado pela FM para ANSI/UL864
  - Listado na UL N° S2422
  - Listado na cUL N° S2422
  - Aprovação CSFM: N° 7165-1076:0195
  - Abalos sísmicos especial na Califórnia OSHPD - Certificação de pré-aprovação, N° OSP-0286-10
  - Corpo de Bombeiros de Nova York - Certificado de Aprovação: N° 6092
  - Cidade de Chicago - Aceitável para Aplicações Classe 1
- Conformidade com RoHS



### UNIDADE DE CONTROLE - DESCRIÇÃO

A ARIES NETLink™ é uma das mais avançadas unidades de controle inteligente com foco em supressão de alarmes de incêndio tecnologicamente disponíveis para a indústria hoje. Ela combina a alta qualidade, a confiabilidade do sistema e flexibilidade exigida pelas modernas aplicações comerciais, de alta tecnologia e aplicações industriais em um pacote esteticamente agradável e fisicamente robusto. Sua arquitetura modular permite a fácil expansão em campo da unidade base 2-SLC que suporta 510 dispositivos endereçáveis (255 por circuito) para um sistema de 8-SLC que suporta 2.040 dispositivos endereçáveis; 130.560 endereços disponíveis para uma rede de 64 nós.

A ARIES NETLink é compacta, se encaixa entre as dimensões do parafuso prisioneiro da parede, e é projetada para instalação rápida e fácil. Tecnologias de ponta incorporadas ao projeto eletrônico permitem diagnósticos eficientes em termos de tempo de comissionamento.

#### Placa Controladora Principal - MCB

A placa de circuito impresso principal da ARIES NETLink contém a unidade de processamento central (CPU) do sistema, e todos os circuitos primários. A MCB é o coração do sistema, controlando a operação e supervisão de todos os módulos do sistema e software. Ela recebe os dados de dispositivo do laço, processa os dados com base em instruções pré-programadas, e transmite os comandos de saída para os módulos de saída, dispositivos de campo e displays. A MCB é montada no gabinete usando um projeto especial de suportes articulados que permitem a placa girar à esquerda possibilitando o acesso fácil ao conjunto PMU/PSU por trás.

#### Interface do Usuário

A interface do usuário consiste de um teclado e visor integrados que fornecem meios físicos pelo qual um operador e/ou instalador executa as funções do sistema, digita a senha de segurança, opera teclas programáveis, navega pelos menus do sistema, configura e testa todo o sistema ARIES NETLink. O visor LCD suporta quatro idiomas: Inglês, Francês, Espanhol e Português (selecionado no menu de nível superior).

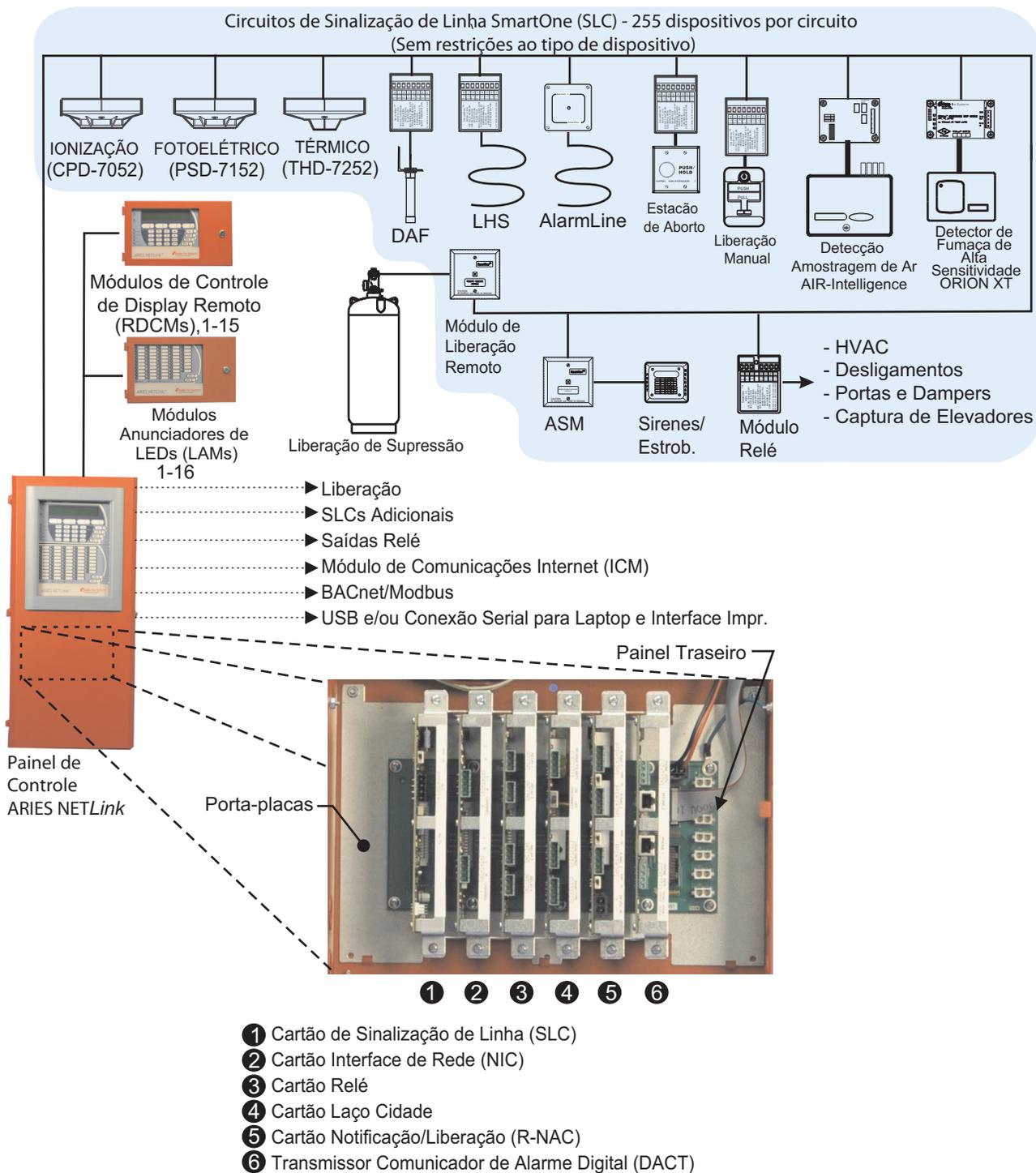
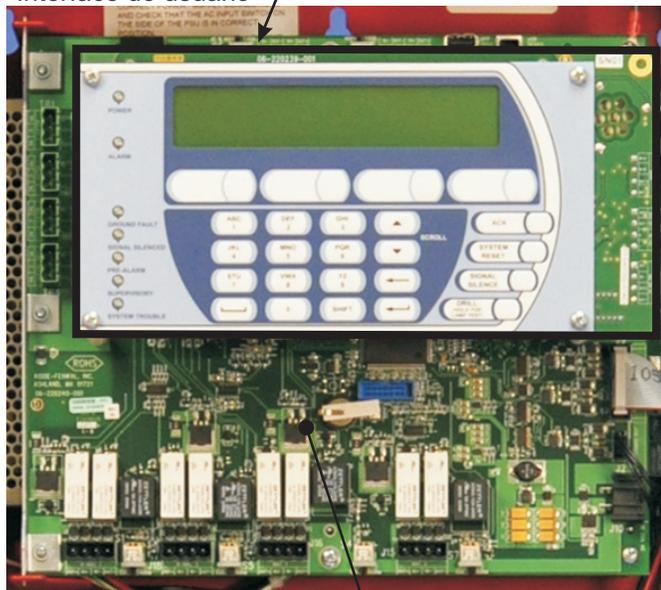


Figure 1. Projeto modular para atender as aplicações mais exigentes

Interface do usuário



Placa Controladora Principal (MCB)

Figure 2. Placa Controladora Principal e Interface do Usuário

## PLACA CONTROLADORA PRINCIPAL - ESPECIFICAÇÕES

### MCB - Circuitos de Linha de Sinalização (SLC)

Número de circuitos:	Dois
Capacidade de dispositivos:	255 dispositivos por SLC
Restrição a tipo de dispositivo:	Nenhum
Classes de fiação:	Classe A, B ou X
Derivação em T permitida:	Apenas Classe B
Tensão do circuito:	Nominal de 24 VCC
Resistência máxima da linha:	40 ohms por laço
Capacitância máxima:	0.5 µF
Corrente máxima:	350 mA (curto-circuito)
Especificações de fiação:	Trançado #14AWG - # 18AWG, sem blindagem, fio de baixa capacitância com uma capacitância nominal de fio-a-fio de aproximadamente 20 pf.

### MCB - Circuitos de Dispositivos de Notificação

Número de circuitos:	Dois
Dispositivos compatíveis:	24 VCC sirenes polarizadas, estroboscópicas, campainhas, etc
Classes de fiação:	Classe A ou B
Limitação de corrente:	Sim
Estrobas sincronizadas:	Sim, configurável
Máxima corrente de saída:	Não Sincronizada: 2,0 A Sincronizada: 1,5 A

## PLACA CONTROLADORA PRINCIPAL - ESPECIFICAÇÕES (Continua)

Máxima tensão terminal do circuito de saída	28 VCC
Mínima tensão terminal do circuito de saída	20 VCC
Resistor de fim de linha:	10 K, 5%, 1/2 W
Máxima queda de tensão permitida:	2 V no fim da linha

### MCB - Circuitos de Dispositivos - Notificação/Liberação

Número de circuitos:	Dois
Configuráveis individualmente para notificação ou liberação:	Sim
Especificações de notificação:	O mesmo que NAC

### Especificações de liberação:

Dispositivos compatíveis:	
• Unidades de controle Kidde:	máx. 1
• Válvula solenóide de névoa de água:	máx. 1
• FM Grupo A, B, D, E, F, G, I, J ou K solenóide:	máx. 1
• Atuador Metron:	
-P/N 83-132500-500	máx. 1
-P/N 83-131082-001	máx. 1
Tipo de dispositivo configurável:	Sim, com dispositivo de tempo após a ativação

### Classes de fiação:

• Solenóides:	Classe A ou B
• Atuadores:	Classe B
Limitação de corrente:	Sim, requer dispositivo diodo em linha

Máxima tensão terminal do circuito de saída:	28 VCC
Resistor de fim de linha:	10 K, 5%, 1/2 W
Queda de tensão permitida:	2 V

### MCB - Relés

Número e tipo:	3 Programáveis e 1 relé de falha
Relé Forma:	Forma-C (1 NA + 1 NF)
Classificação:	3A @ 30 VCC/120 VCA

## PLACA CONTROLADORA PRINCIPAL - ESPECIFICAÇÕES (Continua)

### MCB - Portas Seriais RS-232

Número de portas:	2
Especificações:	Bidirecional 9600 Baud, 8 bits de dados, 1 bit de parada, sem paridade

### MCB - Porta Anunciadora RS-485

Número de portas:	1
Dispositivos compatíveis:	
• RDCM	Máx. 15 dispositivos
• R-LAM	Máx. 16 dispositivos
• ATM-L	Máx. 16 dispositivos
• ATM-R	Máx. 16 dispositivos
Dispositivos compatíveis Máximo:	31 em qualquer ordem
Tipo de Fiação:	Traçado, blindado, fio de alarme de incêndio de baixa capacitância
Bitola mínima da fiação:	AWG 18
Comprimento máximo do cabo:	4.000 ft. (1.219 m)

### MCB - Portas USB:

Número de portas:	2
-------------------	---

### Fonte de alimentação

A unidade de controle ARIES NETLink requer no mínimo uma fonte de alimentação e uma placa de Unidade de Gerenciamento de Energia (PMU) para a operação. Fontes de alimentação adicionais podem ser adicionadas, com base em requisitos de potência calculados (consulte cálculos de bateria nos manuais de instalação, operação e manutenção da ARIES NETLink - P/N 06-237058-001).

Uma placa PMU é necessária para controlar até 2 fontes de alimentação. O projeto da unidade de controle da ARIES NETLink oferece fontes de alimentação e placas de Gerenciamento de Energia (PMU) opcionais para expandir a potência disponível para atender aos requisitos de consumo adicional.

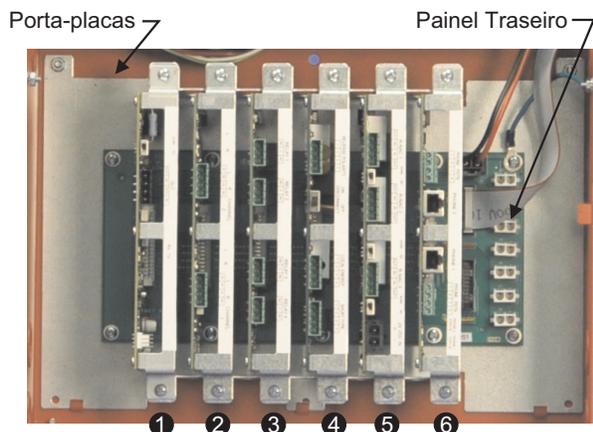
Cada gabinete da unidade de controle da ARIES NETLink pode fornecer capacidade de alimentação de 20 ampères e o sistema pode carregar baterias de até 165 AH para aplicações UL e baterias de 132 AH para aplicações ULC.

## ESPECIFICAÇÕES DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO E GERENCIAMENTO DE ENERGIA

Número de Fontes por unidade de controle	Mínima: 1 Máxima: 4
Número de Fontes por PMU	Mínima: 1 Máxima: 2
Entrada CA primária:	
• 1 Fonte:	120 VCA, 50/60 Hz, 3,2 A 240 VCA, 50/60 Hz, 1,6 A
• 2 Fontes:	120 VCA, 50/60 Hz, 6,4 A 240 VCA, 50/60 Hz, 3,2 A
Tensão de Entrada admissível	115 ± 5% VCA
Varição:	230 ± 4% VCA
Saída CC secundária:	
• 1 Fonte:	5,4 A @ 27,6 VCC
• 2 Fontes:	10,8 A @ 27,6 VCC
Seleção de tensão:	Chave deslizante na fonte
Contato do relé de falha	Classifi- cação: 1,0 A @ 30 VCC (resistivo)
Tensão de transferência CA para Bateria:	
• 120 VCA:	109 VCA
• 220 VCA:	200 VCA
Circuito de Carga da Bateria	27,0 VCC (nominal)
Tensão:	
Carga máxima da bateria	
Corrente do Circuito.	
• 1 Fonte:	4 A
• 2 Fontes:	8,9 A
Tipo de bateria admissível:	2 x 12 VCC selada - apenas chumbo-ácido
Capacidade máxima da bateria:	UL/FM: 165 AH ULC: 132 AH
Saídas auxiliares:	2 por fonte, Limitação de corrente
Saída auxiliar operacional	19,2 - 27,6 VDC
Faixa de tensão:	
Máxima saída auxiliar de corrente:	2 A @ 470 µF máx. por saída

### Painel Traseiro e Compartimento de Placas

O compartimento de placas é uma armação de metal que sustenta e protege até seis cartões de expansão funcionais ligados ao painel traseiro. A estrutura é fixada ao painel traseiro e montada ao gabinete nas posições de segundo ou terceiro nível. Um sistema ARIES NETLink totalmente expandido pode acomodar um número máximo de quatro porta-placas ou 24 slots de placas no total. Ao contrário de unidades de controle de instalação intensiva, a ARIES NETLink apresenta arquitetura plug-and-play na qual a unidade de controle é inteligente o suficiente para detectar o tipo de cartão conectado.



- ① Cartão de Sinalização de Linha (SLC)
- ② Cartão Interface de Rede (NIC)
- ③ Cartão Relé
- ④ Cartão Laço Cidade
- ⑤ Cartão Notificação/Liberação (R-NAC)
- ⑥ Transmissor Comunicador de Alarme Digital (DACT)

Figure 3. Painel Traseiro e Porta-Placas

### **ESPECIFICAÇÕES DO PORTA-PLACAS**

<b>Capacidade de placas (cada):</b>	Máximo 6
<b>Número de porta-placas:</b>	Máximo de 4 por MCB
<b>Número de cartões funcionais de expansão:</b>	Máximo de 24 por MCB

### Circuitos de Linha de Sinalização (SLC)

A placa controladora principal inclui dois circuitos SLC. À taxa de um SLC por cartão de expansão, até seis circuitos adicionais podem ser incluídos em uma unidade de controle. A placa de expansão ocupa um único slot no conjunto porta-placas e se conecta diretamente ao painel traseiro.

Todos SLCs do são adequados para fiação de Classe A, Classe B e Classe X. Uma chave de desconexão fornece os meios para isolar fisicamente o circuito de sua fiação de campo associada. LEDs de comunicações indicam a transmissão de dados (verde) e recepção (amarelo) e um LED de status indica estado de módulo energizado (verde) e estado desenergizado (amarelo).

A ARIES NETLink é compatível com todos os dispositivos baseados em protocolo SmartOne. O protocolo de comunicação SmartOne é chamado Índice de Transmissão por Polling (BIP). O BIP permite que cada um dos 255 dispositivos de inicialização no SLC se comuniquem com o painel numa base individual em um sistema inteligente. O BIP não impõe limitações na combinação de dispositivos de iniciação automática e módulos de monitoramento/controle no circuito de linha de sinalização. Cada dispositivo de iniciação SmartOne tem um microprocessador, memória e algoritmos de decisão para interromper as comunicações normais da unidade de controle e iniciar um sinal de alarme. O protocolo de comunicação BIP divide os 255 endereços potenciais nos laços SLC em 8 grupos de 32 endereços cada e o painel constantemente coleta amostras dos grupos para assinaturas de incêndio. Uma vez que uma assinatura de incêndio for detectada, o painel se restringe para o grupo com o(s) dispositivo(s) SmartOne iniciando a sinalização e ainda mais para o determinado endereço de iniciação de assinatura de incêndio.

Os detectores de fumaça SmartOne gerenciam suas rotinas de compensação de desvio individuais e têm limites de pré-alarme e alarme que são configuráveis em 0,1 por cento de incrementos por pé em toda a gama de sensibilidades listadas. A ARIES NETLink pode ajustar dinamicamente os limites de alarme do detector de fumaça, como resultado de um ou mais eventos de iniciação de alarme para confirmar a ocorrência de um incêndio que exige a ação rápida de um sistema de extinção associado. Os detectores de fumaça SmartOne também podem ser configurados para operação sem travamento que os obriga a medir as assinaturas de fumaça em excesso de seus limites de alarme para todo o período de tempo de pré-descarga, a fim de disparar o sistema de extinção. Isto impede que um evento transitório que imita uma assinatura de fumaça, tais como as fugas de fluido de ar-condicionado acidentalmente dispare o sistema de extinção de incêndios. Os detectores de calor SmartOne têm limites de pré-alarme e alarme que são programáveis em intervalos de 1 °F.

### **ESPECIFICAÇÃO DE CARTÕES DE EXPANSÃO SLC**

<b>Número de cartões:</b>	Sujeito a disponibilidade de ranhuras, máx. 6 por MCB
<b>Especificações de circuito:</b>	Igual ao SLC na MCB

### NACs e R-NACs

A placa controladora principal inclui dois Circuitos de dispositivos de notificação e dois circuitos de dispositivos de notificação/liberação configuráveis pelo usuário. O sistema pode ser expandido, adicionando cartões R-NAC ao painel traseiro. O cartão de expansão ocupa um único slot no conjunto porta-placas e se conecta diretamente ao painel traseiro. Cada cartão R-NAC oferece três circuitos de Liberação-Notificação semelhantes ao circuito R-NAC na MCB. Para uma alimentação adequada, a quantidade de cartões de expansão R-NAC em um sistema só é limitada pela disponibilidade de slots - que por sua vez é limitada a 24.

Circuitos de dispositivos de notificação podem ser ligados como classe A ou B e suportam aparelhos polarizados 24 VCC, como sirenes, estrobos e campainhas. Estroboscópicas podem ser sincronizadas ou não-sincronizadas.

Os circuitos de liberação podem ser instalados como classe A ou B e configurados para ativar agentes de controle principais. O circuito de tempo é configurável a partir de 55 microssegundos, 90 segundos, 10 minutos, 15 minutos, On-To-Reset, ou ciclagem Liga-Desliga, dependendo do dispositivo de liberação e sistema de supressão. Enquanto os circuitos são de potência limitada, utilizando esta opção para liberar requer o uso de um dispositivo de campo de liberação em linha - separado por solenóides e atuadores. Uma chave de desconexão, NFPA-72 compatível, fornece os meios para isolar fisicamente o circuito de sua fiação de campo associada.

### ESPECIFICAÇÃO DE CARTÕES DE EXPANSÃO R-NAC

<b>Número de cartões:</b>	Sujeito a disponibilidade de ranhuras, máx. 24 por MCB
<b>Número de circuitos por cartão:</b>	Três
<b>Especificações de circuito:</b>	O mesmo que R-NAC na MCB

#### Proteção com redundância tripla

Ao contrário de algumas unidades de controle de alarme de incêndio genéricas adotadas para serviço de liberação, a ARIES NETLink é em sua essência focada na supressão. Com a exclusiva proteção de redundância tripla, onde nenhuma falha individual de componente ou combinação de condições anormais de funcionamento, incluindo falha do microprocessador principal, permite a ativação de liberação acidental, a ARIES NETLink fornece a mesma alta qualidade, confiabilidade e proteção máxima contra a liberação inadvertida que tem sido a marca registrada dos painéis de supressão Kidde por décadas. Para ativar uma liberação, o sistema de redundância tripla exige que o microprocessador principal emita dois comandos de liberação de polaridade oposta através de canais de sinalização distintos e que estes comandos combinem com um sinal temporizado de "watchdog" da unidade de controle para confirmar a operação do microprocessador. O sistema Triplo-R garante que transientes elétricos ou distúrbios, tais como picos de energia que possam interferir com o funcionamento do microprocessador principal, não ativarão inadvertidamente o sistema de supressão conectado. O resultado é uma unidade de controle de supressão mais robusta e confiável.

### Relés

A placa controladora principal incorpora 3 relés programáveis Forma C e 1 relé de falha Forma-C A placa de expansão ocupa um único slot no conjunto porta-placas e se conecta diretamente ao painel traseiro. O sistema pode ser expandido, adicionando cartões de relés ao painel traseiro. Cada cartão de relés fornece quatro relés programáveis Forma-C, similares aos do MCB. O número de cartões de expansão de relé em um sistema só é limitado pela disponibilidade de slots - que por sua vez é limitado a 24.

Cada relé é acionado independentemente e pode ser pré-programado para mudar de estado para todos os estados de alarme, problemas e condições de Supervisão. Os relés são normalmente desenergizados, a menos que sejam configurados para falha. Um relé de falha é energizado durante a inicialização, e muda de estado para qualquer evento de falha, incluindo a falha da placa controladora principal. LEDs de estado vermelho-verde-amarelo, são fornecidos. As classificações de contato são 3 a 30 VCC ou 120 VCA.

### ESPECIFICAÇÃO DO CARTÃO DE EXPANSÃO DE RELÉS

<b>Número de cartões:</b>	Sujeito a disponibilidade de ranhuras, máx. 24 por MCB
<b>Número de relés por cartão:</b>	Quatro
<b>Especificações dos relés:</b>	A mesma dos relés na MCB

#### Cartão Laço Cidade

O cartão Laço Cidade opcional fornece conexão e operação para três circuitos de sinalização operados de forma independente usados para conectar entradas de laço Municipal como saída de energia local, saída caixa mestre tipo Shunt ou saída de polaridade inversa. O Cartão Laço Cidade ocupa um único slot no conjunto porta-placas e se conecta diretamente ao painel traseiro. O ARIES NETLink permite um cartão Laço Cidade por unidade de controle.

### ESPECIFICAÇÕES DO CARTÃO CIDADE

<b>Número de cartões:</b>	Máx. 1 por unidade de controle
<b>Número de circuitos por cartão:</b>	Três
<b>Tipo de Energia Local:</b>	24 VCC @ 550 mA máximo
<b>Caixa Mestre Tipo Shunt:</b>	24 VCC @ 5 A máximo
<b>Tipo Polaridade Reversa:</b>	24 VCC @ 100 mA máximo

## Redes

Para grandes áreas ou aplicações de estilo campus, as unidades de controle ARIES NETLink podem ser ligadas em rede em um poderoso sistema capaz de suportar 130.560 dispositivos endereçáveis. O ARIES NETLink tem a capacidade de fornecer informações verdadeiras de redes ponto-a-ponto de até 64 unidades de controle. Funcionalidade adicional é fornecida quando o Módulo de Controle de Display Remoto (RDCM) estão ligados aos painéis de controle individuais e, consequentemente, para o esquema de interconexão. A rede é capaz de realizar alarme contra incêndio e/ou operações do sistema de supressão com base em toda a rede:

- Iniciação de Eventos
- Anúnciação de eventos protegida - estabelecimento local ou remota
- Notificação aos ocupantes através de aparelhos de sinalização sonoros e visuais
- Controle do processo/equipamento para ativar procedimentos de segurança
- Liberação do sistema de extinção de incêndio
- Transmissões fora do estabelecimento para a estação central ou corpo de bombeiros

A rede fornece vários esquemas de programação convenientes de interconexão onde os painéis de controle podem ser configurados individualmente ou em grupos criados de painéis de controle. Ao utilizar a configuração de agrupamento, a interligação automaticamente fornece respostas de alarme e de falhas compartilhadas. As respostas compartilhadas programáveis são: reconhecimento, silêncio, reset, registro de eventos e declarações de lógica. Os eventos de operador podem ser ativados na interligação, através de painéis de controle ou qualquer anunciador. Um endereço de localização e uma descrição programável é usada para identificar o painel de iniciação do evento.

A ARIES NETLink atende aos requisitos de Display e Central de Controle da ULC S527-11. Quando configurado para "Operação ULC" e em rede com outras unidades de controle, qualquer unidade de controle pode se tornar nó da Central de Controle e Display. O primeiro nó a executar uma operação de tipo controle - reconhecimento de evento, reinicialização do sistema, silêncio do sistema ou exercício de combate a incêndios - ganha o controle exclusivo da rede. Quando um nó está em controle, todos os outros nós exibem uma indicação do nó de controle e, enquanto as operações do teclado continuarem sendo realizadas, o nó permanece em controle. O controle pode ser abandonado após um período de inatividade ou solicitações de controle de outro nó (pressionando um botão operacional e selecionando "SOLICITAÇÃO DE CONTROLE").

### Cartão de Interface de Rede - NIC

O Cartão de Interface de Rede regenera e aumenta as comunicações em rede entre as unidades de controle e isola eletricamente as unidades em rede entre si. Todas as unidades ARIES NETlink devem conter um cartão de interface de rede conectados em rede uns com os outros. O cartão NIC ocupa um único slot no conjunto Porta-Placas. Usando a placa de rede, as unidades de controle transmitem e recebem mensagens através da interface RS485 ao longo de um par trançado. Um módulo opcional Conversor de Fibra Óptica (FOCM), além da placa de rede, permite a ligação através de um meio de fibra óptica. A estrutura de rede suporta uma mistura de interconexões de fibra óptica e fios trançados entre unidades de controle conectadas em rede. A estrutura da rede também suporta até 4.000

pés de comprimento, de fio de cobre de bitola 18 AWG entre os nós (unidades de controle).

## ESPECIFICAÇÃO DO CARTÃO DE INTERFACE DE REDE (NIC)

<b>Número de cartões:</b>	Máx. 1 por unidade de controle
<b>Número de nós na rede:</b>	Máximo 64
<b>Classes de fiação:</b>	Classe A ou Classe B
<b>Portas de dados:</b>	EIA/TIA-485
<b>Taxa de transmissão:</b>	38,400 baud
<b>Fiação recomendada:</b>	AWG 18, torcido, blindado, par
<b>Comprimento máximo recomendado:</b>	4.000 ft. (1.219 m)

### Módulo Conversor de Fibra Óptica - FOCM

Uma opção de fibra óptica está disponível para aplicações de rede (a placa de interface de rede também é necessária), com vias de comunicação superiores a 4.000 pés, ou quando estiver presente ruído elétrico excessivo. O FOCM é uma unidade bidirecional, alimentada externamente que é montável em parede no gabinete remoto padrão ARIES NETLink. Um FOCM é necessário em ambas as unidades de controle ARIES NETLink interligadas, para um único canal de comunicação.

Para distâncias de transmissão curtas (menos de 1,6 Km), tais como interiores de um edifício ou em um campus, a fibra óptica multi-modo (MM fibra) pode ser usada (62,5 µm tam. do núcleo/125 µm de diâmetro de revestimento). Para distâncias de transmissão maiores (até 19,2 Km), o modo único (SM fibra) pode ser usado (8,3 µm tam. do núcleo/125 µm de diâmetro de revestimento). Qualquer tipo de fibra pode ser usada e ambas ligadas na alimentação da ARIES NETLink e linhas de dados RS-485 da mesma forma.

O FOCM é fornecido de série com um canal conversor. Para uma maior segurança de comunicação e redundância, um segundo canal conversor pode ser adicionado. Isto é mais eficaz se o segundo canal estiver instalado em um percurso diferente do primeiro.

## ESPECIFICAÇÃO DO MÓDULO CONVERSOR DE FIBRA ÓPTICA (FOCM)

<b>Tensão de operação:</b>	24 VCC
<b>Corrente de operação:</b>	0.0380 A (modo único) 0.0369 A (multi-modo)
<b>Portas de dados:</b>	EIA/TIA-485
<b>Comprimento máx. recomendado para MM Fibra:</b>	1 milha ou 1,6 Km (atenuação menor que 6,4 dB/milha do cabo)
<b>Comprimento máx. recomendado para SM Fibra:</b>	12 milhas ou 19,2 Km (atenuação menor que 1,66 dB/milha do cabo)
<b>Taxa de transmissão:</b>	38.400 Baud
<b>Faixa de temperatura:</b>	0 ° a 50 °C
<b>Faixa de umidade:</b>	0-93% UR, sem condensação
<b>Dimensões do invólucro (A x L x P):</b>	7-1/2 x 12-3/4 x 2-3/4 (pol.) 191 x 324 x 70 (mm)

### Transmissor Comunicador de Alarme Digital - DACT

As capacidades de comunicação da unidade de controle ARIES NETLink são melhoradas com um DACT opcional que transmite o estado do sistema através de linhas telefônicas para a Estação Central. O cartão DACT inclui um modem integrado e conexões de dois Laços de Rede Telefônica Pública Chaveada (PSTN). LEDs de estado são fornecidos para indicar transmissão (verde) e recepção (amarelo) de dados. Um sistema ARIES NETLink permite um cartão DACT por unidade de controle. O cartão DACT opera em 24 Vcc e suporta Contato ID SIA DC-05-1.999.09 Ademco e protocolos SIA DC-03-1.990.01 (R2003.10) .

### **ESPECIFICAÇÃO DO TRANSMISSOR COMUNICADOR DE ALARME DIGITAL (DACT)**

<b>Número de cartões:</b>	Máx. 1 por unidade de controle
<b>Tensão de operação:</b>	24 VCC
<b>Corrente de operação:</b>	37 mA
<b>Interface Elétrica:</b>	Linha PSTN usando uma tomada de telefone RJ45X
<b>Protocolos suportados:</b>	SIA DC-05-1999.09 Ademco Contato ID SIA DC-03-1990.01 (R2003.10)
<b>Receptores Comunicadores de Alarme Digital Compatíveis (DACRs):</b>	Sistema Sur-Gard I, Sistema Sur-Gard III e Osborne Hofman Modelo 2000E

### Módulo de Comunicações Internet - ICM

O módulo de comunicações Internet (ICM) pode ser usado para acessar o sistema ARIES NETLink através da Internet para ver o status do sistema e eventos atuais e para baixar o registro do histórico. O ICM pode ser programado para transmitir até cinco e-mails após a ocorrência de qualquer evento não solicitado no sistema. A mensagem de e-mail incorpora um link com o endereço IP da unidade de controle que enviou a mensagem para acesso instantâneo ao sistema remoto. O ICM pode ser acessado usando qualquer programa padrão de navegação na Web e não requer qualquer software proprietário especial. O ICM também permite que a unidade de controle ARIES NETLink transmita como um dispositivo escravo através do protocolo TCP/IP Modbus a um sistema de monitoramento mestre para controle de processo automatizado.

### **ESPECIFICAÇÃO DO MÓDULO DE COMUNICAÇÕES INTERNET (ICM)**

<b>Tensão de operação:</b>	24 VCC
<b>Corrente de operação:</b>	42 mA
<b>Ambiente de trabalho:</b>	32 ° a 120 °F (0 ° a 49 °C) 0-90% UR, sem-condensação
<b>Portas de dados:</b>	RJ45
<b>Protocolos de Campo Suportados:</b>	Ethernet - Local Area Network ou Wide Area Network (LAN ou WAN)

### Interface Modbus/BACnet

O módulo de interface Modbus/BACnet fornece tradução de protocolo entre o protocolo de comunicação ARIES NETLink e o protocolo de comunicação de um sistema de monitoramento externo, como um sistema de automação predial. O módulo de interface Modbus/BACnet converte o protocolo de comunicações ARIES NETLink para Protocolo BACnet. A unidade é montável em parede no mesmo invólucro remoto padrão ARIES NETLink. O fluxo de comunicação é unidirecional da rede ARIES NETLink para o sistema de monitoramento externo. O módulo único suporta sistemas com até 4 SLCs. Para sistemas com mais de 4 SLCs, um segundo módulo (Add-On) é necessário.

### **ESPECIFICAÇÃO Modbus/BACnet**

<b>Conexões Elétricas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conector Phoenix de 6 pinos, RS232</li><li>• Conector Phoenix de 3 pinos, RS485</li><li>• Porta Ethernet-10/100</li></ul>
<b>Dimensões do gabinete (A x L x P):</b>	7-1/2 x 12-3/4 x 2-3/4 (pol.) 191 x 324 x 70 (mm)
<b>Tensão de operação:</b>	9-30VCC ou 12-24VCA
<b>Corrente de operação:</b>	170-240 mA @ 12 VCC 100-140 mA @ 24 VCC 80-100 mA @ 30 VCC
<b>Temperatura de Operação:</b>	-40 °F a 187 °F (-40 °C a 85 °C)
<b>Umidade:</b>	5- 90% de UR, sem condensação
<b>Portas de dados:</b>	RS232, Ethernet
<b>Máx. Comprimento do Cabo RS232.</b>	50 pés (15,2 m)
<b>Taxa de Transmissão Suportada para BACnet MS/TP:</b>	9,6 - 76,8K baud

## Gabinetes

A ARIES NETLink oferece dois tamanhos de gabinete, 2-Níveis e 3-Níveis, para ambos gabinetes (principal e de expansão). Os gabinetes acomodam a MCB, PMU, Fonte de Alimentação, Porta-Placas de Expansão e Baterias. Os gabinetes são feitos sob medida para caber entre os prisioneiros de parede padrão de 16" e podem acomodar um par de baterias SLA de 12 VCC 12-AH ou 17-AH (máx. 40-AH). Os gabinetes são pintados de vermelho, com classificação NEMA 1 e construídos a partir de aço laminado a frio de 16 AWG de acordo com ASTM A-366. Todos os gabinetes Kidde utilizam uma chave comum. Apesar das suas dimensões compactas, o gabinete permite um espaço de fiação mínimo de 1,5 pol. (38 mm) entre a parede e qualquer terminal de fiação. Vários recortes proporcionam flexibilidade na fiação.

## Tampas Frontais

Uma tampa frontal cega de chapa de aço pode, opcionalmente, ser montada entre a porta e a eletrônica para evitar o acesso indesejado ao sistema eletrônico. Com a tampa cega instalada, um operador só tem acesso à interface do usuário. Uma placa de obturação (incluída) pode ser removida se um Anunciador LED integrado estiver presente. A tampa cega frontal é típica em aplicações ULC/cUL.

## Placa de acabamento do Gabinete

Uma chapa de aço vermelho-esmalte de acabamento pode ser montada em torno de um gabinete semi-embutido ARIES NETLink para melhorar o aspecto estético da unidade de controle após a instalação.

<b>Material de Construção:</b>	Calibre 16 (0,053 polegadas ou 1,35 milímetros) chapa de aço laminado
<b>Classificação do Grau de Proteção:</b>	NEMA 1
<b>Cor:</b>	Vermelho
<b>Dimensões do invólucro (A x L x P):</b>	
• <b>3-Níveis:</b>	31-1/2 x 14-3/8 x 5-3/8 (pol.) 800 x 365 x 137 (mm)
• <b>2-Níveis:</b>	22-1/2 x 14-3/8 x 5-3/8 (pol.) 572 x 365 x 137 (mm)
<b>Dimensões das Tampas Frontais (A x L):</b>	
• <b>3-Níveis:</b>	31-1/3 x 14 (pol.) 796 x 356 (mm)
• <b>2-Níveis:</b>	22-5/8 x 14 (pol.) 567 x 355 (mm)
<b>Dimensões da Placa de Acabamento:</b>	
• <b>3-Níveis:</b>	17-1/2 x 34-5/8 (pol.) 444 x 879 (mm)
• <b>2-Níveis:</b>	17-1/2 x 25-5/8 (pol.) 444 x 651 (mm)

## **RECURSOS DA UNIDADE DE CONTROLE**

### Integração perfeita com Detectores Especiais

Os cartões de interface com protocolo de laço SmartOne permitem que a ARIES NETLink se integre perfeitamente com detectores especiais. AIR-Intelligence detectores de amostragem de fumaça (ASD) e detectores de fumaça ORION XT de alta sensibilidade (HSSD) conectados através de Cartões de Interface de Protocolo Endereçável (APIC) e módulos de laço endereçável PEGAsys (PALM), respectivamente, e relatório de pré-alarmes e alarmes de forma análoga aos detectores de fumaça SmartOne. Integração Linear AlarmLine sensores/detectores de calor (LHD) conectados através de Módulos endereçáveis AlarmLine (AAM) e relatório de pré-alarmes e alarmes semelhantes a um detector de calor Smart-One. Cabos sensor de calor de temperatura fixa Linear (LHS) conectados através de módulos endereçáveis de entrada (AI) e relatório de pontos de alarmes.

### Opções de Programação em Campo

A ferramenta de software de configuração do ARIES NETLink (ACT8000) é usada para programar a unidade de controle para cada aplicação específica do local individual. A programação é para cenários de controle por evento e consiste em introduzir uma série de instruções de controle condicional que, logicamente, interligam pontos de iniciação para saídas com base nas unidades de controle e módulos de controle remotos. Para cada dispositivo de campo SmartOne pode ser atribuído uma mensagem de localização de até 40 caracteres por meio da ferramenta de configuração. A porta USB está disponível para conectar um computador portátil para upload da aplicação.

A ARIES NETLink fornece flexibilidade de programação para proibir o silenciamento de liberação de sinais de serviço através da chave <SIGNAL SILENCE> e definir o atraso automático máximo para a operação de liberação de acordo com os requisitos ULC S527-11. Uma Estação de Silêncio de Liberação de Sinais de Serviço está disponível para compra e deve ser instalada próximo a unidade de controle nestas aplicações.

Uma rotina *AutoLearn* que cria uma aplicação de alarme geral (onde uma entrada ativa todas as saídas) pode ser chamada a partir da interface do usuário para acelerar o processo de configuração. Também pode ser invocada uma rotina de *Auto-configuração* mais sofisticada, que configura automaticamente a unidade de controle para um sistema típico de supressão de fogo sem água.

### Teste de Dispositivos SLC automático

A ARIES NETLink apresenta um protocolo exclusivo de teste de dispositivos SLC automático. Com esta tecnologia de supervisão de ponta, a unidade de controle verifica rotineiramente todos os dispositivos SLC em grupos de 32 para o estado operacional. Se um grupo falhar, a unidade de controle interroga então no nível mais baixo nesse grupo e identifica e relata o dispositivo com problemas na interface do usuário em segundos.

### Deteção de Endereço Duplicado

O endereçamento de dispositivo eletrônico é efetuado através do programador portátil (HHP). O protocolo totalmente digitalizado da unidade de controle ARIES NETLink tem a capacidade de monitorar os SLCs para dispositivos com endereços duplicados. Caso seja detectado essa duplicação, a unidade de controle exibe esses endereços na interface do usuário - o que reduz o tempo total de configuração.

### Monitoramento da vida útil da bateria

O software ARIES NETLink inclui um modo de monitoramento de bateria opcional, que pode acompanhar a vida da bateria a partir da data original de instalação e emite um sinal sonoro na data de vencimento de substituição.

### Barramento anunciador

A placa controladora principal inclui um barramento RS485 que pode se comunicar com um total de até 31 anunciadores remotos. Estes incluem até 15 módulos RDCM de Display/Controle Remotos e até 16 Módulos Anunciadores a LED. Essa capacidade pode ser expandida para incluir até 16 módulos terminais anunciadores ATM-R e ATM-L.

## ACESSÓRIOS DA UNIDADE DE CONTROLE

### Gabinete de bateria de grande capacidade

Uma superfície de montagem opcional de gabinete para bateria NEMA-1 está disponível para um par de baterias seladas de chumbo ácido de até 12 VCC 40-AH. O gabinete é projetado para ser colocado dentro de um raio de 30 metros da unidade de controle. O gabinete pintado de vermelho é construído em aço laminado a frio como outros gabinetes Kidde disponíveis. A porta é articulada no lado esquerdo e inclui a mesma fechadura e chave usada com todos os gabinetes Kidde. Estão disponíveis três orifícios na parte superior para acomodar acessórios de conduíte elétrico padrão de 1/2 polegada ou 3/4 de polegadas.

### **ESPECIFICAÇÃO DO GABINETE REMOTO DE BATERIA**

<b>Acomoda:</b>	Até duas baterias de 12 VCC 12-AH ou 17-AH (máx. 40 AH)
<b>Material de Construção:</b>	18 AWG (0,053 polegadas ou 1,35 milímetros) chapa de aço laminado
<b>Classificação do grau de proteção do gabinete:</b>	NEMA 1
<b>Cor:</b>	Vermelho
<b>Dimensões do gabinete (A x L x P):</b>	12 x 20 x 8-1/4 (pol.) 305 x 508 x 210 (mm)

## ANUNCIADORES REMOTOS

### Módulo de Controle de Display Remoto - RDCM

Os RDCMs são interfaces de usuário que replicam o ARIES NETLink e podem ser localizados remotamente a partir do gabinete principal, de modo a realizar o controle do sistema a partir de vários locais. Os RDCMs exibem todos os eventos do sistema e permitem o controle total do sistema e a intervenção do operador através de um display LCD, teclado, sirene, cinco (5) LEDs de status do sistema e quatro (4) teclas programáveis pelo usuário. Uma saída do sinal de sincronização permite a expansão de até 15 unidades RDCM. Os RDCMs são montáveis em parede em seus próprios compartimentos discretos e operam em 24 VCC alimentados a partir de qualquer saída de potência auxiliar da ARIES NETLink ou através de fonte de alimentação externa listada.



Figure 4. RDCM

### **ESPECIFICAÇÃO DO MÓDULO DE CONTROLE DE DISPLAY REMOTO - RDCM**

<b>Número de RDCMs:</b>	Máx. 15 no barramento Anunciador
<b>Potência de entrada:</b>	150 mA máxima @ 24,0 VCC
<b>Capacitância de entrada:</b>	100 µF máx.
<b>Entrada do relé de falha PMU:</b>	Curto = normal; aberto = falha
<b>Entrada/Saída de Sincronismo:</b>	3,3 VCC Lógica
<b>Tipo de Fiação:</b>	EIA/TIA-485, par trançado sem blindagem, máxima capacitância 15 pF por pé
<b>Bitola mínima da fiação:</b>	AWG 18
<b>Comprimento máximo do cabo:</b>	4,000 ft. (1,219 m)

### Módulo Anunciador de LED Remoto - R-LAM

Os R-LAMs são anunciadores que fornecem 48 LEDs programáveis independentemente. Cada LED é de duas cores (vermelho e amarelo) e tem espaço disponível para uma etiqueta de identificação. Os R-LAMs incluem três saídas de LED de nível de sistema para Potência do Módulo, Falha de Sistema e Sinal Silenciado. Também estão incluídos interruptores de entrada funcionais de nível de sistema para Sinal de Silêncio e comandos de Reconhecimento do Sistema/Auto teste. Os R-LAMs são montados remotamente do gabinete principal e utilizam os mesmos invólucros remotos como os RDCMs. Os Módulos Anunciadores de LED também podem ser montados dentro do gabinete principal ARIES NETLink para aplicações ULC/cUL.



Figure 5. R-LAM

## ESPECIFICAÇÃO DO MÓDULO ANUNCIADOR DE LED REMOTO (R-LAM)

<b>Número de módulos:</b>	Máx. 16 no barramento Anunciador; 15 se o LAM estiver integrado na Unidade de Controle
<b>Potência de entrada:</b>	150 mA máxima @ 24,0 VCC
<b>Capacitância de entrada:</b>	100 µF máx.
<b>Entrada do relé de falha PMU:</b>	Curto = normal; aberto = falha
<b>Entrada/Saída de Sincronismo:</b>	3,3 VCC Lógica
<b>Tipo de Fiação:</b>	EIA/TIA-485, par trançado sem blindagem, máxima capacitância 15 pF por pé
<b>Bitola mínima da fiação:</b>	AWG 18
<b>Comprimento máximo do cabo:</b>	4,000 ft. (1,219 m)

## ESPECIFICAÇÃO DO GABINETE ANUNCIADOR REMOTO

<b>Acomoda:</b>	1 RDCM 1 R-LAM
<b>Material de Construção:</b>	18 AWG (0,053 polegadas ou 1,35 milímetros) chapa de aço laminado
<b>Classificação do grau de proteção do gabinete:</b>	NEMA 1
<b>Cor:</b>	Vermelho
<b>Dimensões do gabinete (A x L x P):</b>	7-1/2 x 12-3/4 x 2-3/4 (pol.) 191 x 324 x 70 (mm)

## RETROFIT DE INSTALAÇÕES ANTIGAS

### Kit de Retrofit da Unidade de Controle PEGAsys Antiga

As unidades de controle PEGAsys instaladas podem ser atualizadas para o nível ARIES NETLink utilizando um kit de retrofit. O kit de retrofit consiste na eletrônica ARIES NETLink, fonte de alimentação e uma porta para o gabinete PEGAsys instalado. O kit permite que os componentes eletrônicos da PEGAsys sejam substituídos, sem perturbar o gabinete original do painel traseiro; mantendo-se assim, o investimento dos clientes em dispositivos, supressão e fiação. A porta retrofit é dimensionada para o gabinete PEGAsys enquanto a sua janela está alinhada com a ARIES NETLink.

### KIT DE RETROFIT ARIES NETLink (P/N 76-800400-001)

O kit de retrofit consiste nas seguintes peças:

• <b>Placa Base</b>	Qtd. 1
• <b>Suporte Placa Base</b>	Qtd. 1
• <b>Porta de Reposição</b>	Qtd. 1
• <b>Retrofit Hardware Instalação</b>	Qtd. 1
• <b>Fonte (PSU) com chicote elétrico para Placa PMU</b>	Qtd. 1
• <b>Kit Instalação do Hardware PMU</b>	Qtd. 1
• <b>MCB, completa com interface do usuário e equipamento de montagem</b>	Qtd. 1
• <b>Kit Instalação do Hardware MCB</b>	Qtd. 1
• <b>Kit de instalação/configuração do sistema ARIES NETLink</b>	Qtd. 1

### ADD-ONS OPCIONAIS PARA NÍVEL INFERIOR DA CAIXA

TRASEIRA (antiga): (Espaço para apenas um da lista abaixo)

• <b>Conjunto Porta-Placas com painel traseiro, suporte, hardware e cabos, P/N 76-800010-001</b>	Qtd. 1
• <b>Conjunto PSU/PMU adicional com suporte e hardware, P/N 76-800030-003</b>	Qtd. 1
• <b>Baterias de reserva</b>	um par

**Note:** \* O sistema ARIES NETLink é aprovado pela FM, Listado UL, cUL aprovado e listado por várias outras agências. Para uma descrição completa de aprovações e listagens, consulte as instruções de instalação aplicáveis.

**INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA**

Número da peça	Descrição
<b>SISTEMAS ARIES NETLink</b>	
76-800100-001	ARIES NETLink Unidade de Controle-3T
76-800101-002	ARIES NETLink Unidade de Controle-3T-ULC
76-800200-001	ARIES NETLink Unidade de Controle-2T
76-800201-002	ARIES NETLink Unidade de Controle-2T-ULC
76-800101-001	ARIES NETLink Unidade de Controle-3T-ULC
76-800201-001	ARIES NETLink Unidade de Controle-2T-ULC
76-800102-001	ARIES NETLink Unidade de Controle-3T-Chicago
76-800202-001	ARIES NETLink Unidade de Controle-2T-Chicago
<b>GABINETES DE EXPANSÃO</b>	
76-800100-003	ARIES NETLink Gabinete de Expansão-3T
76-800200-003	ARIES NETLink Gabinete de Expansão-2T
<b>PLACAS DE ACABAMENTO DO GABINETE</b>	
76-800100-004	ARIES NETLink Placa de Acabamento-3T Gabinete
76-800200-004	ARIES NETLink Placa de Acabamento-2T Gabinete
76-800300-004	ARIES NETLink Placa de Acabamento-RDCM Gabinete
<b>CARTÕES DE EXPANSÃO</b>	
76-800011-001	ARIES NETLink cartão SLC
76-6800012-001	ARIES NETLink cartão de relés
76-800013-001	ARIES NETLink cartão R-NAC
76-800016-001	ARIES NETLink cartão Laço Cidade
76-800015-001	ARIES NETLink cartão DACT
76-800017-001	ARIES NETLink cartão ICM
76-800014-001	ARIES NETLink cartão NIC
<b>COMPARTIMENTO CARTÃO DE EXPANSÃO</b>	
76-800010-001	ARIES NETLink conjunto Porta-Placas
76-800010-002	ARIES NETLink Placa do Painel Traseiro
<b>MÓDULOS ANUNCIADORES REMOTOS</b>	
76-800300-001	ARIES NETLink Módulo de Controle de Display Remoto
76-800300-002	ARIES NETLink Indicador Remoto de LED
76-200004-032	ARIES NETLink ATM-L Módulo Controlador de LED
76-200005-032	ARIES NET Link ATM-R Módulo Acionador Relé
<b>BATERIAS DE RESERVA (peça 2 para 24V)</b>	
06-115915-013	Bateria, 12 Vcc, 7-AH
06-115915-047	Bateria, 12 Vcc,12-AH
06-115915-046	Bateria, 12 Vcc, 17/18-AH
89-100052-001	Bateria, 12 Vcc, 35-AH (requer gabinete de bateria de grande capacidade)
76-600000-514	Gabinete de bateria de grande capacidade, Vermelho
76-800030-006	ARIES NETLink Bandeja de Bateria

**INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA (Continua)**

Número da peça	Descrição
<b>MÓDULOS EXTERNOS</b>	
76-800300-005	ARIES NETLink FOCM com gabinete, para MM fibra
76-800300-006	ARIES NETLink FOCM com gabinete, para SM fibra
76-800300-015	ARIES NETLink FOCM Canal Conversor Add-On, para MM fibra
76-800300-016	ARIES NETLink FOCM Canal Conversor Add-On, para SM fibra
76-800300-007	ARIES NETLink Módulo BACnet com gabinete
76-800300-017	ARIES NETLink Módulo BACNet cartão Add-On
<b>GABINETES DE SUBSTITUIÇÃO E TAMPAS</b>	
76-800101-005	ARIES NETLink Placa cega frontal-3T
76-800201-005	ARIES NETLink Placa cega frontal-2T
76-800100-101	ARIES NETLink Gabinete Principal 3T
76-800200-101	ARIES NETLink Gabinete Principal 2T
76-800101-101	ARIES NETLink Gabinete Principal 3T ULC
76-800201-101	ARIES NETLink Gabinete Principal 2T ULC
76-800300-101	ARIES NETLink Gabinete de Display Remoto
<b>MCB e TECLADO/DISPLAY</b>	
76-800020-003	ARIES NETLink Substituição da Placa LAM
76-800020-001	ARIES NETLink Placa Controladora Principal
76-800020-002	ARIES NETLink Teclado-Display
<b>FONTES DE ALIMENTAÇÃO</b>	
76-800030-001	ARIES NETLink Fonte de Alim. 120-240VCA 5,4A sem chicote na placa PMU
76-800030-002	ARIES NETLink Fonte de Alim. 120-240VCA 5,4A com chicote
76-800030-004	ARIES NETLink Placa Fonte de Alimentação
76-800030-003	ARIES NETLink Fonte de Alimentação/Conjunto PMU Add-on
76-800030-005	ARIES NETLink Suporte de Montagem Conjunto PMU
76-800030-007	ARIES NETLink Kit de Fusíveis PMU
<b>DIVERSOS</b>	
76-800000-008	ARIES NETLink Kit Instalação E Configuração
76-800000-001	ARIES NETLink Instalação-Hardware Universal
76-800000-004	ARIES NETLink Kit Diodo de Liberação
76-800500-001	ARIES NETLink Caixa de Controle Chicago
76-800000-002	ARIES NETLink Janela Principal Acrílico
76-800000-003	ARIES NETLink R-LAM Janela Principal Acrílico
76-800000-005	ARIES NETLink Moldura Porta do Gabinete
76-800000-006	ARIES NETLink Chicote Gabinete para Gabinete
76-800000-007	Kit Idioma inclui instruções do operador, diagrama de fiação e etiqueta porta interior em francês canadense, Português e Espanhol
76-800000-009	ARIES NETLink Kit de conversão para gabinetes sísmico Multi-Loop

**INFORMAÇÃO DE ENCOMENDA (Continua)**

Número da peça	Descrição	
76-800000-010	ARIES NETLink Kit de conversão para gabinetes sísmico Multi-Loop de Gabinete de bateria de grande capacidade	
76-800000-012	Sobreposição que converte o texto (não LCD) na interface do usuário para o francês canadense	
76-800000-013	Sobreposição que converte o texto (não LCD) na interface do usuário para Português	
76-800000-014	Sobreposição que converte o texto (não LCD) na interface do usuário para Espanhol	
70-600000-100	Programador portátil	
<b>KIT DE RETROFIT (P/N 76-800400-001)</b>		
O kit de retrofit consiste nas seguintes peças:		
	<u>Qtd.</u>	
76-800020-001	ARIES NETLink Unidade de Controle Principal (MCB) PCB com interface de usuário, Chicotes de alimentação e comunicação para PMU	1
76-800030-004	Placa de Gerenciamento de Energia	1
76-800030-002	Unidade de fonte de alimentação com o chicote de fiação para PMU	1
	Placa Base	1
	Suporte Placa Base	1
	Porta de reposição e Conjunto de janela	1
	Instalação de Hardware	
	#6 Porcas	4
	#8 Porcas	2
	#10 Porcas	1
	Parafuso auto-atarrachante	1

**DISPOSITIVOS COMPATÍVEIS**
**DISPOSITIVOS SLC SmartOne**

Número da peça	Descrição
71-402001-100	Detector fotoelétrico
71-401001-000	Detector Fotoelétrico (apenas retrofit)
71-401004-000	Detector fotoelétrico com Relé (apenas retrofit)
70-402001-100	Detector de Ionização
70-401001-000	Detector de ionização (apenas retrofit)
70-401004-000	Detector de Ionização com Relé (apenas retrofit)
70-404001-100	Detector de calor
70-400001-100	Base para Detector Flangeado
70-400001-101	Base de Detector
70-400001-200	Adaptador Detector-Base
70-400001-000	Detector Base (apenas retrofit)
70-403001-152	Duto da caixa com Detector Fotoelétrico
70-403001-052	Duto da caixa com Detector de Ionização
70-403000-000	Duto da caixa (apenas retrofit)
70-407008-001	Módulo Monitor (N/A)
70-407008-002	Módulo Monitor (N/F) (UL apenas)
70-407018-001	Módulo Monitor (N/A) (sem silicone)
70-407018-002	Módulo Monitor (N/F) (sem silicone; UL apenas)

**DISPOSITIVOS SLC SmartOne**

Número da peça	Descrição
70-407004-00 1	Módulo Monitor (N/A) (retrofit apenas)
70-408004-001	Módulo de Controle
70-408014-001	Módulo de Controle (sem silicone)
70-408001-000	Módulo de Controle sem Mont. Placa (retrofit apenas)
70-408002-000	Módulo de Controle com Mont. Placa (retrofit apenas)
70-408003-000	Módulo de Controle com Mont. SS Placa (retrofit apenas)
77-297103-000	Módulo de Laço endereçável PEGAsys (Serve em Detector ORION XT)
73-100003-001	End.. Mód. Alarmline (Em gabinete NEMA-4)
70-200200-001	End.. Módulo de sinal
70-200200-003	End.. Módulo de sinal
70-200200-002	End.. Módulo de sinal (em base detector 6SB)
74-200012-002	Módulo Isolador (mont. single-gang)
74-200012-004	Módulo Isolador (mont. detector-base)
70-600000-001	Módulo de Liberação Remoto (mont. padrão)
70-600000-002	Módulo de Liberação Remoto (mont. em gabinete)
76-333002-001	APIC para AIR-Intelligence ASDs
84-330002-001	End.. Estação Pull Dupla Ação com Módulo de Monitoramento endereçável integral modelo AI
84-878752-010	Estação de Cancelamento de Supressão (requer um Módulo de Monitoramento Endereçável Modelo AI)
84-878752-110	Estação de Cancelamento de Supressão para aplicações ULC (requer Módulo de Monitoramento endereçável modelo AI )
76-800600-101	Estação de Silêncio de Liberação de Sinais de Serviço - Canadense (inclui painel frontal com interruptor de chave, caixa traseira, e N.A. Módulo de Monitoramento endereçável Modelo AI)

**DISPOSITIVOS DE LIBERAÇÃO**

Número da peça	Dispositivo "On" Time	Máx. por circuito
890181	Momentâneo	1
895630	Momentâneo	1
899175	Momentâneo	1
87-120099-001	Momentâneo	1
90-487100-001	Momentâneo	1
48650001	Estável	1
06-118384-001	Estável	1
38-509834-001	Estável	1
38-509837-001	Estável	1
81-100000-001	Estável	1
897494-000	Estável	1
897494-530	Estável	1
06-118329-001	Estável	1
Marioff D21070	Estável	1

---

## DISPOSITIVOS DE LIBERAÇÃO

Número da peça	Dispositivo "On" Time	Máx. por circuito
FM Grupo A	Estável	1
FM Grupo B, D	Estável	1
FM Grupo E, G	Estável	1
FM Grupo F	Estável	1
FM Grupo I	Estável	1
FM Grupo J	Estável	1
FM Grupo K	Estável	1
83-132500-500	Momentâneo	1
83-131082-001	Momentâneo	1

ARIES NetLink é marca registrada da Kidde-Fenwal, Inc.

Esta literatura é fornecida apenas para fins informativos. A Kidde-Fenwal, Inc. não assume nenhuma responsabilidade sobre a idoneidade do produto para uma determinada aplicação. O produto deve ser devidamente aplicado para funcionar corretamente. Se precisar de mais informações sobre este produto, ou se você tem uma questão em particular, entre em contato com a Kidde-Fenwal, Inc., Ashland, MA 01721