# **S**Simplex

# 4IOO Painéis de controle de incêndio

UL, ULC, CSFM Listado; FM Aprovado; Aceitação MEA (NYC)\* Detecção de Fogo Endereçável e Controle Transponders MINIPLEX

#### Características

# Os transponders 4100ES Series permitem as funções de notificação e inicialização localizadas remotamente:

- A operação do transponder está disponível como padrão ou operação em modo local
- As comunicações com o painel de controle de alarme de incêndio do host usam o formato de interface de usuário remoto (IUR)

#### As funções de inicialização incluem:

- O suporte do circuito do dispositivo de inicialização convencional (IDC)
- Suporte do dispositivo endereçável incluindo a compatibilidade com o sensor analógico TrueAlarm

#### As funções de notificação incluem:

- Circuitos de dispositivos de notificação DC convencionais
- Comunicações de voz/alarme de emergência
- Notificação de sirene e luz piscante endereçável de TrueAlert

#### A operação em modo local oferece:

- Operação e notificação e iniciação local padrão em caso de perda de comunicação com o painel de controle host
- Ativação de um Controlador de Modo Local com um receptor acústico de alarme local, indicadores de status de LED, além de interruptores de controle ativados por interruptores de chave
- Suporte para dispositivos endereçáveis IDNet, dispositivos de notificação endereçáveis TrueAlert e convencionais e sons de saída padrão dos amplificadores locais

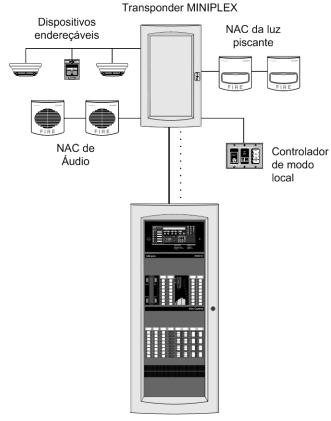
#### Módulos Opcionais incluem:

- Módulos verticais de áudio digital ou analógico, para conexão aos sinais de áudio do sistema
- Amplificadores de áudio de entrada analógicos e digitais com NACs (circuitos de dispositivo de notificação) integrais integrados
- Fontes de alimentação com ou sem carregadores de bateria
- Módulos de Conexão Urbana e portas RS-232 para impressoras ou terminais de manutenção
- Relés de alarme, relés auxiliares, módulos IDC adicionais e módulos de expansão NAC

# Os armários estão equipados com portas sólidas (bege ou vermelha) e em um, dois ou três tamanhos de painel

#### Listado para:

- UL Std. 864, Detecção de Incêndio e Controle (UOJZ) e Serviço de Controle de Fumaça (UUKL)
- UL Std. 2017, Equipamento de Gerenciamento de Processo (QVAX)
- UL Std. 1076, Intrusão das unidades de Alarme de Propriedade (APOU)
- UL Std. 1730, Monitor do Detector de Fumaça (UULH)
- ULC Std. S527-99
- Consulte as páginas 4 e 5 para o produto listado como UL ou ULC. Este produto foi aprovado pelo California State Fire Marshal (CSFM Corpo de Bombeiros da Califórnia) conforme a Seção 13144.1 do California Health and Safety Code (Código de Saúde e Segurança da Califórnia). Consulte o registro 7165-0026:251 do CSFM para saber os valores e/ou condições referentes ao material contido neste documento. Ele está sujeito a reavaliação, revisão e possível cancelamento. Aceito para uso Departamento de Construções da Cidade de Nova Iorque MEA35-93E. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex® para saber do status mais recente. Registros e aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.



Painel de Controle do Alarme de Incêndio 4100ES com Controle de Voz

Desenho de uma linha do sistema 4100ES MINIPLEX típico

#### Introdução

Os transponders 4100ES MINIPLEX se conectam ao Painel de Controle do Alarme de Incêndio host 4100ES usando as comunicações de interface de usuário remoto (IUR) Simplex<sup>®</sup>. No transponder, as comunicações IUR são recebidas pelo módulo da interface do transponder e convertidos para o mesmo formato de comunicações interno usado no painel de controle do host

**Módulos localizados remotamente.** Com as comunicações IUR, o transponder pode oferecer de modo remoto as mesmas funções de notificação e iniciação que ocorrem no painel de controle, sem necessitar de vários trechos de fiação de longa distância. As conexões para o painel do host são as fiações de áudio e comunicações de baixas corrente com distâncias de até 762 m (2.500 pés).

**Observação dos produtos 4100U Series.** Os recursos e módulos do sistema listados nesta folha de dados são compatíveis e listados para uso com os painéis de controle de alarme de incêndio 4100U series. Entre em contato com o seu fornecedor local de produtos Simplex para obter mais detalhes.

## Introdução (Continuação)

Consulte o documento S4100-0031 e outros documentos listados na página 3, para obter informações adicionais relacionadas aos recursos de iniciação e notificação extensos dos painéis de controle do alarme de incêndio 4100ES.

### Descrição da Baía do Módulo

O modelo do transponder 4100-9600 inclui uma montagem de painel, um módulo de interface de distribuição de alimentação (PDI), um Módulo de Interface do Transponder Básico e um chicote de interconexão. As comunicações com o painel de controle de alarme de incêndio host são via uma conexão de interface de usuário remoto (IUR) que permite uma distância de até 762 m (2.500 pés). A IUR pode se comunicar com um total de 31 dispositivos remotos e pode ser a comunicação do Estilo 4 ou Estilo 7.

O modelo de transponder 4100-9601 substitui um Módulo de Transponder de Modo Local para o Módulo de Transponder Básico.

Painéis de Expansão Adicionais, cada um inclui uma PDI e aceita uma variedade de módulos opcionais (consulte a lista que iniciar na página 4).

O Compartimento da Bateria (parte inferior) aceita duas baterias, até 50 Ah, que podem ser montadas dentro do armário. A montagem da bateria não interfere no espaço do módulo disponível. É necessária uma fonte de alimentação com carregador de bateria para cada conjunto de bateria.

## Disponibilidade de embalagem

- Os módulos são de potência limitada (exceto quando indicado, como módulos de relé)
- Os invólucros estão disponíveis para tamanhos de um, dois ou três painéis ou para a montagem do rack do armário
- Caixas e portas sólidas estão disponíveis em bege ou vermelho (pedido separadamente)
- Até oito armários com montagem de fixação podem ser conectados a um local de transponder (a montagem de fixação é realizada dentro de 6 m (20 pés) e com fiação de interconexão embutida no conduíte)
- Consulte o documento S4100-0037 para obter os detalhes do invólucro

#### Operação de Controle do Modo Local

**Operação autônoma padrão.** No caso de perda de comunicação com o painel de controle de alarme de incêndio host, os Transponders de Modo Local, modelo 4100-9601 MINIPLEX, oferecem uma operação padrão de resposta ao alarme para os seus dispositivos e aparelhos conectados.

**Operação de entrada.** Durante o modo de operação local, os dispositivos de iniciação TrueAlarm conectados ao transponder provocarão um alarme no seu limiar de alarme menos sensível.

- Os sensores fotoelétricos irão emitir um alarme ao obscurecimento de fumaça a 3,7%/pés
- Os sensores de ionização irão emitir um alarme ao obscurecimento a 1,3%/pés
- Os sensores de alarme emitirão um alarme a uma temperatura fixa de 57° C (135° F)
- Os LEDs do dispositivo TrueAlarm serão ativados para indicar um dispositivo em alarme

# Operação de Controle do Modo Local (Continuação)

**Operação de notificação.** As condições de alarme de incêndio relatadas em relação ao tipo de ponto de alarme em um transponder em modo local fará com que todos os circuitos do dispositivo no transponder:

- Emita um som de sirene com padrão temporal de alarme geral
- Ative os circuitos de dispositivos de notificação visíveis

**Suporte do Módulo de Modo Local.** A operação em modo local fornece suporte para os seguintes módulos 4100ES:

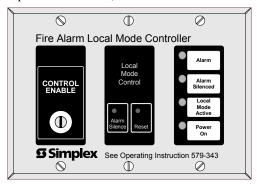
- Fontes de alimentação do sistema (SPS), fonte de alimentação auxiliar (XPS) e fontes de alimentação remota (RPS), incluindo os circuitos de dispositivo de notificação (NACs) integrados e os módulos do sinal de expansão, operados com um padrão temporal,
- As fontes de alimentação do TrueAlert (TPS), incluindo os circuitos de linha de sinalização integrados (SLCs)
- Os circuitos de dispositivo endereçáveis IDNet, incluindo os integrados ao SPS, os módulos de expansão IDNet e o isolador quádruplo quando usado para as comunicações IDNet
- Os amplificadores 4100ES fornecerão os sons de sirene integrados (500 Hz) em um padrão temporal pelos NACs do amplificador integrado

Exclusão do Módulo de Operação de Modo Local. Os módulos não listados acima, mas que estão listados como compatíveis com os transponders MINIPLEX conforme este documento, não interferem na operação de modo local, porém não são suportados durante a operação de modo local.

## Controlador de Modo Local

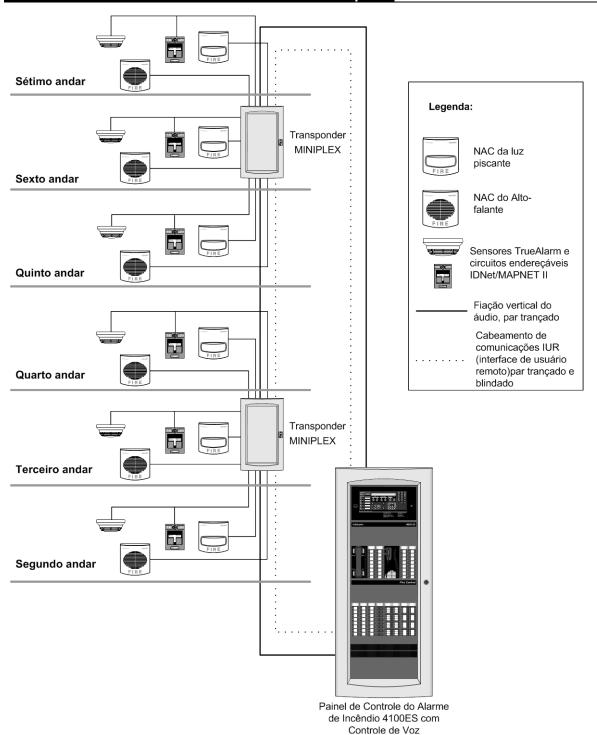
**Operação.** Durante a operação de modo local, um Controlador de Modo Local indicará o status (consulte a ilustração a seguir) e pode ser habilitado usando um interruptor de chave para silenciar ou reiniciar o alarme local. Se os alarmes que ocorrem durante o modo local forem reiniciados usando um Controlador de Modo Local, após a restauração da comunicação, **tais alarmes não serão enviados ao controlador principal**. Se os alarmes ainda estiverem presentes após a restauração das comunicações, então a condição de alarme será relatada e ocorrerão as funções de alarme programadas do painel de controle do alarme de incêndio do host. Quando as comunicações forem novamente estabelecidas, o transponder de modo local é restaurado automaticamente.

**Montagem.** Os Controladores de Modo Local estão montados em placas múltiplas triplas, disponíveis em bege ou vermelho, e para a montagem embutida ou semiembutida. (Consulte a página 7 para obter detalhes.)



Módulo do Controlador de Modo Local

# Sistema de Áudio MINIPLEX de Vários Andares Típico



Primeiro andar

## Referência da Planilha 4100ES Adicional

Assunto	Folha de dados	Assunto	Folha de dados
Invólucros	S4100-0037	Acessórios e Módulos do Painel Básico	S4100-0031
Módulos de Interruptor/LED	S4100-0032	Unidade do Display da Rede (NDU)	S4100-0036
Módulos de Telefone/Áudio 4100ES	S4100-0034	Avisadores Remotos	S4100-0038
Produtos Endereçáveis TrueAlert	S4009-0003	Carregador de bateria remota	S4081-0002
IDNet+ Módulo com Isolador Quad.	S4100-0046	Compatibilidade do Dispositivo Endereçável	S4090-0011

## Seleção do Produto do Transponder MINIPLEX

## Tipo do Transponder

			Supv.	Alarme
4100-9600	O Transponder Básico, inclui o equipamento do painel com interface de distribuição de alimentação, e o l Interface do Transponder 4100-0620 Básico montado no Bloco A	Vlódulo de	87 mA	87 mA
4100-9601	O Transponder de Modo Local, inclui o equipamento do painel com interface de distribuição de	nomal	87 mA	87 mA
4100-9001	alimentação, e o Módulo de Interface do Transponder 4100-0625 de Modo Local montado no Bloco A	em modo local	112 mA	112 mA

#### Seleção do Controlador de Modo Local

Modelo	Descrição				Supv.	Alarme
4601-9108	Montagem embutida		Controlador de Modo Local, placa múltipla tripla embutida; a	normal	12 mA	12 mA
4601-9109	Montagem em superfície	letras brancas	montagem embutida requer uma caixa múltipla tripla	normal	12 IIIA	12 IIIA
4601-9110	Montagem embutida	Bege com letra	profunda de 38 mm (1-1/2 pol); os controladores de montagem em superfície incluem uma caixa de montagem	em modo	20 4	CO A
4601-9111	Montagem em superfície		correspondente; consulte a página 7, para obter detalhes	local	20 mA	60 mA

#### Módulos de Comunicação

Modelo	Descrição	escrição					
4100-6031		Circuito urbano com interruptores de desconexão	Para uso somente com	Montagem em SPS ou	20 mA	36 mA	
4100-6032	Selecione um por SPS	Circuito urbano sem interruptores de desconexão	SPS, não RPS		20 mA	36 mA	
4100-6033		Relé de Alarme, 3 relés do formulário C, 2 A @ 32 \	RPS	15 mA	37 mA		
4100-6038	Interface RS-232 Dupla	Interface RS-232 Dupla					
4100-6045	Módulo do Decodificador			3 Slots	85 mA	163 mA	
4100-6048	Interface do Sistema de Aspi	1 Slot	132 mA	132 mA			
4100-9816	Módulo de Interface de Relóg	S4100-0033)	1 Slot	132 mA	132 mA		

Acessórios e Fontes de Alimentação de Expansão, Sistema, Remota e TrueAlert (XPS, SPS e RPS são classificadas como 9 A para dispositivos de "Aplicação Especial", 3 A/NAC; e 5 A para alimentação de "24 CC regulado", 2 A/NAC; TPS é classificado conforme a seguir)

		Descrição	Tamanho	Supv.	Alarme
120 VCA	UL				
120 VCA, Canadense	ULC		2 Blocos	50 mA	50 mA
220-240 VCA	UL	Classo o, so modelos canadonose tem interrapção de bateira naca			
Módulo de Expansão N	AC, 3 N	IACs, Classe A/B, somente montado no XPS	N.A.	25 mA	25 mA
120 VCA	UL	Fonte de Alimentação do Sistema (SPS); fonte de alimentação de 9			
120 VCA, Canadense	ULC	expansão para a opção de Circuito Urbano ou Relé de Alarme; o modelo	4 Blocos	175 mA	185 mA
220-240 VCA	UL	canadense tem interrupção de bateria fraca*			
120 VCA	UL	Fonte de Alimentação Remota (RPS); fonte de alimentação de 9	4 Blocos	150 mA	
120 VCA, Canadense	ULC				185 mA
220-240 VCA	UL	bateria fraca*			
120 VCA	UL	Fonte de Alimentação TrueAlert (TPS); 3 SLCs Classe B classificada 3 A			
120 VCA, Canadense	ULC		4 Blocos	88 mA	100 mA
220-240 VCA	UL	de 2 A; o modelo canadense tem interrupção de bateria fraca*			
Adaptador Classe A SLC TrueAlert para todos os 3 SLCs, montados somente no TPS				10 mA	10 mA
Opção de Tensão VCC 12, 2 A no máximo 1 Bloco 1.5 A máximo					
Kit do Chicote de Interco	nexão	da caixa (sem áudio); peça um para cada armário de montagem com nipple	de fixação		
	120 VCA 120 VCA, Canadense 220-240 VCA Módulo de Expansão N/ 120 VCA 120 VCA, Canadense 220-240 VCA 120 VCA, Canadense 220-240 VCA 120 VCA	120 VCA         UL           120 VCA, Canadense         ULC           220-240 VCA         UL           Módulo de Expansão NAC, 3 N           120 VCA         UL           120 VCA, Canadense         ULC           220-240 VCA         UL           4daptador Classe A SLC True/Opção de Tensão VCC 12, 2 A	120 VCA, Canadense ULC 220-240 VCA UL  Módulo de Expansão NAC, 3 NACs, Classe A/B, somente montado no XPS  120 VCA, Canadense ULC 220-240 VCA UL  Fonte de Alimentação de Expansão (XPS); saída de 9 A; NACs A/B de Classe 3; os modelos canadenses têm interrupção de bateria fraca*  120 VCA UL  Fonte de Alimentação do Sistema (SPS); fonte de alimentação de 9 A/carregador com canal IDNet de 250 pontos; NACs A/B de Classe 3; slot de expansão para a opção de Circuito Urbano ou Relé de Alarme; o modelo canadense tem interrupção de bateria fraca*  120 VCA UL  Fonte de Alimentação Remota (RPS); fonte de alimentação de 9 A/carregador similar ao SPS exceto nenhum canal IDNet ou Circuitos Urbanos; aceitarão um 4100-6033; o modelo canadense tem interrupção de bateria fraca*  120 VCA, Canadense ULC 220-240 VCA UL  Fonte de Alimentação TrueAlert (TPS); 3 SLCs Classe B classificada 3 A para até 63 dispositivos endereçáveis TrueAlert (aplicação especial) por SLC, 189 por TPS. carregador de bateria embutido; saída de alimentação auxiliar de 2 A; o modelo canadense tem interrupção de bateria fraca*  Adaptador Classe A SLC TrueAlert para todos os 3 SLCs, montados somente no TPS  Opção de Tensão VCC 12, 2 A no máximo	120 VCAUL 120 VCA, CanadenseULC 120 VCA, CanadenseFonte de Alimentação de Expansão (XPS); saída de 9 A; NACs A/B de Classe 3; os modelos canadenses têm interrupção de bateria fraca*2 Blocos220-240 VCAULMódulo de Expansão NAC, 3 NACs, Classe A/B, somente montado no XPSN.A.120 VCAULFonte de Alimentação do Sistema (SPS); fonte de alimentação de 9 A/carregador com canal IDNet de 250 pontos; NACs A/B de Classe 3; slot de expansão para a opção de Circuito Urbano ou Relé de Alarme; o modelo canadense tem interrupção de bateria fraca*4 Blocos120 VCAULFonte de Alimentação Remota (RPS); fonte de alimentação de 9 A/carregador similar ao SPS exceto nenhum canal IDNet ou Circuitos Urbanos; aceitarão um 4100-6033; o modelo canadense tem interrupção de bateria fraca*4 Blocos120 VCAULFonte de Alimentação TrueAlert (TPS); 3 SLCs Classe B classificada 3 A para até 63 dispositivos endereçáveis TrueAlert (aplicação especial) por SLC, 189 por TPS. carregador de bateria embutido; saída de alimentação auxiliar de 2 A; o modelo canadense tem interrupção de bateria fraca*4 BlocosAdaptador Classe A SLC TrueAlert para todos os 3 SLCs, montados somente no TPSN.A.	120 VCA

Dispositivos de Aplicação
Especial

Sirenes 4901, 4903, 4904 e 4906 Series Simplex, luz piscante, e combinação de sirene/luz piscante e alto-falante/luz piscante (contate seu representante de produto Simples para dispositivos compatíveis)

Dispositivos 24 CC regulados Alimentação para outros dispositivos registrados em UL; use módulos de sincronização externa associados conforme necessário

#### Acessórios e Opções Diversos

Modelo	Descrição	Descrição							
4100-1290		ara conexões externas, selecione cada ponto como entrada do interruptor (momentário ou permanente) ou uma saída (para essita de 1 Slot (consulte a folha de dados S4100-0032 para obter informações adicionais)							
4100-0632	Módulo de Utilitário de Bloco	de Terminais com 2 blocos de terminais na posição 16 no bloco único de 4 pol x 5 pol, com a fiação de 12 AWG (3,31 mm²)							
4100-0633	Interruptor de segurança (antissabotagem), conecta-se no Módulo da Interface do Transponder, um por montagem do armário, se necessário								
4100-0634	120 VCA	Módulo de Distribução de Alimentação (PDM) selecioado por tensão no sistema; <b>um necessário por caixa</b>							
4100-0635	220/230/240 VCA	i Modulo de Distribução de Alimentação (PDM) selectoado por tensão no sistema, <b>um necessario por caixa</b>							
4100-9837	Kit do Indicador de Ativação do LED Verde, necessário para listagem ULC do transponder MINIPLEX; montagens em furo pré-estampado da porta sólida								
2081-9031	Resistor de séries para WS 1 W, encapsulado, dois chu	Resistor de séries para WSO, IDCs (N.O. fluxo de água e interferência no mesmo circuito, fios depois do fluxo de água e antes da interferência) 470 Ω, 1 W, encapsulado, dois chumbos de 18 AWG (0,82 mm²), 64 mm x 35 mm x 25 mm (2-1/2 pol C x 1-3/8 pol L x 1 pol A)							

<sup>\*</sup> NACs da fonte de alimentação padrão podem oferecer luz piscante sincronizada ou a operação de dois fios SmartSync

## Seleção do Produto do Transponder MINIPLEX (Continuação)

## Módulos Verticais de Áudio

Modelo	Descrição	Tamanho	Supv.	Alarme
4100-0621	Módulo Vertical de Áudio <i>Analógico</i> de Canal Duplo; aceita um ou dois sinais de áudio separados do painel de controle do host; montagem no Bloco B, é controlado pelo Módulo de Interface do Transponder	1 Bloco	0 mA	15 mA
4100-0622	O Módulo Vertical de Áudio <i>Digital</i> de 3-8 Canais; similar ao módulo analógico, exceto por receber e decodificar um sinal de entrada digital; com entrada de Áudio de Não Alarme	1 Bloco	70 mA	70 mA

#### Equipamento de Comunicação de Voz/Alarme de Emergência Analógico, Compatível com a Supervisão Constante\*

Modelo	Descrição		Detalhes			
4100-1361	Saída de 25 VRMS	Amplificador Flex-35, de 35 W, compatível com	Inclui três NACs de áudio	Classificação de NAC = 1,4 A	35 W ou 100 auto-	
4100-1362	Saída de 70,07 VRMS	supervisão constante	Classe B integrados; a	Classificação de NAC = 0,5 A	falantes	
4100-1312	Saída de 25 VRMS	Amplificador Flex-50, de 50 W, compatível com	alimentação é fornecida de um XPS. RPS ou	Classificação de NAC = 2 A	50 W ou 100 auto-	
4100-1313	Saída de 70,7 VRMS	supervisão constante	SPS	Classificação de NAC = 0,707 A	falantes	

#### Amplificadores Analógicos de 100 W com Fonte de Alimentação, Compatível com a Supervisão Constante

Modelo/Tensão de saída		Listagem/Entrada da Fonte de Alimentação		Descrição	ricão Detalhes		
25 VRMS	70,7 VRMS	Listageni Entrada da i onte de Allinentação		Descrição	Detailles		
4100-1314	4100-1315	120 VCA, 60 Hz	UL		Inclui seis NACs de áudio de Classe B;		
4100-1316	4100-1317	120 VCA, 60 Hz	ULC	Amplificador de 100 W Principal	classificação NAC = 50 W ou no máximo 100 alto- falantes: 2 A a 25 VRMS:	Os modelos	
4100-1318	4100-1319	1,5 A a 230240 VCA, 50/60 Hz	UL	Ппараг	1,4 A a 70,7 VRMS	ULC têm o circuito de	
4100-1320	4100-1321	120 VCA, 60 Hz	UL	4 15 1 1 100111		interrupção de	
4100-1322	4100-1323	120 VCA, 60 Hz	ULC	Amplificador de 100 W de Backup	Usa os seis NACs de Classe B do amplificador primário	bateria baixa	
4100-1324	4100-1325	1,5 A a 230240 VCA, 50/60 Hz	UL	do Baatap			

#### Equipamento de Comunicação de Voz/Alarme de Emergência Digital, Compatível com a Supervisão Constante\*

Modelo	Descrição		Detalhes			
4100-1363	Saída de 25 VRMS	Amplificador Flex-35, de 35 W, compatível	Inclui três NACs de áudio	Classificação de NAC = 1,4 A	35 W ou 100 auto-	
4100-1364	Saída de 70,07 VRMS	com supervisão constante		Classificação de NAC = 0,5 A	falantes	
4100-1326	Saída de 25 VRMS	TAMONICADOLFIEX-SU DE SU VV COMBANVEL	alimentação é fornecida de	Classificação de NAC = 2 A	50 W ou 100 auto-	
4100-1327	Saída de 70,7 VRMS	com supervisão constante	um XPS, RPS ou SPS	Classificação de NAC = 0,707 A	falantes	

#### Amplificadores Digitais de 100 W com Fonte de Alimentação, Compatível com a Supervisão Constante

Modelo/Tensão de saída		Listagem/Entrada da Fonte de Alimentação		Descrição	Detalhes		
25 VRMS	70,7 VRMS	Listageni/Entrada da Fonte de Allmentação		Descrição	Detailles		
4100-1328	4100-1329	120 VCA, 60 Hz	UL		Inclui seis NACs de áudio de Classe B;		
4100-1330	4100-1331	120 VCA, 60 Hz	ULC	Amplificador de 100 W Principal	2 A a 25 VRMS; 1 4 A a 70 7 VRMS	Os modelos	
4100-1332	4100-1333	1,5 A a 230240 VCA, 50/60 Hz	UL	100 VV I III Cipai		ULC têm o circuito de	
4100-1334	4100-1335	120 VCA, 60 Hz	UL			interrupção de	
4100-1336	4100-1337	120 VCA, 60 Hz	ULC	Amplificador de 100 W de Backup	Usa os seis NACs de Classe B do amplificador primário	bateria baixa	
4100-1338	4100-1339	1,5 A a 230240 VCA, 50/60 Hz	UL	100 TT GC Backap			

## Opções para uso com os Amplificadores Analógicos ou Digitais

Modelo	Descrição			Detalhes e Referência de Monta	agem		
4100-1245	Módulo NAC de Expansão Flex-35/50; de Classe B	Escolha um	Posiciona-se na montagem Flex- 35/50; classificações NAC = 1,5 A, 35/50 W ou 100 alto-falantes no máximo; Supv = 8 mA, Alarme= 60 mA				
4100-1246	Módulo do Adaptador de Classe A Flexintegrados para operação Classe A	-35/50; converte três NACs	por amplificador	Posiciona-se na montagem Flex- 35/50; classificações NAC = 2 A, 50 W ou 100 alto-falantes no máximo; Supv = 10 mA, Alarme= 30 mA			
4100-1248	Módulo NAC de Expansão do Amplifica NAC = 1,5 A, 50 W ou 100 alto-falantes		no máximo. Escolha um		Fornece seis NACs de áudio de Classe B adicionais, coloca-se a montagem do amplificador de 100 W; Supv = 17 mA, Alarme = 60 mA		
4100-1249	Módulo do Adaptador de Classe A de 1 2 A, 50 W ou 100 alto-falantes, no máxi	, ,	por amplificador	Fornece seis NACs integrados para operação Classe B, coloca-se a montagem do amplificador de 100 W; Supv = 1 mA, Alarme = 60 mA			
4100-1259	Saída de 25 VRMS; classificação NAC = 2 A, 50 W ou 100 alto-falantes, no máximo.	NACs; selecione por saída do	Adaptador de Supervisão Constante para três , NACs; selecione por saída do amplificador; não compatível com os módulos de expansão NAC do amplificador; desativado quando movido por baterias		Converte três NACS de áudio de Classe B para NACs de Supervisão Constante de Classe A ou Classe B; coloca na montagem do amplificador Flex-35/50 ou de 100 W; use dois para os seis NACs nos amplificadores de 100 W		
4100-1260	Saída de 70,7 VRMS; classificação NAC = 0,707 A, 50 W ou 100 alto-falantes, no máximo.						

## Opções de Telefone do Corpo de Bombeiros

Modelo	Descrição	Tamanho	Supv.	Em uso
4100-1272	Módulo de Controle de Telefone de Expansão com três NACS do telefone de Classe B; necessários quando os circuitos de telefone estão montados no transponder;	1 Bloco	80 mA	130 mA
4100-1273	O Módulo do Adaptador de Classe A do Telefone; montado no 4100-1272; sem corrente adicional necessária			

<sup>\*</sup> Consulte o documento S4100-0034 para obter informações de áudio adicionais.

continua na próxima página

# Seleção do Produto do Transponder MINIPLEX (Continuação)

### Opções e Módulo do Sinal de Expansão do Audio

Modelo	Descrição	Detalhes e Referência de Montagem		
4100-5116	Módulo do Sinal de Expansão; três NACs de Classe B de 1,5 A para aplicações de áudio; até cinco, no máximo, por amplificador; classificação NAC = 1,5 A, 50 W ou 100 alto-falantes, no máximo	Converte uma entrada de NAC para três saídas NAC; seleciona e entradas; somente para amplificadores Flex-35/50, duas entradas necessárias; Montagens do módulo de bloco único no painel de es Supv = 20 mA; Alarme = 80 mA	NACs são	
4100-1266	Expansor do Módulo NAC de Expansão; classificação NAC = 1,5 A, 50 W ou 100 alto-falantes, no máximo.	Expande a capacidade do módulo para seis, NACs de Classe B; Supv = 0,84 mA; Alame = 60 mA	Estes módulos são montados no	
4100-1267	Adaptador de Classe A do Módulo do Sinal de Expansão; classificação NAC = 1,5 A, 50 W ou 100 alto-falantes, no máximo.	Converte 3 NACs de Classe B para Classe A; Supv = 0 mA; Alarme = 30 mA	4100-5116; selecione no	
4100-1268	Adaptador de Supervisão Constante do Módulo do Sinal de Expansão; Converte 3 NACs de Classe B para NACs de Classe A ou B de Supervisão Constante; para áudio de 25 VRMS ou 70,7 VRMS áudio	Classificação NAC = 1,4 A, 50 W ou 100 alto-falantes, no máximo; Supv = 38 mA movido a baterias (supervisão constante desativada); Alarme = 70 mA	máximo um por 4100-5116,	

## Opções de Áudio Geral

• •	
Modelo	Descrição
4081-9018	Chicote do resistor de fim de linha para NACs de 70,7 VRMS; 10 kΩ, 1 W
4100-2320	Kit de chicote de interconexão de painel para painel de áudio; solicite um para cada adição de painel de áudio
4100-0637	Kit de chicote de interconexão de caixa de áudio; solicite um para cada armário de montagem com niple de fixação

## Circuitos de dispositivo de iniciação (IDCs)

Modelo	Descrição	Tamanho	Supv.	Alarme
4100-5005	Oito zonas, Classe B	1 Slot	75 mA	195 mA
4100-5015	Oito zonas, Classe A	1 Slot	75 mA	195 mA

#### Módulos de Interface Endereçáveis

Modelo	Modelo Descrição				Alarme
4100-3101	00-3101 Módulo IDNet, 250 capacidades de ponto Com 250 dispositivos IDNet, adicionar		-	200 mA	250 mA
4100-3104	Módulo IDNet, 127 capacidades de ponto	Com 127 dispositivos IDNet, adicionar	ı	102 mA	127 mA
4100-3105 Módulo IDNet, 64 capacidades de ponto		Com 64 dispositivos IDNet, adicionar	ı	51 mA	64 mA
Módulos IDNet, Especificações para cada capacidade; Tamanho do módulo = 1 Bloco		Módulo sem dispositivos	_	75 mA	115 mA
		Carregando por dispositivo IDNet	-	0,8 mA	1 mA

Model	Descrição	Tamanho	Supv.	Alarme	
	Médula MADNET II 127 conocidados do ponto adiciona dispositivos conoradamentos	Módulo sem dispositivos	ı	255 mA	275 mA
4100-31	Módulo MAPNET II, 127 capacidades de ponto, adiciona dispositivos separadamente; tamanho do Módulo = 2 Slots; Carregando por dispositivo MAPNET II = 1,7 mA	Módulo carregado completamente, total	1	471 mA	491 mA
4100-31	como Classe A ou Classe B; até dois Módulos podem ser conectados a um SLC; OBSE	Módulo Isolador para comunicações MAPNET II ou IDNet; converte um SLC em quatro saídas isoladas selecionáveis como Classe A ou Classe B; até dois Módulos podem ser conectados a um SLC; OBSERVAÇÃO; Compatível somente com Isoladores Remotos MAPNET II; para isolamento quad com Isoladores Remotos IDNet, use IDNet 4100-3107+Módulo			

#### Módulos de Relé; Sem tensão limitada

Modelo	Descrição	Classificações Resistivas		Class	sificações Indutivas	Tamanho	Supv.	Alarme
4100-3202	4 DPDT com feedback	10 A	250 VCA	10 A	250 VCA	2 Slots	15 mA	175 mA
4100-3204	4 DPDT com feedback	2 A	30 VCC/VCA	1/2 A	30 VCC/120 VCA	1 Bloco	15 mA	60 mA
4100-3206	8 SPDT	3 A	30 VCC/120 VCA	1-1/2 A	30 VCC/120 VCA	1 Bloco	15 mA	190 mA

#### Observações de cálculo de corrente:

- 1. Para a corrente de supervisão total, adicione correntes do módulo do painel ao valor do sistema de base e adicione todas as cargas externas de cargas alimentadas pelo painel.
- 2. Para a corrente total de alarme, adicione as correntes do módulo do painel à corrente do alarme do sistema de base e adicione todas as cargas de NAC do painel e todas as cargas externas alimentadas das fontes de alimentação do painel.

# Especificações gerais

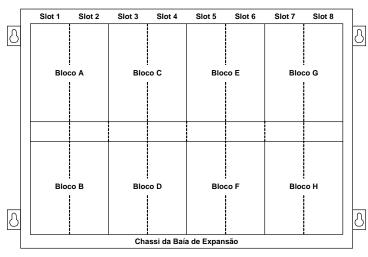
Alimentação de entrada [Sistema (SPS); Expansão (XPS); Remoto (RPS); Fontes de Alimentação TrueAlert (TPS); e amplificadores de 100 W]		Modelos 120 VCA	4 A máximo @ 102 a 132 VCA, 60 Hz		
		Modelos 220-240 VCA	2 A máximo @ 204 a 264 VCA, 50/60 Hz; derivações separadas para 220/230/240 VCA		
Classificações de Saída de Fonte de Alimentação para	Classificação de Saída de fonte de alimentação total	Incluindo correntes de módulo e saídas de tensão auxiliar; 9 A no total para aparelhos de "Aplicação Especial"; 4 A no total para tensão "24 CC regulada"		Comutadores de saída para backup de bateria	
SPS, XPS e RPS	Derivação de força auxiliar	2 A máximo		durante falha CA principais ou condições de blecaute	
(28 VCC nominal na CA; 24 VCC de backup da bateria)	NACs Programados para Tensão Auxiliar	2 A no máximo por NAC; 5 A no máximo no total	Classificada 19,1 a 31,1 VCC		
Classificações do Carregador de Bateria para SPS, RPS e	Faixa de capacidade da bateria	UL listado para carregamento de bateria de 6.2 Ah até 110 Ah (baterias de 110 Ah requerem um armário de bateria remoto); ULC listado para carregamento de baterias de até 50 Ah			
TPS (baterias de chumbo ácido seladas)	Características e desempenho do carregador	Temperatura compensada, taxa dupla, recargas de baterias esgotadas dentro de 48 horas para UL Standard 864; para 70% da capacidade em 12 horas para ULC Standard S527			
Ambientais	Temperatura Operacional Faixa	0° a 49°C (32° a 120°F)			
Ambientais	Faixa de umidade operacional	Até 93% de RH, sem condensação @ 90° F (32° C) máximo			

A caixa de correspondência é fornecida com os modelos de montagem de superfície 4601-9109 (vermelho) e 4601-9111 (bege); para modelos de semiembutidos 4601-9108 (vermelho) e 4601-9110 (bege), use uma caixa múltipla tripla com profundidade mínima de 38 mm (1-1/2 pol) 25,4 mm (1 pol) Dimensões da caixa 165 mm para dentro da (6 1/2 pol) caixa Fire Alarm Local Mode Controller Alarm Local Mode Control Alarm CONTROL ENABLE 114 mm 117 mm (4-1/2 pol) (4-5/8 pol) Mode Active Power **Simplex** See Operating Instruction 579-343 Dimensões do Controlador de Modo Local, 162 mm (1-3/4 pol) (6-3/8 pol)

#### Controlador de Modo Local para Fiação do Transponder:

- 1. Montagem com niple de fixação do fio para o transponder, distância máxima = 20 pés (6.1 m).
- 2. Nove fios necessários: 24 VCC (2), um por indicador de LED (4), e um por interruptor (3).
- 3. Tamanho do fio, 18 AWG (0.82 mm<sup>2</sup>).

## Referência de Carregamento do Módulo da Baía de Expansão

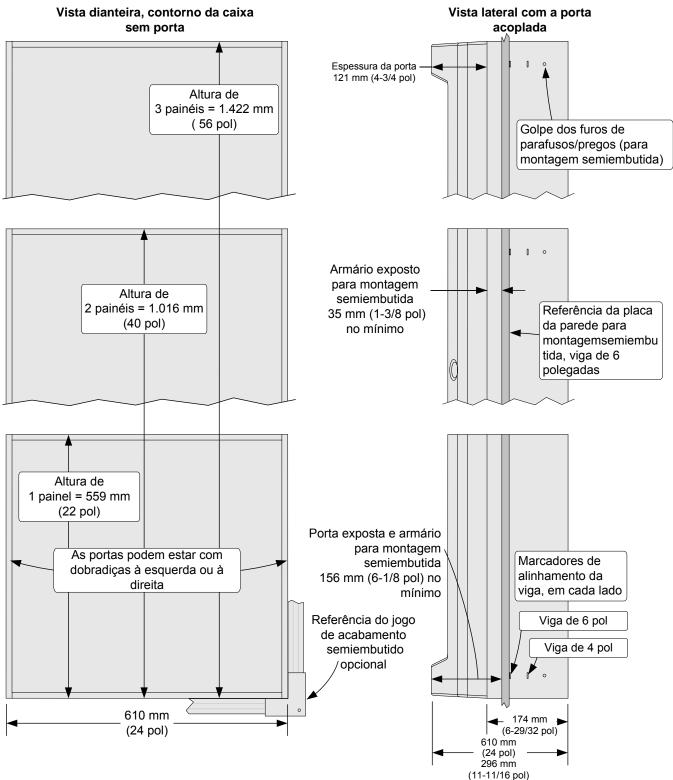


**Definições do Tamanho:** Bloco = área do cartão de 4" W x 5" H (102 mm x 127 mm)

Slot = 2" W x 8" H (51 mm x 203 mm) placa mãe com cartão de filha

Des	crição	Montagem		
Módulos de Interface d	o Transponder	Bloco A		
Módulos Verticais de Á	udio	Bloco B		
Módulo de bloco de ter	minal	1 Bloco		
Módulos IDNet		1 Bloco		
Relé 2 A, 4		1 Bloco		
Relé 10 A, 4	SEM Tensão limitada	2 slots, 4 polegadas		
Relé 3 A, 8	Terisao iirriitada	1 Bloco		
Interface VESDA		1 slot, 2 polegadas		
IDC Classe B		1 slot, 2 polegadas		
IDC Classe A		1 slot, 2 polegadas		
Módulo II MAPNET		2 slots, 4 polegadas		
Isolador IDNet/II MAPN	IET	1 slot, 2 polegadas		
Módulo do Decodificador		3 slots, 6 polegadas		
Fonte de Alimentação do Sistema, Remoto ou TrueAlert		Blocos E, F, G e H SOMENTE		
Fonte de alimentação a	auxiliar	Blocos G e H SOMENTE		
Módulo de Expansão N	NAC	SOMENTE em XPS		
Amplificadores Flex-35	, no máximo 2/painel*	Blocos E e F; C e D; ou A e B		
Amplificadores Flex-50	, no máximo 2/painel*	Blocos E e F ou C e D		
Amplificadores de 100	W, no máximo 1/painel*	Blocos E, F, G e H		
Amplificadores de Backup de 100 W, no máximo 1 por painel com amplificador principal		Blocos A, B, C e D		
Módulo de Expansão o	le Telefone	1 Bloco		
Módulo de Sinal de	expansão	1 Bloco		
ORSEDVAÇÃO: Ao montar os amplificadores Elev dual em um nainel de				

OBSERVAÇÃO: Ao montar os amplificadores Flex dual em um painel de expansão, aplicam-se regras de montagem especiais.



**OBSERVAÇÃO**: A terra do sistema deve ser fornecida por Detecção de Terra e dispositivos de proteção transitória. Esta conexão deve ser feita para uma conexão Terra dedicada, aprovada pela NFPA 70, Artigo 250 e NFPA 780.

TYCO, SIMPLEX e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é estritamente proibido. VESDA é uma marca comercial da Xtralis Pty Ltd.