

## Centrais de Alarme de Uso Comercial

### D6412/D4412 Central de Alarmes de 8 Zonas Expansíveis

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D4412	4 998 113 174	Central de 8-24 zonas e 2 partições
D4412LC	4 998 113 219	Central de 8-24 zonas (somente placa)
D6412	4 998 800 171	Central de 8-40 zonas e 4 partições
D6412LC	4 998113 267	Central de 8-40 zonas (somente placa)



As centrais **D6412/D4412** são Centrais de Alarmes de 8 zonas totalmente supervisionadas e expansíveis. Utilizando o módulo de expansão DX2010, cada um fornecendo 8 zonas de expansão, pode-se expandir a D6412 a 40 zonas e a D4412 a 24 zonas. Também pode ser utilizado receptores RF3224 para conseguir qualquer combinação de zonas com e sem fio. O sistema pode ser dividido em partições, 4 para a D6412 e 2 para a D4412, estas partições são independentes e totalmente configuráveis para obter um preciso controle de todo o sistema.

As centrais D6412/D4412 são adaptáveis a maioria das aplicações comerciais à nível de roubo e aplicações residenciais à nível de incêndio e roubo. Os teclados de LCD **D623**, e de LEDs **D621** e o VFD **D625**, facilitam a operação do sistema.

Ambas as centrais permitem o acesso de até 32 usuários diferentes, cada um com seu código de identificação

personal. Além de acessá-lo por teclado, o usuário pode armar ou desarmar o sistema utilizando um transmissor sem fio também individualizado.

O sistema permite 8 eventos programáveis por tempo que possibilitam a ativação e desativação do sistema e a atuação de saídas PGM em forma totalmente automática para determinadas datas e horas conforme pré-definido.

#### ■ Características D4412

- 4 zonas, expansíveis até 24.
- 2 áreas independentemente configuráveis.
- 4 saídas programáveis PGM expansíveis a 12

#### ■ Características D6412

- 8 zonas, expansíveis até 40.
- 4 áreas independentemente configuráveis.
- 4 saídas programáveis PGM expansíveis a 20.

#### ■ Características Comuns

- Compatibilidade com sistema de RF
- Até 32 usuários com possibilidade (opcional) de operar por controle remoto sem fio.
- 4 níveis hierárquicos programáveis
- Comunicação de eventos para 2 destinos diferentes.
- Registro de 255 eventos.
- 8 Skeds (Funções automatizadas)
- Módulo de Interface para Impressora (opcional).
- Programação remota via RAM IV.
- Certificado UL, Conformidade com SIA.

## ■ Funcionamento Básico

### Partições e Contas:

A D6412 e a D4412 podem dividir-se em até 4/2 áreas respectivamente, configuráveis de maneira independente.

Cada área tem seu próprio teclado e seu próprio reporte de identificação (ID). Os teclados podem ser programados como masters possibilitando o acesso a todas as áreas.

As opções de cada partição incluem: tom de saída e retardo, saídas de roubo e incêndio separadas e horários para arme e desarme automáticos.

### Teclados de Controle:

A D6412/D4412 pode utilizar indistintamente teclados de LEDs (D621), teclados de LCD (D623) ou teclados fluorescentes (D625).

O teclado D621, possui um LED para cada zona (16 no total) e 8 LEDs adicionais de estado do sistema para indicar condições tais como: armado, alarme de incêndio e falha.

O teclado D623 possui um display de LCD de duas linhas que permite a inserção de até 16 caracteres alfanuméricos para a personalização de zonas e descrição de áreas.

O teclado D625 possui um display de VFD (display fluorescente á vácuo) de duas linhas que permite a inserção de até 16 caracteres. O usuário pode ajustar o volume do indicador sonoro e a intensidade do contraste do display utilizando teclas de comando muito simples.

O D623 é necessário para a programação local do sistema. Os teclados de LED e LCD podem ser utilizados no mesmo sistema.

### Dispositivos de Ativação:

O usuário pode armar e desarmar qualquer das partições com qualquer dispositivo de ativação, seja do tipo com retardo ou momentâneo tais como fechaduras elétricas ou controles remotos. Através de programação pode determinar-se a resposta do laço e a área controlada por estes dispositivos.

### Interface do Usuário:

As 6 teclas de funções eliminam a necessidade de comandos onde é necessário digitar várias teclas. Funções tais como o arme e desarme do sistema e o reset dos detectores de fumaça executam-se simplesmente digitando um código PIN e pressionando em seguida a tecla correspondente da função. Esta interface facilita o procedimento para os novos usuários ao mesmo tempo que permite aos mais experientes um acesso muito mais rápido sem necessidade de entrar em menús complicados.

A característica de arme rápido (Quick Arm) programável permite ao usuário ativar o sistema sem a necessidade de entrar com nenhum código PIN. Apesar disso, este código PIN será solicitado quando se necessita silenciar as sirenes ou desarmar ou restaurar sistema.

### Partição Comum:

A área 1 pode ser programada para seguir o estado de armado das outras áreas. Esta área comum somente se armará quando tiverem sido armadas todas as demais áreas ou partições do sistema. Isto permite a proteção de locais comuns tais como salas e entradas embora se mantenha separadas o resto das partições.

### Números de Identificação (ID) Pessoal (PIN):

O sistema admite até 32 números de Identificação Pessoal (PIN) de 4 dígitos, que também poderá variar entre 3 e 7 dígitos. Pode-se designar qualquer quantidade de códigos Masters, que somente poderão ser utilizados para reprogramar outros códigos PINs. Os PINs normais podem ser programados com quatro níveis hierárquicos e podem restringir-se a funções elementares de cancelamento de zonas, teste e desarme do sistema.

## Centrais de Alarme de Uso Comercial

### Zonas:

A D6412 admite até 40 zonas. Este número de zonas se consegue mediante a combinação das 8 zonas da central e módulos de expansões de zonas, tanto zonas com fio (DX2010) como sem fio (RF3224). Qualquer dessas zonas podem ser programadas de 15 formas diferentes. A D4412 pode ser expandida até 24 zonas utilizando o mesmo módulo de expansão DX2010 e o receptor RF3224 para zonas sem fio.

### Zonas Duplas:

A configuração de Zona Dupla utiliza dois resistores por cada laço sensor. A D6412/D4412 monitora duas zonas por cada laço sensor configurado como Zona Dupla, disponibilizando assim de 15 zonas na placa principal da central de alarmes.

(A zona 1 não pode ser uma Zona Dupla).

A duplicação de zonas também pode ser realizada em cada uma das zonas dos módulos de expansão.

### Verificação de Alarme de Incêndio:

A D6412/D4412 pode ser programada para executar um reset automático dos detectores de fumaça no caso de ocorrer um alarme. Se ocorrer um segundo alarme durante o tempo de verificação deste detector, gerará imediatamente um alarme de incêndio. Isto reduz a quantidade de falsos alarmes, ao mesmo tempo que se oferece uma rápida resposta ante um alarme.

### Arme Automático:

Pode-se programar um horário de arme automático para cada área. Caso seja necessário, o usuário poderá estender esse tempo em 60 minutos (armado com retardo).

### Tempos de Entrada e Saída:

As zonas do tipo com retardo podem ser programadas com um dos dois tempos de entrada/saída. Isto permite uma maior quantidade de tempo quando o teclado está situado em um lugar afastado da porta de acesso.

### Programação local:

O sistema pode ser programado totalmente através do teclado (é necessário utilizar o teclado **D623**). Neste modelo, está disponível a característica de «Teclado Instalador» que permite um acesso rápido ao menú de programação.

### Programação Remota:

O RAM IV (Remote Account Manager) é um programa

utilitário que trabalha sob plataforma Windows, projetado para modificar e programar remotamente todas as opções de operação e o manejo de contas das centrais de alarmes **D6412/D4412**.

### Programação com PK32:

A função da Chave de Programação PK32 é similar a um disquete em branco e pode ser utilizado para copiar a programação da **D6412/D4412** e levar a outra central da mesma linha, evitando a programação manual de todas as opções. Isto pode ser utilizado como um modelo base para o instalador, que, por exemplo, poderia armazenar o modelo para residências em uma chave e o modelo para o comércio em outra. Um LED incorporado se acende para indicar o momento em que a informação é transferida para a chave ou dela para a central, e pisca quando se executam os diagnósticos de funcionamento na chave.

### Memória de Eventos de Alarme:

O sistema utiliza uma memória de eventos de alarme para armazenar as situações de aviso geradas em cada área. Esta informação pode ser vista de cada teclado designado a cada área. Toda vez que se arma o sistema, esta memória de eventos de alarme se apaga.

### Histórico de Eventos:

O sistema incorpora uma memória de histórico de 254 eventos, que podem ser lidos no teclado, **D623** ou **D625**, ou impressos localmente, utilizando um Módulo de Interface Serial D9533 e uma impressora serial, ou descarregados mediante o software RAM IV. Cada registro guarda a informação sobre aberturas e fechamentos, alarmes e falhas com data e hora do evento. Também ficam gravados os dados sobre a área, a zona (ou dispositivo), o usuário e outro tipo de informação relevante. Os 254 eventos se armazenam em uma memória não volátil.

### Destinos de Reportes:

Na **D6412/D4412** existe a possibilidade de enviar os reportes até dois destinos diferentes. Os reportes de alarme de uma zona podem ser enviados ao Destino 1, enquanto que os reportes de outra zona podem ser enviados ao Destino 2. O número telefônico armazenado para cada destino pode ter até 32 dígitos.

### Saídas Programáveis:

O sistema proporciona 4 saídas na placa principal e

pode ser expandido até 20 saídas na D6412 e 12 saídas na D4412 podendo ser programadas de forma individual e que poderão ser controladas por funções tais como alarmes, conexão a terra, reset de detectores de fumaça ou estados de ativação do sistema.

#### Funções de saída:

As funções de saída podem ser programadas para serem repetidoras dos eventos do sistema tais como estados de armado, condições do alarme, funções da zona e códigos do usuário. Estas funções de saída, também podem ser programadas para controlar as saídas dos módulos de expansão.

#### Comunicador Digital:

O comunicador digital opera com a maioria dos receptores utilizados na atualidade, e suporta formatos de comunicação Contact ID, SIA 300 e formatos de pager. Este último, faz com que a central se comunique automaticamente com um serviço de pager e deixe uma mensagem numérica que representa o número da conta, o número do evento, o número da área e o número da zona/usuário.

#### Inibidor de Secretária Eletrônica:

A **D6412/D4412** possui uma função programável que permite evitar o funcionamento de uma secretária eletrônica conectada na mesma linha telefônica. Não requer equipamento externo.

#### Skeds:

Os skeds são eventos programáveis que acontecerão em um determinado dia da semana a uma específica hora (também programável). Estes eventos incluem Auto Arme, Ativação somente de Perímetro, Auto Ativação Parcial, Auto Desligamento e funções de Saída com Horário. O usuário pode estender em uma hora os eventos de Auto Arme, Ativação somente de Perímetro, Auto Ativação Parcial, utilizando a função de Extensão do Tempo de Auto Ativação. Dependendo do nível hierárquico designado, o usuário pode trocar este horário. Estão disponíveis 8 Skeds.

#### Funções Especiais

As centrais de alarmes D6412 e D4412 incorporam várias características programáveis, tais como:

- Supervisão de CA (alimentação primária), de bateria (alimentação auxiliar), de dispositivos conectados ao bus SDI

(teclados, módulos de expansão, módulos de saídas programáveis, módulos de comunicação alternativa, etc), de CPU e de linha telefônica (somente tensão).

- Sistema automático de reportes de testes.
- Acesso remoto para processos de programação, diagnóstico e descarga de dados utilizando o Administrador de Contastas da central de alarmes **D6412**. Remoto RAM IV.
- Verificação de Alarmes de Incêndio.
- Até 20 Saídas Programáveis na D6412 e 12 saídas na D4412, incluindo um driver de sirenes supervisionado.
- Skeds (eventos programados).

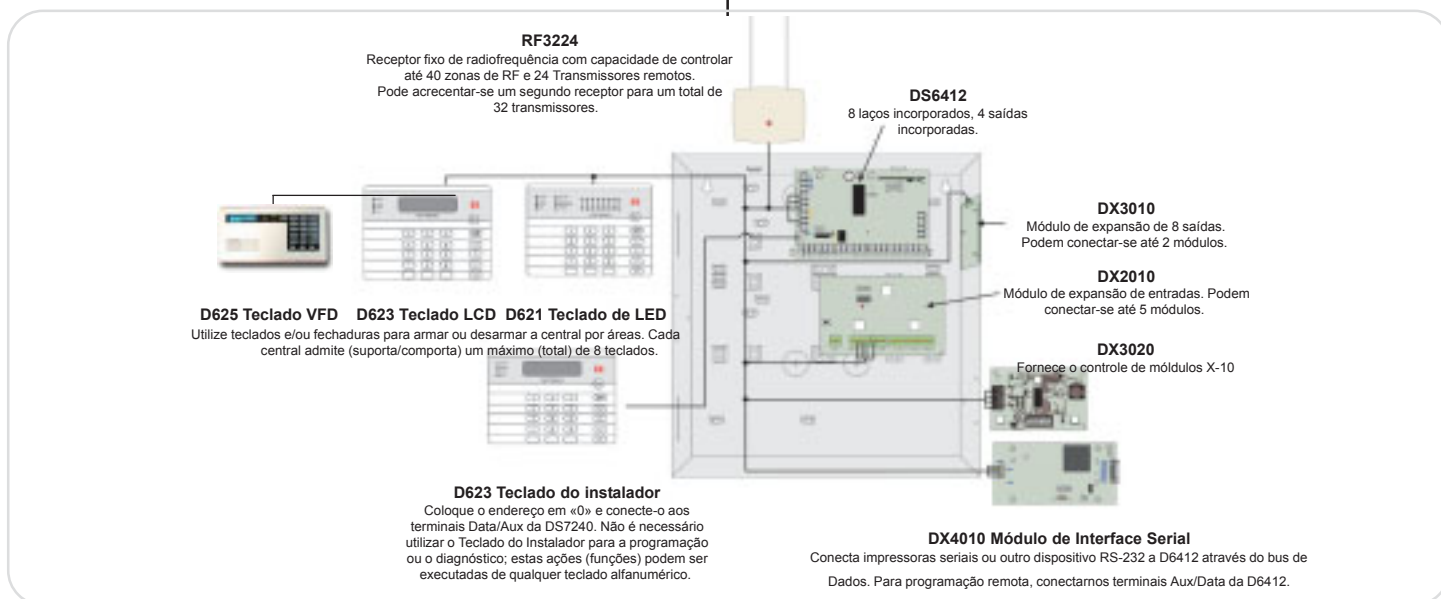
### ■ Certificações

<b>Incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prevenção de Incêndios Domésticos UL985.</li> <li>• Certificado CSFM para unidades de controle domiciliares.</li> </ul>
<b>Roubo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Underwriters Laboratories (UL).</li> <li>• UL365 Conexão com a Polícia</li> <li>• UL609 Local.</li> <li>• UL1023 Doméstico.</li> <li>• UL1076 Proprietário.</li> </ul>

### ■ Especificações Técnicas

<b>Tensão de Operação</b>	10,2 VCC, mínimo.
<b>Entrada de Alimentação Primária</b>	Transformador 18 VAC, 22 VA classe 2.
<b>Entrada de Alimentação Auxiliar</b>	12 VCC, 7 Ah ou bateria de ácido selada recarregável 12 VCC, 18 Ah.
<b>Consumo de Corrente</b>	100 mA.
<b>Saídas de Potência</b>	600mA máximo em operação normal e 1,85 A máximo em alarme em 11,5 a 12,4 VCC.

## ■ Diagrama do Sistema



<b>Bus de Dados SDI</b>	12 VCC nominal com 305 m (1000 ft) de cabo AWG #22 (0,3 mm <sup>2</sup> ); 610 m (2000 ft) de cabo AWG #18 (0,75 mm <sup>2</sup> ).
<b>Temperatura de Operação</b>	0°C a +49°C (+32°F a +120°F).
<b>Umidade Relativa</b>	De 5 a 85% a 30°C (86°F) sem condensação.
<b>Interface Telefônica</b>	RJ31X ou RJ38X.
<b>Saídas Programáveis na Placa Principal (PO)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PO1: Os terminais PO1 podem ser configurados como uma saída de alimentação de sirenes. A configuração de fábrica para a PO1 é de um contato seco de relé, NA.</li> <li>• PO2: A saída PO2 pode ser utilizada como saída de alarme (+) como um driver de sirene supervisionado. Alternativamente, PO2 pode fornecer até 500 mA em 12 VCC.</li> <li>• PO3 e 4: Ambas podem ser configuradas como Saídas de Alarme. Estas saídas fornecem até 500 mA em 12 VCC, cada uma.</li> </ul>

<b>Teclados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O sistema admite como máximo um total de 8 teclados.</li> <li>• Utilizando um cabo de 0,3 mm<sup>2</sup> (#22 AWG), é possível conectar o teclado com a central a uma distância máxima de 305 m (1000 ft).</li> <li>• Utilizando um cabo de 0,75 mm<sup>2</sup> (#18 AWG), é possível conectar o teclado com a central a uma distância máxima de 610 m (2000 ft).</li> <li>• Recomenda-se não utilizar mais de dois teclados (#22 AWG) ou três (#18 AWG) quando se alimentam da central situada a uma distância de 305 m.</li> </ul>
<b>Funções Especiais</b>	<p>A central de alarmes D6412 incorpora várias características programáveis, tais como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Supervisão de CA (alimentação primária), de bateria (alimentação auxiliar), de dispositivos conectados ao bus SDI (teclados, módulos de expansão, módulos de saídas programáveis, módulos de comunicação alternativa, etc), de CPU e de linha telefônica (somente tensão).</li> <li>• Sistema automático de reportes de testes.</li> <li>• Acesso remoto para processos de programação, diagnóstico e descarga de dados utilizando o Administrador de Contas Remoto RAM IV.</li> <li>• Verificação de Alarmes de Incêndio.</li> <li>• Até 20 Saídas Programáveis, incluindo um driver de sirenes supervisionado.</li> <li>• Horários (eventos programados).</li> </ul>

## ■ Acessórios Incluídos e Opcionais

### D621 Teclado de LED

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D621	4 998 800 172	Teclado de LED 16+8 Zonas



16 LEDs de zonas e 8 para estados do sistema. O volume do indicador sonoro é controlado via comandos. Pode conectar até 8 teclados por sistema.

### D623 Teclado LCD

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D623	4 998 800 173	Teclado LCD alfanumérico



O teclado possui um display LCD de duas linhas para a inserção de textos personalizados. A informação alfanumérica pode ser descarregada remotamente e também pode ser programado localmente através deste teclado. Pode ajustar-se o volume do indicador sonoro e a intensidade do contraste do display utilizando teclas muito simples de comando.

### D625 Teclado LCD

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D625	4 998 800 174	Teclado LCD alfanumérico, 2x16 caracteres



O teclado D625 possui um display de VFD (display fluorescente de vácuo) de duas linhas que permite a inserção de até 16 caracteres. O usuário pode ajustar o volume do indicador sonoro e a intensidade do contraste do display utilizando teclas muito simples de comando.

### D279A Teclado Zona Independente

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D279A	4 998 144 340	Teclado de zona independente

### DX2010 Módulo Expansor

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DX2010	4 998 800 180	Módulo expansor de 8 entradas



O DX2010 é um Módulo de Expansão de 8 zonas que se conecta diretamente ao bus SDI da central de alarmes D6412/D4412. Cada uma dessas zonas é supervisionada e podem ser programadas de 15 formas diferentes. O sistema admite a conexão de até 2 DX2010 na D4412 e 4 DX2010 na D6412, configurando assim uma central de alarmes de 24/40 zonas respectivamente.

### DX3010 Módulo Expansor

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DX3010	4 998 800 183	Módulo expansor de 8 saídas



O DX3010 é um módulo que proporciona 8 relés de saída tipo "C" (NF/C/NA) para a conexão de qualquer tipo de dispositivos de aviso e controle. Conecta-se diretamente ao bus SDI da D6412/D4412. As saídas são programáveis e operam em forma totalmente independentes uma das outras. O sistema admite a conexão de até 1 DX3010 na D4412 e 2 DX3010 na D6412 configurando assim uma central de alarmes com 12/24 saídas programáveis respectivamente.

### Módulos de Expansão

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DX2011	4 998 800 181	Módulo expansor 8 entradas com gabinete D203
DX2012	4 998 800 182	Módulo expansor 8 entradas com gabinete AE20
DX3011	4 998 800 184	Módulo expansor 8 saídas com gabinete D203
DX3012	4 998 800 185	Módulo expansor 8 saídas com gabinete AE20

## Centrais de Alarme de Uso Comercial

### DX3020 Módulo Interface para Produto X-10

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DX3020	4 998 800 186	Módulo interface para produtos X-10



O DX3020 é um Módulo de Controle que permite a conexão de até 16 dispositivos X-10. Conecta-se diretamente ao bus SDI da central.

### DX4010 Módulo de Interface

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DX4010	4 998 140 481	Módulo interface serial

### RF3401E Sensor Magnético Sem Fio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RF3401E	4 998 121 484	Sensor magnético sem fio



O RF3401E é um transmissor sem fio que tem incorporado um detector magnético com um laço sensor supervisionado que pode ser utilizado para monitorar qualquer dispositivo com saída a contato seco. O detector magnético é de fácil instalação em portas e janelas.

### RF3224E Receptor 433 Mhz

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RF3224E	4 998 121 481	Receptor 433 Mhz



Supervisiona a utilização de sistemas sem fio. Podem ser instalados até 2 receptores por sistema.

### RF835E Detector Trittech Sem Fio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RF835E	4 998 121 486	Detector Trittech sem fio



O RF835E é um detector infravermelho passivo de tripla tecnologia (TriTech) baseados na combinação de tecnologia de infravermelho, de microondas e inteligência artificial. Possui total imunidade a falsos alarmes causados por animais domésticos de tamanho considerável. Não geram falsos disparos ante um cachorro de até 45 Kg (100 lbs), ou dois cachorros de até 27 Kg (60 lbs) ou até 10 gatos.

### R940E Sensor PIR PET Sem Fio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
R940E	4 998 121 487	Sensor PIR PET, sem fio



O RF 940E é um sensor de movimento infravermelho de alta performance que utiliza avançado processamento de sinais que permite obter uma excelente detecção e um elevado nível de imunidade a falsos alarmes.

Como detector imune a animais domésticos, o RF940E não detectará a presença de um cachorro de até 13 Kg., ou dois gatos ou um grande número de roedores.

Incorpora um transmissor de RF capaz de transmitir a uma distância de 300 metros em campo aberto (o alcance real de cada dispositivo deve ser verificado em cada aplicação). O RF940E envia um reporte do estado da bateria com cada transmissão e cada 13 minutos envia um

## RF280ETHS Detector de Fumaça Fotoelétrico Sem Fio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RF280ETHS	4 998 121 499	Detector de fumaça fotoelétrico sem fio



### RF280ETHS:

O RF280ETHS é um detector de fumaça fotoelétrico sem fio de baixo perfil.

O projeto patenteado da câmara de detecção fornece um alto grau de imunidade a falsos alarmes causados pela poeira ambiental.

O detector incorpora um sensor térmico fixado a uma temperatura de 57°C (135 °F) projetado para utilização em sistemas de detecção de incêndio residenciais e comerciais. O LED indicador pisca para informar que o detector tem suficiente potência de alimentação e que o circuito de amostragem de fumaça está

## RF3332E Chaveiro Transmissor de 2 Canais

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RF3332E	4 998 121 482	Chaveiro transmissor de 2 canais



O RF3332E é um transmissor manual de duas teclas que pode ser utilizado para armar e desarmar o painel remotamente. Também pode enviar um sinal de pânico para a estação de monitoramento se o sistema tiver sido programado com esta função. O LED incorporado pisca para indicar que o sinal foi enviado.

## RF3334E Chaveiro Transmissões de 4 Canais

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
RF3334E	4 998 121 483	Chaveiro transmissor de 4 canais



O RF3334E é um transmissor manual de quatro teclas que pode ser utilizado para armar e desarmar o painel remotamente. Também pode enviar um sinal de pânico para a estação de monitoramento se o sistema tiver sido programado com esta função e controlar outros dispositivos. O LED incorporado pisca para indicar que o sinal foi enviado.

## D116 Sirene

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D116	4 998 800 379	Sirene elétrica



A D116 é uma sirene eletrônica com oscilador (driver) incorporado para uso interno. Construída em plástico ABS, de alto impacto, com uma potência sonora de 105dB, tanto no modo contínuo ou intermitente. Dimensões (A x L x P): 135 mm x 135 mm x 51 mm.

## D117 Sirene

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D117	4 998 800 380	Sirene elétrica de 2 fios



A D117 é uma sirene eletrônica de dois tons que pode ser instalada em ambientes externos abrigados. Construída em plástico ABS, de alto impacto, com uma potência sonora de 120 dB, tanto no modo contínuo ou intermitente. Dimensões: 203,2 mm x 120,6 mm x 231,8 mm.

## D169 Módulo de Verificação

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D169	4 998 800 179	Módulo de voz para verificação



O módulo de Verificação de Voz D169 é um sistema de áudio de dupla via que permite uma comunicação bidirecional, sem o uso das mãos, entre o local protegido e a estação de monitoramento. Se conecta a central através de 6 cabos.

## Centrais de Alarme de Uso Comercial

### D132A Módulo Inversor

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D132A	4 998 800 175	Módulo Inversor

### D133 Módulo de Relé

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D133	4 998 800 176	Módulo de relé 2A

### D2402 Adaptador para D8103

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D2402	4 998 137 951	Adaptador para D8103

### Programação

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
Modem-KIT-2400B	4 998 800 210	Modem para RAM IV
D5200CE	4 998 800 211	Programador portátil
D5370	4 998 800 212	Hard Lock para RAM IV
D5500C-03.70	4 998 125 891	RAM IV software de programação remoto
D5530-03.70	4 998 140 585	RAM IV Software de programação local em CD
D5531-03.70	4 998 137 971	RAM IV Licença
D5360	4 998 125 885	Módulo de conexão direta com PC
D9133DC	4 998 125 945	Módulo de programação de conexão direta
D5591-03.70	4 998 124 932	Atualização do RAM IV



O RAM IV (Remote Account Manager) é um software utilitário que trabalha sob plataforma Windows que possibilita a administração das contas do sistema e permite a programação da totalidade do sistema, local e remotamente.

O RAM IV também possui acessibilidade a redes LAN/WAN utilizando TCP/IP e DHCP permitindo uma rápida transferência (carga e descarga) de dados.