

## Central de Alarme de Uso Industrial

### D9412G/D7412G/D7212G Central de Alarmes de Intrusão, Acesso e Incêndio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9412G	4 998 800 188	Central de Intrusão, Acesso e Incêndio, 246 zonas
D7412G	4 998 124 937	Central de Intrusão, Acesso e Incêndio, 75 zonas
D7212G	4 998 137 924	Central de Intrusão e Incêndio, 40 zonas



- As Centrais de Alarmes D9412G/D7412G/D7212G fornecem uma solução integrada para aplicações de Controle de Acessos (exceto para D7212G), Segurança e de Sistemas de Alarmes de Incêndio.
- As centrais D9412G/D7412G/D7212G são capazes de monitorar zonas de alarmes contra intrusão e incêndio enquanto opera sobre os comandos do usuário, (leitores de acesso, fechaduras de porta - exceto para D7212G) e sobre outras saídas.
- Inclui um comunicador digital interno que informa os eventos para os destinos selecionados via 4 grupos de rotas programáveis.
- Os módulos de programação e acessórios oferecem flexibilidade e características raramente encontradas em outros sistemas de controle de segurança.

#### ■ Características D9412G

- 8 áreas programáveis, cada uma com partições de perímetro/interior. Cada área pode ser normal, principal, associada ou compartilhada.

- Até 246 zonas com fio/ 238 sem fio.
- Permite até 130 saídas de relé.
- Controle de acesso até 8 portas.
- 250 usuários com senha.
- 996 usuários com cartão.
- Configurável até 3 impressoras.

#### ■ Características D7412G

- 8 áreas programáveis, cada uma com partições de perímetro/interior. Cada área pode ser normal, principal, associada ou compartilhada.
- Até 75 zonas com fio/ 67 sem fio.
- Permite até 66 saídas programáveis de relé.
- Controle de acesso até 2 portas.
- 99 usuários com senha.
- 396 usuários com cartão.
- 1 impressora paralela.

#### ■ Características D7212G

- 4 áreas programáveis, cada uma com partições de perímetro/interior. Cada área pode ser normal, principal, associada ou compartilhada.
- Até 40 zonas com fio/ 32 sem fio.
- Permite até 27 saídas programáveis de relé.
- 99 usuários com senha.
- 1 impressora paralela.

#### ■ Características Comuns

- Relógio e temporizador de tempo real.
- Histórico com até 1000 eventos, incluindo a data, hora, área, descrição do evento e número do usuário.
- Circuito carregador de bateria; supervisão de voltagem CA, e falha do aterramento.
- Protetores automáticos de restabelecimento dos

Distribuidor autorizado: Alarmes Tucano Ltda  
Rua Des. Antônio de Paula, 3577 - Boqueirão - Curitiba - Pr  
Fone/fax: (41) 3286-2867  
www.tucanobrasil.com.br  
tucano@tucanobrasil.com.br

circuitos.

- Indicador sonoro de monitoramento da CPU e LEDs de diagnósticos.
- Proteção contra EMI e raios.
- Circuitos externos com limitação de potência.

## ■ Comunicador

- Comunicador digital incorporado com monitoramento de linha telefônica (laço ou ao terra).
- Múltiplos números telefônicos com números de destinos primários e secundários.
- Permite transmitir a 4 diferentes endereços de IP através de protocolo TCP/IP.
- Todos os reportes dentro de cada um dos 4 grupos de rotas são programáveis.
- Seletor de linha telefônica dual opcional que permite monitorar 2 linhas telefônicas.
- Teste automático e relatórios de estado.
- Janelas de tempo para a supressão de reportes durante o arme/desarme.
- Inibidor programável de secretária eletrônica, possibilitando a programação do sistema remotamente por linhas telefônicas

## ■ Saídas Programáveis

- Corrente máxima para sirenes 2 A @ 12 VCC.
- Corrente na saída auxiliar 1,4 A @ 12VCC.
- 4 padrões de sirene nas saídas de alarmes.
- Teste automático de sirene.
- Tempo de desarme da sirene programável.
- Tempo de resposta de zona selecionável.
- Verificação de alarme de incêndio.
- Teste local de inspeção de incêndio.
- Modo de vigilância.
- Eventos programáveis (Skeds) para armar, desarmar, inibição e ativação de zonas, controle de relés, controle de níveis de autoridade, controle de portas de acesso e outros.

## ■ Interface do Usuário

- Supervisiona até 8 teclados (podem ser usados até 32 teclados sem supervisão).
- Textos personalizados no teclado.
- D7212G/D7412G: 4 funções personalizadas.
- D9412G: 16 funções personalizadas.
- Menu de comandos multifuncional incluindo funções personalizadas.
- D7212G/D7412G: 99 usuários.
- D9412G: 249 usuários.
- Cada usuário tem um nível de autoridade por área e seu nome com 16-caracteres.
- 14 níveis de usuário controlam a autoridade do usuário para alterar, adicionar, deletar senhas ou controlar acessos por senhas/cartões, desarmar, inibir zonas, iniciar testes do sistema, e outras funções.
- Volume da sirene e brilho do display do teclado, ajustáveis pelo usuário.

## ■ Interface de Controle de Acessos

- D7412G: pode controlar os acessos para duas portas e 396 senhas/cartões.
- D9412G: pode controlar os acessos para oito portas e 996 senhas/cartões.
- Tempo de acionamento de fechadura, curto circuito de zona e autodesarme personalizada por área.
- Opções de ingresso para: acesso permitido, entrada proibida, saída solicitada e entrada solicitada.

## ■ Descrições

### Interface do Usuário

#### Interface do Usuário

- Os teclados das centrais D9412G/D7412G/D7212G possuem aviso local do estado do sistema. A interface de usuário é totalmente programável e podem ser personalizados textos exclusivos para cada teclado, simplificando assim a operação do sistema.
- A lista de funções pode ajudar o usuário a se familiarizar com a operação da central de alarmes.
- As funções personalizadas permitem ao usuário executar funções complexas digitando poucas teclas.
- Cada uma destas funções pode ser programada e identificada por textos personalizados com 16 caracteres e podem conter até 32 teclas.

## Central de Alarme de Uso Industrial

	<ul style="list-style-type: none"><li>•O teclado D1255, o teclado de incêndio D1256 e o anunciador de incêndio D1257 utilizam um display de 16 caracteres para mostrar o estado do sistema, o estado da área (texto personalizado) e o estado das zonas (texto personalizado).</li><li>•O teclado de LEDs de 8 zonas D720 possui funções de comando e aviso para até 8 zonas numa única área.</li><li>•Qualquer combinação destes teclados pode ser usada dentro da mesma área. Os comandos são fáceis de lembrar uma vez que podem ser chamados de Comando 1, comando 2, e Comando 8 tornando fácil a transição para os usuários temporários do sistema.</li></ul>		
<b>Zonas e Contas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•O sistema pode ser particionado em até oito áreas separadas na D9412/D7412 e 4 áreas na D7212G. Todos os pontos podem ser designados a uma única área ou distribuídas entre as áreas.</li><li>•O painel é armado e desarmado por área e várias áreas podem ser armadas e desarmadas mediante uma função de menu.</li><li>•Também é possível atribuir uma senha de acesso com um determinado nível de autoridade para permitir a um usuário armar uma área por um teclado remoto localizado em outra área.</li><li>•Atribuindo a cada área seu próprio número de conta, criam-se oito contas separadas em um painel.</li><li>•Atribuindo o mesmo número de conta para as diferentes áreas, estas serão agrupadas numa única conta.</li><li>•As opções de área incluem: tom de saída e retardo, saídas de incêndio e intrusão separadas, e múltiplas formas de abertura e fechamento.</li><li>•Os tipos de área podem ser usado para criar independências de área.</li></ul>	<b>Zonas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•A central de alarmes D9412G proporciona até 246 zonas de proteção, a central D7412G proporciona até 75 zonas e a central D7212G até 40 zonas.</li><li>•Os parâmetros de programação de zonas determinam a resposta da central para condições de abertura e curto circuito de cada laço detector.</li><li>•As zonas são programadas individualmente com várias opções para adaptá-las às necessidades local de proteção.</li><li>•As zonas 1 a 8 estão localizadas na placa principal. São laços de detecção convencionais. Os demais pontos, além das da placa principal, são chamadas de pontos POPIT.</li></ul>
		<b>Comunicador</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>•A central utiliza um comunicador digital incorporado para enviar reportes ao receptor.</li><li>•Os reportes são transmitidos tanto no formato Modem IIIa<sup>2</sup> quanto em formato BFSK.</li><li>•Para comunicações telefônicas a central de alarmes utiliza um conector RJ31X ou RJ38X.</li><li>•A conexão com o RJ31X cumpre com os regulamentos FCC relativas a utilização da rede telefônica pública.</li><li>•A central pode ser programada para direcionar os reportes para quatro números de telefônicos distintos.</li></ul>
		<b>Configuração de Áreas</b>	<p>A programação de áreas da D9412G/D7412G/D7212G oferece uma ampla seleção de configurações do sistema. A cada área é atribuído um número de conta para definir as funções de aviso, controle, e relatório. Várias áreas podem ser vinculadas a uma área compartilhada a qual é controlada automaticamente (corredor ou lobby). O arme de cada área pode estar condicionado a outras áreas (master/escravo).</p>
<b>Senha de Usuário</b>	<p>As centrais D7212G/D7412G/D9412G admitem até: D7212G/D7412G: 99 senhas de usuário. D9412G: 239 senhas de usuário.(Cada senha pode ser programada de forma individual com 3 a 6 dígitos). A cada usuário é atribuído um dos 14 níveis de autoridade em cada área. Pode-se restringir algumas senhas de acesso para operar somente durante certos períodos. Cada usuário pode ter um nome personalizado com 16 caracteres que pode ser visualizado, impresso e reportado para uma estação de monitoramento no formato de comunicação Modem IIIa<sub>2</sub> ou recuperados através do programa RAM IV (Remote Account Manager).</p>	<b>Tabela de Eventos</b>	<p>O sistema armazena em sua tabela de eventos de 500 a 1000 eventos e modificadores de eventos de todas as áreas.</p> <p>Os modificadores de eventos adicionam informação relacionada a um evento em particular da tabela. Alguns eventos são sempre seguidos de um modificador. Por exemplo, o sistema adiciona pelo menos dois itens na tabela toda vez que uma área é armada ou desarmada; o evento de abertura (ou fechamento) e o modificador de evento que mostra o estado de armado prévio.</p> <p>Todos os eventos e seus modificadores podem ser armazenados mesmo se a central de alarmes não estiver enviando um reporte. A tabela pode ser visualizada</p>

	através do teclado D1255, impressa localmente usando a interface de impressora paralela D9131A ou descarregada mediante o programa RAM.		número de área. • Programação remota. • Reportes de diagnósticos. • Eventos de controle de acessos com o nome do usuário.
<b>Tabela de Armazenamento, Visualização e Impressão de Eventos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A tabela de eventos da D9412G/D7412G/D7212G armazena automaticamente até 1000 eventos.</li> <li>• Todos os eventos tanto os locais como os transmitidos são armazenados (alguns eventos de acessos são selecionáveis).</li> <li>• O registro de cada evento inclui a data, hora e evento, juntamente com o número da zona, da área e do usuário.</li> <li>• Os usuários podem visualizar a tabela de eventos através dos teclados alfanuméricos e pode recuperá-la remotamente utilizando o programa RAM.</li> <li>• Os eventos são impressos a medida em que são armazenados na tabela de eventos.</li> <li>• A Interface Paralela da Impressora D9131A pode ser instalada para registrar os eventos localmente em uma, duas, ou três impressoras, dependendo do modelo.</li> <li>• Cada uma delas pode imprimir abertura e fechamento, acessos, alarmes, skeds (eventos programáveis), ou qualquer combinação de eventos.</li> <li>• A tabela de eventos e a impressora local adaptam perfeitamente para aqueles usuários que necessitam ter um registro das aberturas e fechamentos sem custos adicionais de comunicação.</li> <li>• Quando a tabela de eventos da central alcança o seu nível de armazenamento máximo, envia um reporte ao receptor para lembrar a estação de monitoramento de recuperar os eventos da central utilizando o programa RAM.</li> </ul>	<b>Diagnóstico e Controle Remoto</b>	As centrais D9412G/D7412G/D7212G são capazes de serem controladas remotamente com a utilização do software RAM IV. As características incluem: Reset de alarmes sonoros, ativação/desativação de relés, verificação da bateria, estado e arme de zonas, habilitação ou inabilitação de funções de reporte e inabilitação de reportes de zonas durante a manutenção.
		<b>Teste de Incêndio</b>	O modo de teste de incêndio da D9412G/D7412G/D7212G pode ser executado por uma única pessoa. Todos os reportes para a estação de monitoramento são suprimidos enquanto o teste de incêndio estiver em andamento. O modo de teste de incêndio deve ser ativado mediante o ingresso de uma senha de usuário no teclado. Todos os dados do teste devem estar visíveis no display do teclado e do anunciador durante o teste.
		<b>Combinação de Controle de Acessos e Detecção de Incêndios</b>	Os sistemas combinados D9412G/D7412G podem ajudar a prevenir alarmes falsos proporcionando um único sistema para controlar as funções de acesso, segurança, e incêndio. O controle de acessos da D7412G/D9412G se caracteriza por poder negar acesso durante períodos de sistema armado, conceder acesso somente a certos usuários autorizados dependendo se uma área está armada como master, perimetral ou está desarmada. O sistema de alarmes pode desarmar-se automaticamente quando se habilita o acesso a um determinado usuário autorizado. D7412G: Duas portas de acesso, 75 pontos de detecção, 396 usuários/cartões. D9412G: Oito portas de acesso, 246 pontos de detecção, 996 usuários/cartões.
<b>Comunicações</b>	<p>As centrais D9412G/D7412G/D7212G possuem quatro grupos de rotas, classificação de reportes por prioridade e a capacidade de transmitir os reportes para até quatro locais.</p> <p>Cada grupo tem um destino primário e um auxiliar. Compatível com o sistema de comunicação NetCom D6600 usando um módulo de interface Ethernet D9133TTL-E, para transmitir os eventos através de uma rede WAN/LAN.</p> <p>O formato de comunicação Modem IIIa2 disponível nos receptores da Bosch, agrega (entre outras) as seguintes possibilidades de reportes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Números e textos individuais por zona.</li> <li>• Reportes de abertura/fechamento por</li> </ul>	<b>Detecção de Intrusão e Incêndio</b>	As centrais D9412G/D7412G/D7212G proporcionam oito pontos de detecção na placa principal, e dependendo do modelo, até 238 zonas mediante módulos adicionais. As zonas podem ser programadas individualmente e utilizadas para monitorar todos os tipos de dispositivos de alarmes de intrusão, de incêndio, e de supervisão.

## Central de Alarme de Uso Industrial

<b>Eventos Programados (skeds)</b>	<p>O relógio e calendário internos nas centrais D9412G/D7412G/d7212G, permitem que estas centrais possam operar com skeds.</p> <p>Os skeds executam funções específicas (tais como: armar/desarmar, controle de relés, cancelamento de zonas, etc.).</p> <p>Cada Sked é programado para um horário e dia da semana ou uma data do ano.</p> <p>Os usuários podem alterar os horários dos Skeds se estes forem programados para edição de horário.</p> <p>Os horários em feriados podem ativar ou desativar skeds individuais durante esses períodos.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 64 eventos programados com até 26 funções diferentes.</li><li>• Horários com dia da semana ou dias do ano.</li><li>• Quatro horários para feriados em até 366 dias cada (ano adiantado).</li></ul>
<b>Software</b>	<p>A programação de todas as funções das centrais D9412G/D7412G/D7212G pode ser realizada utilizando o programador manual D5200 ou remotamente usando o software RAM IV.</p> <p>É disponibilizada uma senha programável de acesso ao sistema, usado para prevenir a programação remota por pessoas não autorizadas.</p>
<b>Fechadura</b>	<p>Qualquer das partições disponíveis pode ser armada e desarmada com dispositivos de fechamento com retenção ou momentâneo como fechaduras elétricas.</p> <p>A programação de zonas determina a resposta do laço e quais são as áreas controladas por fechaduras elétricas.</p>
<b>Memória de Eventos</b>	<p>O sistema utiliza memória de eventos para armazenar eventos de cada área.</p> <p>Os eventos para uma área podem ser visualizados através do teclado D1255 designado a esta área.</p> <p>A central limpa os eventos da memória de uma área e inicia o armazenamento de novos eventos quando a área principal é armada.</p>

<b>Outras características</b>	<p>As centrais de alarmes D9412G/D7412G/D7212G possuem muitas características programáveis. Segue abaixo algumas dessas características:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Supervisão de AC (alimentação primária), de bateria (alimentação secundária), de barramento ZONEX e SDI, da CPU (Unidade de Processamento Central), de até três impressoras e duas linhas telefônicas.</li><li>• Reportes de teste automático do sistema.</li><li>• Acesso remoto para programação, diagnósticos e descarga de tabelas usando o software RAM IV.</li><li>• Verificação de alarmes de incêndio.</li><li>• Saída de alarmes programáveis.</li><li>• Saída de relés programáveis usando módulo de oito relés D8129.</li><li>• Janelas de abertura e fechamento.</li><li>• Skeds (eventos programados).</li></ul>
-------------------------------	--

## ■ Certificações

<b>Incêndio</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>UL</b> Underwriters Laboratories habilita a central de alarmes D9412G/D7412G/D7212G como unidade de controle de sinais para estações de monitoramento, local, auxiliar, estação remota, e alerta de incêndio domiciliar.</li><li>• <b>CSFM</b> aprovado pelo serviço de segurança do Estado da Califórnia.</li></ul>
<b>Roubo</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>UL</b> Underwriters Laboratories habilita a central de alarmes D9412G/D7412G / D7212G para: Estações de monitoramento, conexão a polícia, cofres e tesouraria de bancos; e sistemas domésticos Classe A, controle de acessos e proprietário.</li><li>• <b>Departamento de Defesa</b> A D9412G/D7412G obteve a aprovação do Departamento de Defesa (DOD) para as instalações dos edifícios de Informação Secreta (SCIF).</li></ul>
<b>Módulo Telefônico</b>	<b>ANATEL Resolução 242.</b>

Distribuidor autorizado: Alarmes Tucano Ltda  
Rua Des. Antônio de Paula, 3577 - Boqueirão - Curitiba - Pr  
Fone/fax: (41) 3286-2867  
www.tucanobrasil.com.br  
tucano@tucanobrasil.com.br

## ■ Especificações Técnicas

<b>Tensão de Entrada</b>	<p><b>Primário:</b> transformador 16,5 VAC 40 VA classe 2 (D1640).</p> <p><b>Secundário:</b> Bateria selada recarregável (12 VCC, 7 Ah ou 12 VCC, 17 Ah). A central suporta um máximo de duas baterias de 12 VCC, 7 Ah utilizando um cabo montado para duas baterias D122.</p>
<b>Consumo de Corrente</b>	500 mA em alarme, 350 mA em repouso.
<b>Saídas de Potência</b>	<p><b>Saídas de Alimentação Contínua:</b> 1,4 A máximo em 10,2 VCC a 13,9 VCC (alimentação contínua) total para todos os dispositivos e saídas.</p> <p><b>Saída de Alarme:</b> 2,0 A máximo em 10,2 VCC a 13,9 VCC. A saída pode ser contínua ou pulsada dependendo da programação.</p> <p><b>Fonte de Alimentação Auxiliar:</b> 1,4 A máximo em 10,2 VCC a 13,9 VCC.</p>
<b>Tensão Mínima de Operação</b>	10,2 VCC.
<b>Bus SDI</b>	<p><b>SDI Bus A (+):</b> 9 VCC (4.572 m ou 15.000 ft, máx.).</p> <p><b>SDI Bus B (-):</b> 9 VCC (4.572 m ou 15.000 ft, máx.).</p>
<b>Ambiente</b>	<p><b>Temperatura:</b> 0°C a 50°C (+32°F a +122°F).</p> <p><b>Umidade relativa:</b> 5-85% a 30°C (86 °F) sem condensação.</p>
<b>Gabinetes</b>	<p><b>D8103:</b> Gabinete Universal,</p> <p><b>D8109:</b> Gabinete de Incêndio,</p> <p><b>D8108A:</b> Gabinete Anti-vandalismo.</p>

## ■ Acessórios Opcionais

### D101 Fechadura

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D101	4 998 800 200	Fechadura para gabinete

### D136 Módulo de Relé

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D136	4 998 125 830	Módulo relé

### D1640 Transformador

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D1640	4 998 125 832	Transformador 16 VCA

### D192C Módulo Supervisor

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D192C	4 998 125 835	Supervisor de dispositivos de notificação

### D720 Teclado de LED

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D720	4 998 800 189	Teclado de LED



- Teclado digital de baixo perfil com teclas iluminadas.
- Indica o estado do sistema através dos LEDs e sirene piezoelétrica.
- Os LEDs individuais indicam a condição de até 8 zonas incluindo falha, memória de alarmes e inibição.
- Inclui 3 teclas de função programáveis.
- Conexão a 4-fios.

## Central de Alarme de Uso Industrial

### D1255 Teclado Alfanumérico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D1255	4 998 800 190	Teclado alfanumérico, 16 caracteres
D1255R	4 998 800 191	Teclado alfanumérico, 16 caracteres vermelho



- Teclado remoto digital que se ilumina quando as teclas são pressionadas.
- Display fluorescente com 16 caracteres.
- Alto falantes incorporados com tons distintos de aviso.
- Permite o controle remoto de relés e do relógio do display, adicionando, deletando, alterando códigos, e testes do sistema.

### D1256 Teclado LCD

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D1256	4 998 800 192	Teclado alfanumérico, 16 caracteres



- Teclado digital de incêndio com display alfanumérico de vácuo fluorescente de 16 caracteres.
- Possibilita o controle do sistema sobre áreas de incêndio.
- Gabinete de plástico de cor vermelha.
- Textos de aviso personalizados que identificam as condições de alarme, de falha e de supervisão.

### D1260 Teclado LCD Alfanumérico

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D1260	4 998 800 193	Teclado de LCD Alfanumérico



- Teclado digital que se ilumina quando as teclas são pressionadas.
- Display de LCD de 4 linhas por 20 caracteres por linha.
- Alto falante interno com tons distintos de avisos.
- Oito teclas de interface com usuário (estilo ATM).
- Permite o controle remoto de relés e do relógio do display.
- Possibilita adicionar, deletar, alterar códigos, e testes do sistema.

### D8125 Expansor Popex

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8125	4 998 800 194	Módulo expansor Popex



- Fornece um barramento multiplexado de dados para expansão de zonas.
- Máximo de dois módulos por D9412G e um por D7412G/D7212G.
- Utilizado com módulos Popits D9127T ou D9127U ou detectores endereçáveis com zonas incorporadas.

### D8125MUX Interface para Bus Multiplex

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8125MUX	4 998 800 195	Interface para bus multiplex



- Necessário para conectar pontos multiplex ao Barramento Zonex nos painéis D9412G/D7412G/D7212G, versão 5.22 ou superior
- Pode ser instalado no Zonex 1 (D7412G/D7212G) e Zonex 2 (somente na D9412).
- Capacidade para manejar dois barramentos independentes.
- Certificado UL.

### D8125INV Interface Sem Fio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8125INV	4 998 113 220	Interface sem fio



- Interface de expansão para dispositivos RF;
- Cada D8125INV suporta até 2 receptores FA400;
- Usado para diagnósticos e verificações do sistema de RF;
- Programação do sistema e tempo de supervisão dos transmissores;
- Programação de configuração dos transmissores (NA/NF, Contato interno/Contato externo, resistor fim de linha).
- No sistema D9412G pode-se programar 238 zonas sem fio, na D7412G 67 zonas e na D7212G 32 zonas.

Distribuidor autorizado: Alarmes Tucano Ltda  
Rua Des. Antônio de Paula, 3577 - Boqueirão - Curitiba - Pr  
Fone/fax: (41) 3286-2867  
www.tucanobrasil.com.br  
tucano@tucanobrasil.com.br

**D8128D Módulo Expansor**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8128D	4 998 800 197	Módulo expansor de 8 pontos



- Oito Popits incorporados em um OctoPopit.
- Não requer Popex (D8125); pode ser usado em conjunto com Popex e Popit.
- O OctoPopit não é adaptável a dispositivos de supervisão de incêndio, a menos que seja colocado com um módulo D125B ou D129.
- Para a D7412G/D7212G, pode ser utilizados no Zonex 1 e no Zonex 2 na D9412G.

**D9131A Interface para Impressora**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9131A	4 998 800 209	Interface para impressora paralela



- Interface paralela a 4 fios que pode ser instalada a uma distância de até 300m (1000ft) da central.
- Imprime a informação em linhas de 80 caracteres incluindo data, hora, evento, número da conta, número da área, identificação do usuário com texto, local e eventos de acesso.
- Conecta-se a uma impressora paralela padrão através de um cabo paralelo comum.

**D125B Módulo de Inicializador Duplo Classe B**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D125B	4 998 800 203	Módulo Inicializador duplo classe B



- Converte dois laços de 1000 Ohms em laços de detecção alimentados.
- Compatível com dispositivos de detecção de 12V ou dispositivos de 24V a dois fios quando se utiliza uma fonte de alimentação auxiliar de 24V.
- Cada laço tem uma saída individual de alarme/falha que é utilizada com circuitos de inicialização de alarmes.
- Fornecer circuitos Classe B a dois fios (antigamente Estilo A), que pode ser usado com detectores de quebra de vidro alimentados.
- Requer uma base de montagem D138 quando utilizado com o gabinete D9101.

**D9127U Módulo Popit**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9127U	4 998 800 196	Módulo expansor Popex



Igual ao D9127T sem o contato (chave) de indicação de violação.

**D8129 Módulo Octo-Relé**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8129	4 998 800 198	Módulo Octo-Relé



- Contém oito relés de saída de contato seco.
- Cada relé é do tipo "C" de 1A.
- Os relés podem ser operados manualmente ou através do teclado, ou remotamente da estação de monitoramento usando o software RAM.
- A resposta de cada relé pode ser programada para operações automáticas utilizando parâmetros pré-programados na central de alarmes.
- Quando utilizado com a D9100, é necessário adicionar a base de montagem D138.

**D8132LT Carregador de Bateria**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8132LT	4 998 800 199	Módulo de carregador de bateria



- Aumenta o tempo de suprimento de energia pela bateria auxiliar.
- Certificado UL para uso em centrais de monitoramento e aplicações de alarme contra roubo e incêndio, conexão com a polícia e aplicações que utilizam transmissores.
- Inclui um transformador de 16,5VAC, 40 VA, que permite carregar até duas D126 ou D1218 (adquirido separadamente).
- Não é certificado UL como fonte de alimentação autônoma.

## Central de Alarme de Uso Industrial

### D9210B Interface para 1 Leitora Wiegand com Gabinete

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9210B	4 998 800 208	Módulo para 1 leitora Wiegand com gabinete



- Interface para a D9412G/D7412G.
- Entrada para contato de porta.
- Entrada para dispositivo de requisição de entrada/saída (REX).

### D9210BLC Interface para 1 Leitora Wiegand sem Gabinete

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D9210BLC	4 998 800 207	Módulo para 1 leitora Wiegand sem gabinete



- Interface para a D9412G/D7412G.
- Entrada para contato de porta.
- Entrada para dispositivo de requisição de entrada/saída (REX).

### D928 Comunicador de 2 Linhas Telefônicas

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D928	4 998 800 206	Comunicador de 2 linhas telefônicas



- Permite que a central opere e supervisione 2 linhas independentes.
- Fornecida com cabo telefônico D162.
- Requer 2 cabos telefônicos adicionais D161 ou D162.

### D5060 Programador

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D5060	4 998 800 202	Programador de detectores mux

### D8103 Gabinete Universal

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8103	4 998 800 201	Gabinete universal

### D8109 Gabinete para Central de Incêndio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D8109	4 998 800 205	Gabinete para central de Incêndio

### DS7461i Módulo Mini Mux

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS7461i	4 998 113 232	Módulo mini mux 1 zona

### DS7460i Módulo Mini Mux

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS7460i	4 998 113 231	Módulo mini mux 2 zona

### DS7465i Módulo Mini Mux

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS7465i	4 998 113 233	Módulo mini mux 1 zona e 1 saída

Distribuidor autorizado: Alarmes Tucano Ltda  
Rua Des. Antônio de Paula, 3577 - Boqueirão - Curitiba - Pr  
Fone/fax: (41) 3286-2867  
[www.tucanobrasil.com.br](http://www.tucanobrasil.com.br)  
[tucano@tucanobrasil.com.br](mailto:tucano@tucanobrasil.com.br)

## DS7457iF Módulo Mux de Incêndio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS7457iF	4 998 113 230	Módulo mux de incêndio

## DS7457i Módulo Mux de Intrusão

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
DS7457i	4 998 140 243	Módulo mux intrusão

## FA116 Programador Multicanal

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA116	4 998 800 651	Programador multicanal



- Programa todos os receptores multicanais da série FA.
- Ajusta os parâmetros dos receptores e transmissores.
- Permite a distribuição de zonas por transmissor.
- Os cabos de conexão são armazenados no compartimento traseiro.
- Teclado com 16 teclas.
- Suporte de mesa incorporado
- Acende-se automaticamente quando o cabo é conectado ao receptor.

## FA113 Controle Remoto Tipo Chaveiro

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA113	4 998 800 650	Controle remoto tipo chaveiro de 4 canais



- FA113:**  
**Controle Remoto tipo Chaveiro**
- Tecnologia de 900 MHz.
  - Alto nível de confiabilidade.
  - De longo alcance.
  - Ajusta-se a um chaveiro.
  - Usado para amar, desarmar e ativar sinal de pânico remotamente.
  - Vida útil média da bateria de 8 anos (não supervisionada).

## FA203S/FA203D Transmissor com Cordão para Pendurar

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA203D	4 998 800 653	Transmissor de 2 botões com cordão para pendurar
FA203S	4 998 800 654	Transmissor de 1 botão com cordão para pendurar



- O LED pisca nas transmissões, incluindo supervisão, confirmando a operação.
- Pode ser supervisionado
- Fornecido com cordão para pendurar ou pode-se montar em uma posição fixa.
- FA203S – botão único
- FA203D – botão duplo para minimizar alarmes falsos – os dois botões devem ser pressionados simultaneamente.

## FA204 Transmissor com 2 Botões Tipo Pendente

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA203D	4 998 800 665	Transmissor de 2 botões tipo pendente



- Dispositivo pessoal de sinalização de emergência.
- Dispositivo supervisionado fornecido com cordão para usar no pescoço ou em estojo opcional (ACC624).
- Dois botões para minimizar alarmes falsos.
- Os botões devem ser pressionados simultaneamente.

## FA205S/FA205D Transmissor para Cinto

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA205D	4 998 800 656	Transmissor de 2 botões para cinto
FA205S	4 998 800 657	Transmissor de 1 botão para cinto



- O LED pisca na transmissão, incluindo supervisão.
- Transmissor supervisionado.
- Fornecido com clipe para prender no cinto.
- Pode ser montado em uma posição fixa.
- FA205S – botão único
- FA205D – botão duplo para minimizar os alarmes falsos – os dois botões devem ser pressionados simultaneamente.

## Central de Alarme de Uso Industrial

### FA206DS Detector Infravermelho Passivo Sem Fio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA206D	4 998 800 658	Detector PIR sem fio



- Para grandes aplicações comerciais
- Processador de sinal avançado para redução de alarmes falsos.
- Gabinete anti-violação
- Período de 3 minutos de inatividade após detecção, maximizando assim a vida útil da bateria.
- Óticas de espelhos direcionáveis.
- Espelhos opcionais: de longo alcance (OMLR77-3) ou tipo barreira (OMB77-3).
- Cobertura 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft).

### FA209 Transmissor Billtrap

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA209	4 998 800 659	Transmissor tipo Billtrap



- Fino sem rugosidade do dispositivo transmissor.
- Totalmente supervisionado.
- Alojado em gaveta metálica de caixas registradoras.
- Características selecionáveis para transmissão instantânea ou SelectStart que demora 10 segundos antes da transmissão.

### FA400 Receptor Remoto

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA400	4 998 800 668	Receptor Remoto



- Permite a interface com o D8125INV
- Possibilita que a série de transmissores sem fio FA possam comunicar-se com a central de alarmes D9412G/D7412G.

### FA210 Transmissor Universal Miniatura

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA210	4 998 800 660	Transmissor universal miniatura



- Transmissor totalmente supervisionado com auto verificação programável a cada 5 minutos, 60 segundos, 30 segundos ou 10 segundos de intervalos.
- Para ser usado com qualquer sensor ou contato padrão.
- Fornecido com gabinete anti violação que admite um resistor de fim de linha.
- Disponível na cor branca (FA210) ou marrom (FA210-BN).

### FA210W Transmissor Universal Miniatura para Porta/Janela

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA210W	4 998 800 661	Transmissor miniatura «Wide Gap» para porta/janela



- Transmissor totalmente supervisionado com auto verificação programável a cada 5 minutos, 60 segundos, 30 segundos ou 10 segundos.
- Para ser usado com qualquer contato ou sensor padrão.
- Fornecido com gabinete anti violação que admite um resistor de fim de linha.
- Disponível na cor branca (FA210W) ou marrom (FA210-BN)
- Inclui dois contatos magnéticos incorporados e um ímã com alcance (Gap) de 1,58 cm.

### FA250 Transmissor de Alta Potência

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA250	4 998 800 667	Transmissor de alta potência



- Transmissor totalmente supervisionado com auto verificação programável a cada 5 minutos, 60, 30 ou 10 segundos de intervalo.
- Pode ser usado com qualquer contato ou sensor padrão.
- Fornecido com gabinete anti violação e permite alojar um resistor fim de linha.
- Similar ao FA210 porém com maior potência e com alcance até quatro vezes maior.
- Ideal para sistemas interligados, áreas muito grandes, ou áreas com edifícios separados.

Distribuidor autorizado: Alarmes Tucano Ltda  
Rua Des. Antônio de Paula, 3577 - Boqueirão - Curitiba - Pr  
Fone/fax: (41) 3286-2867  
www.tucanobrasil.com.br  
tucano@tucanobrasil.com.br

**FA212 Transmissor de 2 Canais**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA212	4 998 800 662	Transmissor de 2 canais



- Pressione cada botão individualmente e a Identificação do primeiro ponto é transmitida.
- Pressione ambos os botões e a segunda Identificação, é transmitida.
- Deve ser utilizado somente com a família de receptores FA416.

**FA223S/FA223D Transmissor à Prova D'Água**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA223D	4 998 800 665	Transmissor de 2 botões à prova d'água com cordão para pendurar
FA223S	4 998 800 666	Transmissor de 1 botão à prova d'água com cordão para pendurar



- FA223S/FA223D:  
Transmissor à prova d'água com clipe e cordão para pendurar.**
- FA223S com um botão, fornecido com cordão para pendurar e clipe para fixar no cinto.
  - Ideal para lugares de assistência.
  - O FA223D de botão duplo. Os botões devem ser pressionados simultaneamente para gerar um alarme.
  - Ideal para patrulheiros e funcionários de bancos e empresas de comércio.
  - À Prova D'água.
  - Indicação por LED (no FA223D o brilho é reduzido para não chamar a atenção).

**FA404R Receptor de 2 Saídas de Relé para 4 Transmissores**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA404R	4 998 800 669	Receptor de 2 saídas de relé para 4 transmissores



- Duas saídas: uma para alarmes e uma para falha.
- Total supervisão de até quatro transmissores FA.
- LEDs de alarmes e falha facilmente visíveis.
- Tampa de encaixe com fácil acesso ao botão de reset.
- Programação dos transmissores sem a necessidade de um programador devido a informação original armazenada no receptor.
- Configuração de saídas NA ou NF, selecionável.
- Relés mecânicos do tipo "C" para a conexão com qualquer central de alarmes ou aplicações autônomas sem fio.

**FA416R Receptor de 4 Saídas de Relé para 16 Transmissores**

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA416R	4 998 800 670	Receptor de 4 saídas de Relé para 16 Transmissores



- Quatro saídas programáveis para alarme ou falha, uma saída de falha geral.
- Supervisiona totalmente até 16 transmissores FA.
- LEDs de alarmes e falha facilmente visíveis.
- Tampa de encaixe com fácil acesso ao botão de reset.
- Programação dos transmissores sem a necessidade de um programador devido a informação original armazenada no receptor.
- Configuração de saídas NA ou NF, selecionável.
- Relés mecânicos do tipo "C" para a conexão com qualquer central de alarmes ou aplicações autônomas sem fio.

### FA575 Repetidor de Alta Potência Interno e Externo

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA575	4 998 800 672	Repetidor de alta potência interno e externo



- Aumenta de forma efetiva o alcance das transmissões sem fiação ou programação.
- O Processamento de sincronização do sinal minimiza o problema de geração excessiva de sinal que ocorre com os repetidores convencionais.
- Fácil de instalar, sendo apenas necessário conectá-lo a uma tomada.
- O repetidor pode ser programado como um ponto de supervisão de um link de rádio do repetidor ao receptor principal.
- Gabinete resistente ao tempo.
- Permite virtualmente um número ilimitado de repetidores.
- Permite que o repetidor seja customizado para cada aplicação.
- Adequado para instalações internas e externas.

### D278S, D298S e D298M Bases para Detectores

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
D278S	4 998 800 204	Base para detector endereçável
D298S	4 998 125 871	Base para detector convencional
D298M	4 998 125 870	Base para detector convencional



- Base para detectores de baixo perfil
- Projeto modular
- Diâmetro da base de 14 cm (5-1/2").
- Terminais de entrada e saída incorporados.
- Montagem em caxias quadradas ou octogonais de 7,6 cm (3") e 10,2 cm (4").
- Compatíveis com os Detectores de Fumaça Fotoelétricos D285, Detectores Fotoelétricos e Térmicos conjugados D285TH.combinados D285TH e de temperatura fixa.

### FA202 Detector de Fumaça Fotoelétrico Sem Fio

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA202	4 998 800 652	Detector de Fumaça Fotoelétrico sem fio



- Transmissor de 900 MHz totalmente supervisionado.
- Monitora sua própria sensibilidade e estado operacional.
- Transmite um sinal de "CleanMe" sempre que precisar de manutenção.
- Com formato de baixo perfil
- Bloqueador ótico descartável para manutenção no local.
- Opera com duas baterias de lítio de 3 V.

### FA570 Repetidor Interno de Alta Potência

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA570	4 998 800 671	Repetidor interno de alta potência

- Aumenta de forma efetiva o alcance das transmissões sem fiação ou programação.
- O Processamento de sincronização do sinal minimiza o problema de geração excessiva de sinal que ocorre com os repetidores convencionais.
- Fácil de instalar, sendo apenas necessário conectá-lo a uma tomada.
- O repetidor pode ser programado como um ponto de supervisão de um link de rádio do repetidor ao receptor principal.
- Permite virtualmente um número ilimitado de repetidores.
- Permite que o repetidor seja customizado para cada aplicação.
- Adequado para instalações internas.

## FA216L/FA216H Transmissor de Temperatura crítica

Código do Modelo	Código do Pedido	Característica/Comentário
FA216L	4 998 800 664	Transmissor de temperatura crítica menor que 6°
FA216H	4 998 800 663	Transmissor de temperatura crítica maior que 57°

- O FA216L envia uma mensagem de alarme se a temperatura ambiente cair para menos de 6°C (43°F).
- O FA216H envia uma mensagem de alarme se a temperatura atingir 57°C (135°F).
- Ideal para estufas, celeiros/ estábulos, câmaras frigoríficas, laboratórios, salas de computador e de telecomunicações.

## 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.