



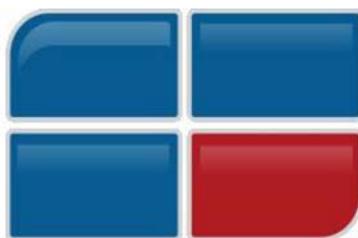
# Catálogo de Produtos

2011-2012

**RISCO**  
G R O U P

Creating Security Solutions.  
*With Care.*

riscogroup.com



**security point**

importador cftv e alarmes

O MAIOR IMPORTADOR DA ROKONET NO BRASIL ! (desde 1996)

Contatos: Curitiba: (41) 3039-3742 / e-mail: [mkt@securitypoint.com.br](mailto:mkt@securitypoint.com.br)  
BH: (31) 3064-2000

# Índice

Perfil da Empresa	4
<b>RISCO Integração de Multi-Site</b>	<b>6</b>
SynopSYS Integrated Security & Building Management™	8
AxesPlus	12
<b>RISCO Profissionais</b>	<b>18</b>
ProSYS	20
LightSYS	24
AGM	28
Agility	29
Verificação de Vídeo	32
Acessórios sem fio	33
Tecnologias Exclusivas de Detecção	38
WatchOUT	40
Barrier Beams	42
WatchIN	44
Industrial LuNAR	45
Detector Sísmico	46
ShockTec, Vitron, LuNAR	47
Bware	48
iWISE	49
ProSOUND	50
LuMIN8	51
Tabelas de Recursos de Detectores e Sistemas	52
<b>Plataforma de Serviços RISCO</b>	<b>54</b>
Plataforma de Serviços RISCO	56
<b>Materiais de Propaganda</b>	<b>60</b>

## Criando a Próxima Geração



Um líder reconhecido no mercado global de soluções de segurança, a RISCO Group projeta, desenvolve, fabrica, e comercializa soluções de segurança de ponta a ponta nas categorias de integração, intrusão, controle de acesso, e integração de vídeo. Aplicações robustas e soluções de ponta destacaram o nível em segurança comercial, industrial, institucional e residencial.

RISCO Group se orgulha com quatro divisões dedicadas, cada uma desenhada para servir as necessidades dos diferentes segmentos do mercado e canais de distribuição:

- **A integração RISCO de Multi-Sites** oferece **aos integradores** uma linha inovadora de soluções incluindo um software de gerenciamento de segurança, controle de acesso e sistemas integrados de intrusão, todos abertos para a integração de terceiros e drivers.
- **Os sistemas RISCO para Profissionais** oferecem sistemas de segurança avançados e produtos para o **instalador profissional**, focando no segmento de segurança comercial.
- **A Plataforma de Serviços RISCO** abre novas oportunidades de negócios para **integradores e provedores de serviço**, permitindo oferecer soluções de segurança em uma plataforma SaaS.
- **A RISCO@Home** oferece às **centrais de monitoramento e companhias de serviços públicos** uma linha abrangente de soluções de segurança para o dia a dia.

# Soluções de Segurança com o seu negócio em mente



Com o foco no consumidor, o RISCO Group desenvolveu modos avançados de serviço ao consumidor, oferecendo agora suporte 24/7 (24 horas), centros de logística expandidos, e instalações de produção de ponta.

Do local mais distante até a central de monitoramento, o RISCO Group trás inovação ao mundo da segurança em constante mudança. Flexibilidade, instalação fácil, uso fácil, e rentabilidade são integrados em cada solução...com dedicação.

Nosso time é uma mistura criativa de profissionais multi-disciplinados que se esforçam em idéias, produtos e soluções novas. Temos um entendimento profundo de arquitetura aberta, capacidade de atividade conjunta, sistemas de gerenciamento em redes IP e tecnologias de detecção.

Através de nossa rede global de subsidiárias, distribuidores e parceiros, o RISCO Group fornece a seus clientes um serviço de pré e pós venda e suporte técnico inigualáveis.

**Dedicação** com inovação.

**Dedicação** com qualidade.

**Dedicação** com os clientes.

Este é o RISCO Group



## RISCO Integração de Multi-Site

## › Soluções de Multi-Site para os integradores de sistemas

**G**erentes de segurança hoje em dia buscam a conveniência e a rentabilidade que resultam de uma segurança integrada e sistemas de automação de edifícios em múltiplos locais.

Integrar múltiplos locais distribuídos ou uma grande instalação em uma plataforma única pode ser um desafio real. Para enfrentar esse desafio, o RISCO Group oferece aos integradores de sistemas soluções de integração de ponta para múltiplos locais que convergem facilmente segurança, detecção de incêndios, monitoramento de vídeo, controle de acesso, HVAC, e outros sistemas de automação de edifícios em uma única plataforma.

O RISCO Group revolucionou o mundo de integração de Multi-Site, transformando-o em uma linguagem universal - com soluções de plataforma única, centralizada para a fácil implementação dos projetos.



## SynopSYS Integrated Security & Building Management



# SynopSYS™

Integrated Security & Building Management

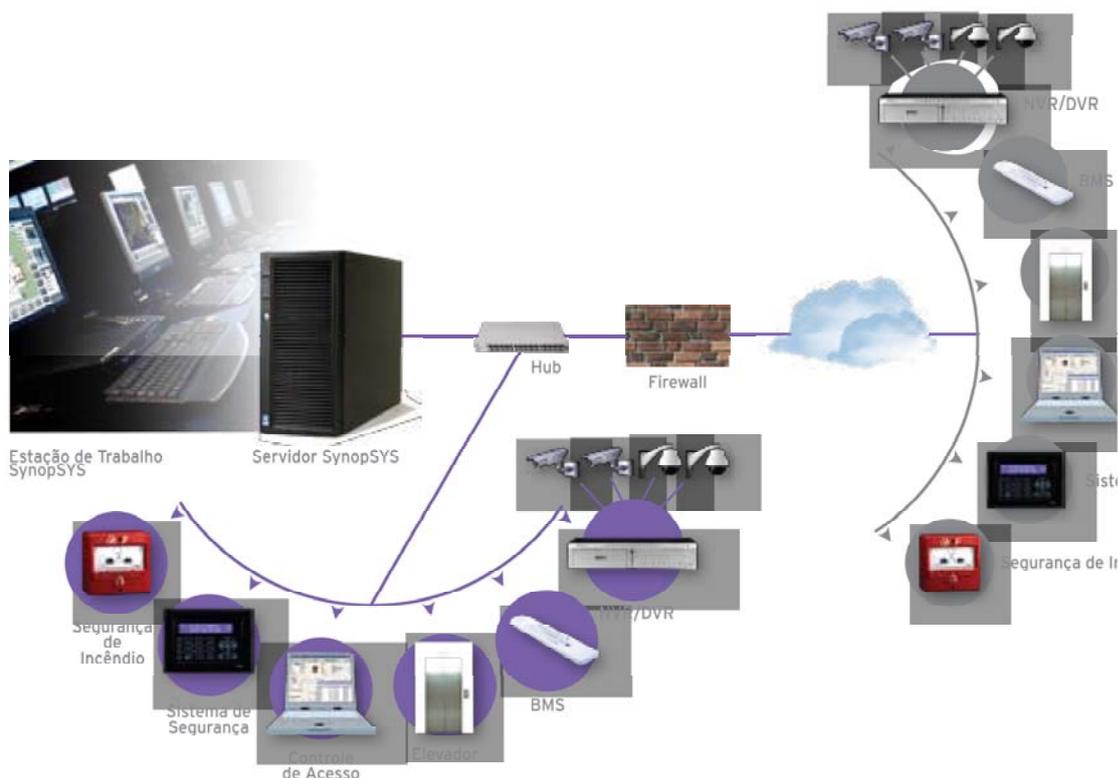
O SynopSYS Integrated Security & Building Management™ é um marco em desenvolvimento de segurança integrada e gerenciamento de edifícios, fornecendo um gerenciamento simplificado do local, completamente integrado e controle através de UMA interface, usando mapas sinóticos e intuitivos. Empregando uma tecnologia de ponta, o SynopSYS combina segurança, detecção de incêndios, monitoramento de vídeo, controle de acesso, HVAC e outros sistemas de automação de edifícios em um único sistema de gerenciamento.

Projetado para uma implementação de projeto fácil pelos integradores do sistema, o SynopSYS é um integrador natural, ideal para edifícios comerciais e públicos, complexos e organizações distribuídas. Capacidades de rede fornecem controle para instalações de locais múltiplos ou simples via LAN ou WAN e fornecem vigilância de segurança efetiva e resposta rápida à eventos.

Com o SynopSYS instalado, um edifício inteiro ou locais remotos distribuídos são monitorados e controlados através de uma interface de usuário único, em computadores padrão, diminuindo os recursos humanos e aumentando a eficiência operacional.

## Arquitetura do SynopSYS Integrated Security & Building Management<sup>TI</sup>

A arquitetura e as capacidades de rede do SynopSYS Integrated Security & Building Management<sup>TM</sup> fornecer controle para instalações de locais múltiplos e simples via LAN ou WAN e fornecem vigilância de segurança efetiva e resposta rápida à eventos.



### A integração de vídeo com o SynopSYS permite:

- Acessar os sistemas de vídeo em múltiplos locais a partir de um local só
- Layout unificado para todos os produtos de vídeo integrados
- O vídeo é conectado aos eventos no SynopSYS - permite facilidade no exame e análise de eventos do SynopSYS
- Gerador de relatórios clicando no link de evento de vídeo

### A integração do alarme de intrusão do SynopSYS permite:

- Uma exibição intuitiva dos dispositivos de segurança em mapas do edifício
- Instalações de grande escala com um número virtualmente ilimitado de painéis de intrusão
- Executa ações remotamente tais como armar e desarmar
- Ações customizáveis quando eventos específicos ocorrem tais como o acionamento da câmera quando um detector é acionado.

### A integração de controle de acesso com o SynopSYS permite:

- Amostragem gráfica de todas as áreas e portas do edifício
- Executa ações de controle de acesso remotamente, tais como a abertura de portas
- Monitoramento em tempo real de todos os eventos de Controle de acesso
- Acionamento customizável de ações quando eventos específicos ocorrem, tais como o acionamento da câmera quando ocorre uma entrada não autorizada.

### A integração do Alarme de incêndio com o SynopSYS permite:

- Uma exibição intuitiva dos dispositivos de incêndio em mapas do prédio
- Ações customizáveis quando eventos específicos ocorrem tais como o acionamento da câmera quando um detector de incêndio/fumaça é acionado.
- Análise de eventos e geração de relatórios
- Integração com vários sistemas de incêndio diretamente ou através de um protocolo BACnet



# SynopSYS Integrated Security & Building Management

## Vantagens do SynopSYS para Diretores de Segurança:

### Rentabilidade para instalações de Multi-Site

Uma ferramenta única de gerenciamento permite o gerenciamento de todos os sistemas de segurança de locais múltiplos e automação do prédio, desde uma sala de comando usando um time de controle. Isto resulta em um gerenciamento aprimorado do local e melhor relação custo-benefício, junto com um controle de crise eficiente e centralizado.

### Gerenciamento de Situações Novidades!

O recurso de Gerenciamento de Situações é usado para definir eventos de locais, um conjunto único de acionadores (composto de dispositivos, serviços e estados) que podem ser customizados: acompanhamento de instruções de texto, localização, acionamento de câmeras de vídeo, notificação via SMS e e-mail e inicialização de programas externos. O recurso de gerenciamento de eventos de local permite ao usuário definir um conjunto de atividades de ligação que os operadores de segurança devem seguir em cada evento.

### Gerenciamento Extensivo de Autorizações

O gerenciador de autorização SynopSYS fornece aos diretores de edifícios ou de segurança um controle total sobre quem pode ver ou fazer e quando. O diretor de segurança pode permitir níveis diferentes de autorizações de ações para diferentes operadores de segurança, para que cada operador veja e controle seu próprio local ou andar ou prédio relevante. Câmeras específicas, mapas ou botões de ações podem ser limitados para alguns operadores de maneira simples.

### Suporte Multilíngue

Fornece uma solução para empresas multinacionais, capacitando-as para selecionar seu idioma de escolha para o uso em diferentes países.

### Módulos para Diretores de Segurança



## Vantagens do SynopSYS para Empresas de Integração:

### Arquitetura Totalmente Aberta

O SynopSYS usa padrões públicos disponíveis para todas as interfaces, obtendo fácil interação com diferentes tipos de equipamentos e pacotes de softwares de terceiros.

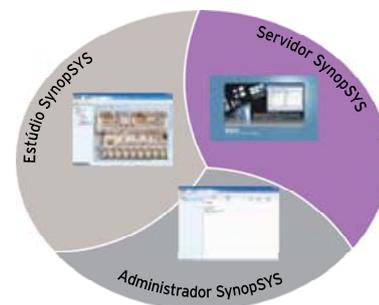
### Kit de Desenvolvimento de Software (SDK)

O SynopSYS SDK permite o desenvolvimento de drivers e integração de terceiros.

### Implementação Simples e Flexível do Projeto

O SynopSYS inclui um kit de ferramentas de integração abrangente e flexível para a construção de mapas sinóticos profissionais de prédios e botões interativos, permitindo uma reação total e imediata. Lógica e comportamental do dispositivo (cor do ícone, tamanho, aparência do botão, etc) podem ser facilmente customizados. O SynopSYS permite uma flexibilidade total em personalizar uma solução para os requisitos que aparecem em necessidades específicas do projeto, sem a necessidade de abordagem ao vendedor para o desenvolvimento e adaptação de um software especial. Se necessário, o integrador do sistema pode ainda definir no local, um comportamento único e cenários para dispositivos específicos de acordo com os pedidos dos diretores de segurança. Esta solução de custo efetivo encurta o ciclo de implementação do projeto.

### Módulos para Integradores



## Histórias de Sucesso de Integração

As soluções de integração do RISCO Group foram implementadas em centenas de organizações por todo o mundo. Os projetos abaixo fornecem uma prova de como as nossas soluções de integração assistem os gestores de segurança para executar as suas tarefas e proteger as suas organizações.



### Grande empresa de Eletricidade Italiana

A Sintel escolheu a plataforma SynopSYS de segurança e gerenciamento de edifício do RISCO Group para monitorar e controlar todos os seus locais. O SynopSYS permite à empresa de serviços públicos de eletricidade obter um quadro geral de todos os locais em tempo real desde uma única interface intuitiva de usuário. O SynopSYS reduziu os custos da empresa de serviços públicos de energia, e fez o gerenciamento e a proteção de seus locais dispersos, muito mais eficiente.

### Cinema City Multiplex

A plataforma de segurança e gerenciamento de edifícios SynopSYS da RISCO foi implementada para monitorar e controlar o cinema Multiplex inteiro. SynopSYS faz converger segurança, segurança contra incêndios, monitoramento de vídeo, controle de acesso, HVAC e outros sistemas de automação do edifício em uma interface simples, de uso fácil e localizada na sala de controle central. Uma automação foi ajustada para acionar a câmera quando as portas de emergência são abertas, permitindo que o pessoal de segurança veja o vídeo ao vivo e responda de forma rápida e efetiva.



### Campus da Universidade na Suíça

O sistema de controle de acesso do RISCO Group foi integrado com a solução de segurança e gerenciamento de edifício SynopSYS. O SynopSYS permite o controle e monitoramento do sistema de controle de acesso geograficamente através de todo o campus a partir de uma interface. O SynopSYS fornece um quadro geral de todos os prédios e salas do local via mapas intuitivos sinóticos em tempo real.

### Grande empresa da Indústria Gráfica

A plataforma de segurança e gerenciamento de edifício SynopSYS foi implementada para monitorar e controlar a ProSYS do RISCO Group, controle de acesso e o NET DVR. O sistema é gerenciado desde uma única interface de usuário pelo diretor de segurança da empresa assim como por 13 operadores de segurança autorizados. Vídeos ao vivo das câmeras são mostrados sempre que o acesso a uma porta é negado ou seguido de um alarme de intruso - com o NET DVR fornecendo gravação acionada por eventos de alta qualidade. O SynopSYS é também ajustado para desativar cartões de acesso que não foram usados dentro de um período de tempo especificado.





AxesPlus™

# axesplus™

Uma Solução RSP™  
(Plataforma RISCO de Serviços)

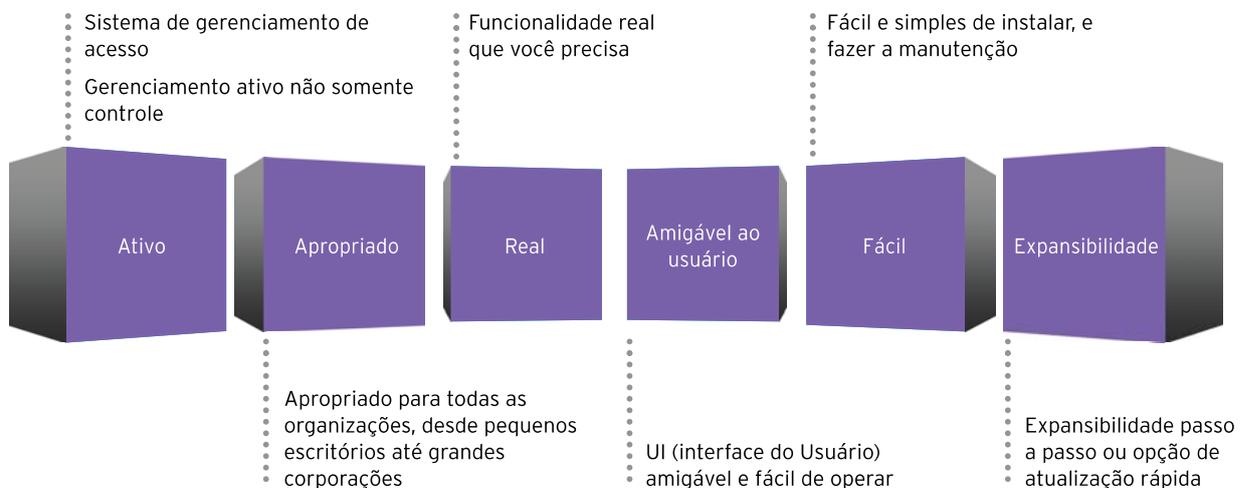
## Bem vindo ao mundo do Gerenciamento de Acesso!

No mundo de hoje, em que os gestores de segurança de grandes organizações precisam gerenciar centenas de empregados em múltiplos locais de acordo com procedimentos de segurança rigorosos, sistemas de controle de acesso comuns não fornecem uma solução satisfatória. Da mesma forma, a demanda por integração de controle de acesso com outros sistemas organizacionais, tais como segurança de Vídeo e TI está crescendo.

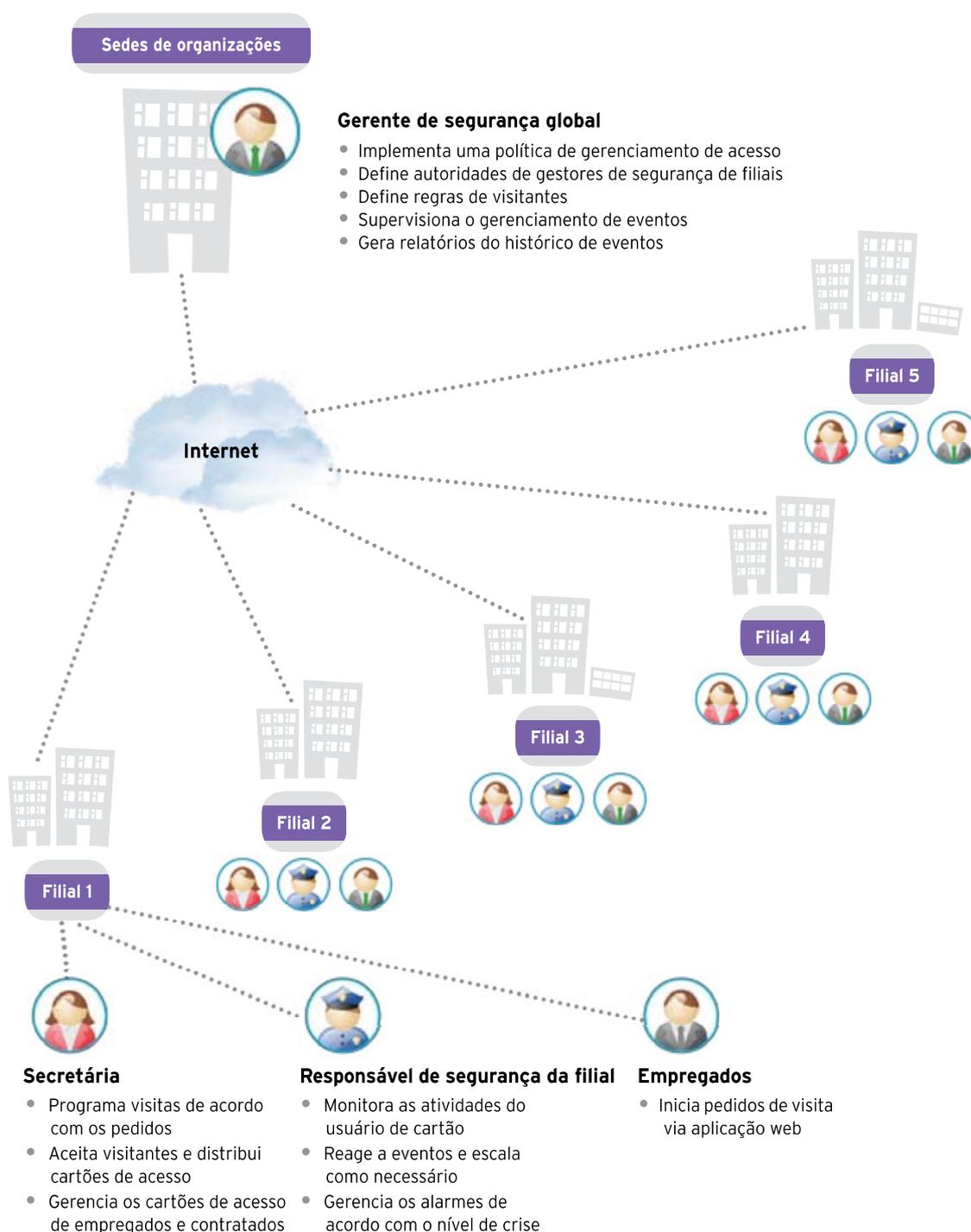
O RISCO Group aproveitou seus 15 anos de experiência em controle de acesso para grandes organizações, para desenvolver e oferecer a solução de gerenciamento mais avançada do mercado, baseada em inteligência distribuída, servidores em uma central de dados e tecnologia de computação “nas nuvens” (cloud computing).

Com o AxesPlus você pode mudar para uma solução de gerenciamento de acesso com todos os recursos avançados que você sempre sonhou.

Com o AxesPlus as grandes contas que você projetou estão a seu alcance!



## Gerenciamento de acesso de locais múltiplos AxesPlus





## AxesPlus™



### Benefícios da solução AxesPlus™

#### Capacidade ilimitada do sistema

- Expansão virtualmente ilimitada para milhares de portas
- Uso inovador de cartões inteligentes permitindo um número ilimitado de usuários e área anti-passback (anti-retorno) totalmente segura
- Todos os tipos de leitores suportados (biométrico, leitura/escrita, cartões Mifare, cartões DESfire, e mais)

#### Regras de acesso intuitivas

- Simplicidade de penetração para definir regras de acesso usando linguagem humana natural
- Direitos de acesso extensivos por pessoa, grupo, zona ou local
  - “Departamento de R&D” pode acessar “Prédio 2” durante “Horário comercial”
  - “Trabalhador temporário” não pode acessar “Estacionamento”
  - “Pessoas no terceiro andar” podem acessar “elevador”

#### Programação avançada

- Repetição de programações diárias, semanais, mensais e anuais
- Datas de expiração pré-definidas, por exemplo:
  - Direitos de acesso dos estudantes são válidos somente durante o semestre

#### Rastreamento fácil e abrangente

- Mapas gráficos intuitivos para o monitoramento de eventos e identificação de incidentes de segurança
- Notificação de incidentes em tempo real via email ou SMS
- Geração de relatório avançada
- Auditoria de sequencia total e extensiva

#### Gerenciamento de crise

- Gerenciamento de nível de crise com suporte para DEFCON, ISPS e Vigipirate
- Muda o nível de crise instantaneamente de um site/local/zona/porta e modifica os direitos de acesso conseqüentemente

#### Interface amigável ao usuário

- Aplicação de acesso por função com projetos específicos para gerentes de segurança, guardas e recepcionistas
- Níveis de autorização descentralizados garantindo que os gerentes de um local permitam o acesso somente de suas próprias portas usando feriados, programações e regras de acesso locais
- Pesquisa de eventos baseada em assistente
- Layouts de tela e interfaces de usuários customizáveis
- Interface gráfica para definir automações e regras

### Gerenciamento de locais múltiplos integrado

- Os usuários podem acessar múltiplos locais com apenas um cartão
- Os direitos de acesso são definidos por pessoa e automaticamente aplicados a todos os cartões ou credenciais que o usuário possui para ter acesso
- Os gerentes podem controlar portas selecionadas através de múltiplos locais

### Infra-estrutura distribuída

- A arquitetura baseada em computação de nuvem (Cloud Concept) permite que o servidor e o banco de dados sejam hospedados na sede da organização ou em uma central de dados
- Integração com os sistemas da empresa para notificações de eventos e importação/exportação de dados em tempo real usando serviços web
- Controle de credenciais abrangente e instalação e manutenção de custo eficiente
- Acesso e disponibilidade do sistema de qualquer lugar do mundo
- Banco de dados e controle central com inteligência distribuída no local, para uma operação rápida e robusta
- Comunicação de dados codificada (SSL com codificação de 128-bit)
- Acesso ao servidor de segurança melhorado através da "One Time Password" (OTP) para cada seção



### Regras de acesso intuitivas do AxesPlus

O conceito "Regras" permite a interpretação das políticas da empresa para o gerenciamento de controle de acesso.

A definição das regras de acesso é altamente intuitiva e baseada em linguagem natural, descrevendo quem pode estar onde e quando:

Quem - Qualquer pessoa ou grupo

Onde - Qualquer área gerenciada

Quando - A qualquer tempo definido na programação

Se uma regra é quebrada - Uma ação automática é decidida

As Ferramentas avançadas de gerenciamento de AxesPlus permitem que você crie regras baseadas na estrutura física ou organizacional de seu local: definindo locais físicos tais como prédios e andares ou locais lógicos tais como departamentos, áreas públicas, etc. Cada filial pode ser gerenciada separadamente ou de acordo com a política global da organização.

#### Exemplos de regras do AxesPlus:

##### Localização física:

Todos os empregados da sede podem acessar a porta da frente durante o horário comercial

Aos empregados da filial do Reino Unido só é permitida a entrada em sua filial

##### Local lógico:

Joe, o gerente de logística pode acessar todos os armazéns do mundo definidos como "armazéns de logística" William é o VP R&D. A ele é permitido o acesso à todos os centros de R&D do mundo



## AxesPlus™

### Hardware do AxesPlus™

---

A solução do AxesPlus emprega uma arquitetura distribuída robusta e flexível. A solução é expansível desde pequenos escritórios até grandes corporações de locais múltiplos.

A instalação e manutenção são simples devido à separação de software e hardware.

- Comunicação integrada IP com GSM/GPRS e PSTN opcionais
- Protocolo de barramento RISCO entre os componentes
- Equilíbrio excelente de carga
- Arquitetura eficiente e flexível
- Disponibilidade e redundância altas - opera sem a conexão com o servidor
- Atualização remota das versões de firmware

O controlador de 4 portas do AxesPlus suporta até quatro portas completas e inclui um módulo principal R e dois módulos de E/S de Rdoor.



## Controlador Rmain

O controlador Rmain suporta até quatro portas completas, 64.000 cartões de acesso e inclui comunicação IP. A Rmain pode operar em três modos: Um controlador, Um proxy ou a combinação de controlador e proxy.

- Controlador de até 4 portas completas, suportando dois módulos de E/S de Rdoor (8 leitores)
- O proxy como um gateway para até 16 controladores Rmain (64 portas)
- A combinação de controlador e proxy - suporta duas Rdoor (4 portas completas) e também serve como um gateway para até 4 Rmain (16 portas)

## Módulo de E/S Rdoor

O módulo E/S Rdoor suporta duas portas completas (4 leitores) e atende aos requisitos de qualquer aplicação com instalação e fiação fáceis.

- Suporta 2 portas completas (4 leitores)
- 4 entradas e 4 saídas
- Uma tela de LED fornece informação de status
- Alimentação separada de portas e travas, para maior confiança
- Fiação da trava da porta simplificada com operação selecionável à prova de falhas



## Leitor de cartão inteligente RISCO

O leitor de cartão inteligente RISCO emprega uma tecnologia avançada de RFID em um invólucro forte e elegante.

- 13.56MHz RFID
- Suporta as tecnologias de somente leitura e R/W
- Protocolos RS232 e Wiegand



## Detectores iREX de pedido de saída

Os iREX e iREX Plus são projetados para atender os mais severos requisitos de pedido de saída. Estes dispositivos de certificação UL listados são projetados para uma ampla variedade de aplicações.

- Montagem de teto e parede até 4,6 m (15')
- Tempo de engate do relê ajustável
- Aplicação para porta simples ou dupla
- Altos recursos de segurança no iREX Plus
- Instalação rápida e fácil com amplo espaço de fiação

Axes Plus Kits Montados	ACXK4	Kit 4 Portas: Caixa grande + Rmain + 2 Rdoors + PS
	ACXK2	Kit 2 Portas: Caixa grande + Rmain + 1 Rdoors + PS
	ACXKMAIN	Kit Main/Proxy: Caixa média + Rmain + PS
	ACXKPS3	PS auxiliar 3A na caixa média
Axes Plus Componentes	ACXMAIN	Placa controladora Rmain para 4 portas completo (8 leitores)
	ACXDOORS	Placa Rdoor I/O para 2 portas completo (4 leitores)
	ACXPS3	Fonte de alimentação 3A
	ACXBOXS	Caixa pequena AxesPlus para 1 Rdoors
Módulos de Comunicação	ACXPSTN	Módulo PSTN AxesPlus
	ACXGSM	Módulo GSM/GPRS AxesPlus
Leitores	AC500R11	Leitor de Cartão Inteligente RISCO (13.56MHz)
Pedido de Saída	AC700	Detector iREX - Pedido de Saída
	AC700P	Detector iREX Plus - Pedido de Saída



**RISCO Professionais**

## › Produtos inovadores e confiáveis para profissionais de segurança

**O** RISCO Group projeta, desenvolve e comercializa uma linha de soluções de segurança abrangente de alto desempenho. Sistemas com fio, híbridos e sem fio e a linha de detectores são projetados sob medida para instalações profissionais comerciais, industriais, institucionais e residenciais ao redor do mundo.

Baseado em tecnologias exclusivas de ponta, com anos de experiência, entrada progressiva a partir do campo e comprometimento com a qualidade e inovação, o RISCO Group cria soluções avançadas para instalações profissionais, cumprindo com padrões de relevância internacional e local.

Estes sistemas oferecem uma flexibilidade de projeto completa para profissionais de segurança, uso fácil, e as mais avançadas ferramentas de diagnóstico remoto e comunicações.

Instalados em bancos, universidades, redes de lojas, complexos de escritórios e residenciais, os sistemas e detectores do RISCO Group são a solução ideal para instalações profissionais de qualquer escala.



## Sistemas | ProSYS™



# ProSYS™

Integrated Security Systems

O ProSYS™ é um sistema de segurança integrado de Grau 3 de fácil instalação, que ainda tem um conjunto de recursos e acessórios flexíveis e abrangentes para se adaptar a qualquer aplicação. O ProSYS™ com detectores de barramento RISCO Bus economiza seu tempo e dinheiro - em cabeamento, expansores de zona, tempo de instalação e manutenção no local.

O ProSYS™ tem um histórico comprovado com instalações em milhares de organizações, incluindo bancos, estabelecimentos comerciais públicos e mais.

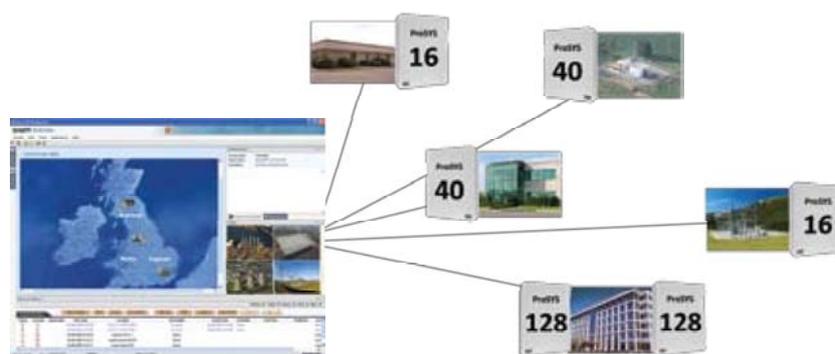
- Um sistema que se adapta em qualquer aplicação
- Economize tempo e dinheiro com o Barramento RISCO Bus
- Teclados Touchscreen elegantes e de baixo custo adicionam elegância a qualquer instalação
- Comunicação avançada - com IP de via duplo integrado e sinalização de GSM/GPRS dentro da caixa principal
- Ideal para projetos de locais múltiplos com a plataforma de segurança e gerenciamento de edifícios SynopSYS
- O ProSYS é modular e expansível. Instale um sistema básico de alarme de intrusão e adicione módulos e funcionalidades - com IP de via duplo e comunicação GSM/GPRS, controle de acesso, módulo de voz ou módulo sem fio - de acordo com as necessidades do cliente e o desenvolvimento dos orçamentos

**Em Breve!**

**ProSYS com até 512 zonas**

## ProSYS com o SynopSYS para soluções Multi-Site e projetos

O ProSYS™ é projetado para atender requisitos de grandes projetos. Integrado pelo SynopSYS do RISCO Group o sistema pode assegurar e controlar remotamente locais múltiplos a partir de uma única interface gráfica de usuário.



## Barramento RISCO Bus

Com o barramento RISCO Bus os instaladores economizam tempo valioso e dinheiro, usando os detectores com barramento RISCO e ferramentas únicas de diagnóstico.



### **Economia na extensão do cabeamento**

Todos os detectores RISCO Bus podem ser instalados com um cabo de alarme de 4 fios, eliminando a necessidade de levar cabos até o painel ou acrescentar expansores de zona para cada detector.

### **Economia em mão de obra**

Levar menos cabos significa menos horas de trabalho. Além disso, os detectores de barramento RISCO Bus são mais rápidos de instalar do que os detectores comuns, pois a fiação no painel é mais simples, não são necessários resistores EOL e os parâmetros de detecção são ajustados remotamente.

### **Economia de manutenção local (visitas técnicas)**

Controle e diagnóstico remotos permitem o ajuste e leitura de todos os parâmetros do detector de barramento RISCO Bus remotamente, economizando tempo valioso de instalação e manutenção. Você pode medir a voltagem de entrada DC em cada detector de barramento ou mudar a sensibilidade do detector remotamente.

### **Exclusivo teste de Bus**

O teste do barramento RISCO Bus checka a qualidade da comunicação entre o painel e cada módulo no barramento, o teste do barramento ajuda a validar a fiação correta do barramento e a comunicação com o módulo, aciona o aviso de falhas de fiação ou intermitentes a partir de um PC remoto ou pelo teclado, e permite a extensão do comprimento do cabeamento do barramento.

### **Tecnologia de auto-instalação**

O barramento RISCO Bus aciona a tecnologia de Auto-Install™ (auto-instalação) para uma fácil instalação. No setup de inicialização, o sistema identifica, reconhece e aciona uma configuração rápida dos módulos conectados, simplificando a instalação.



## Sistemas | ProSYS™

### Detectores RISCO Bus e Sirenes

As sirenes e detectores RISCO Bus com controle e diagnóstico remoto, economizam tempo e dinheiro em cabeamento, expansores de zonas, instalação e manutenção no local.

- Detectores Externos, Barrier Beams, Industriais, para tetos altos e comerciais
- Os detectores Barrier Beam e iWISE Bus incluem uma entrada de zona extra, para a adição de um contato de porta/janela, ou qualquer outro detector, economizando nova fiação de volta para o painel.
- Sirene de uso externo exclusivo com iluminador de logomarca

RPI28BZE | Expansor de zona de barramento para 32 zonas

Veja as páginas 40-53 para conhecer detalhes de detectores de barramento e sirenes



### Teclados, chaves de proximidade e áudio

- Teclados Touchscreen de perfil baixo com proximidade disponível nas cores em preto ou branco
- Interface do usuário guiado por menu intuitivo
- Módulo de voz interativo com guia de menu completo, mensagens e operação remotas, escuta e fala com os locais
- Leitores de chave de proximidade para a fácil operação de armar/desarmar
- Módulo de transferência de programação para a recuperação do programa e a cópia para outros sistemas

RPI28KP01	Teclado TouchScreen Preto
RPI28KPP1	Teclado TouchScreen com Prox, Preto + 2 Keytags
RPI28KP02	Teclado TouchScreen Branco
RPI28KPP2	Teclado TouchScreen com Prox, Branco + 2 Keytags
RP200KT	10 Keytags para o Teclado TouchScreen
RPI28KCL	Teclado LCD
RPI28KCLP	Teclado LCD com Proximidade
RPI28KTAG	10 Keytags para o Teclado LCD de proximidade
RPI28PKR	Leitor de chave de proximidade universal
RPI28EV	Módulo de Voz Interativo
RPI28EVL	Módulo Fale e Escute
RPI28EE	Módulo de Transferência de Programação



### Expansão sem fio

O ProSYS™ oferece uma ampla variedade de acessórios sem fio para locais com dificuldade em passar cabeamento

- Medição de nível de ruído e de potência do sinal dos detectores no teclado LCD
- Detectores externos, PIR, PIR PET, impacto e vibração, quebra de vidro, contatos de porta/janela, fumaça, inundação, gás e CO
- Controles e transmissores de pânico

RPI28EW08	Receptor sem fio de 8 zonas
RPI28EW16	Receptor sem fio de 16 zonas

Veja as páginas 33-37 para acessórios sem fio

### Controle de acesso

- Controle de acesso integrado com área anti-retorno, para até 16 leitores/portas
- Suporta leitores magnéticos, de proximidade, de código de barras e biométricos (protocolos Wiegand e Clock & Data)

RPI28EAC	Módulo de controle de acesso para duas portas
AC500RI1	Leitor de cartão inteligente, 13.56MHz

### Fonte de Alimentação

- Fonte de Alimentação com modo de interruptor de 3A (SMPS) com total supervisão e diagnósticos avançados remotos
- Fonte de Alimentação de 1.5A supervisionada

RPI28PSPS	3A SMPS em caixa metálica
RPI28EPS	3A SMPS PCB
RPI28EPSP	1.5 PS em caixa metálica
RP296EPS	1.5A PS PCB

## Módulo AGM

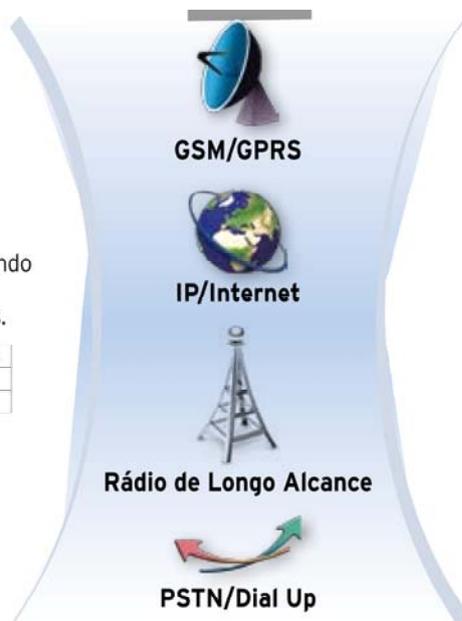
- Módulo avançado de GSM/GPRS
- Modos de operação primária ou de backup
- Conectividade GPRS de classe 10
- Relatório para central de monitoramento via GPRS e SMS para o software de IP/GSM Receiver, com codificação e chamada seletiva de 128 bit AES
- Mensagens de eventos por voz seletiva/SMS/e-mail
- Controle remoto do painel via SMS com confirmação da execução de comando
- Upload/Download remoto
- Compatível com SIM Card's pré-pagos
- Caixa de metal inclusa ou separada para ProSYS™

RP128GSX Barramento AGM Bus

## Painel principal do ProSYS™

Uma caixa principal contendo o Painel de Controle e Comunicação de duas vias.

RP128	Painel de 128 zonas do ProSYS
RP140	Painel de 40 zonas do Pro
RP116	Painel de 16 zonas do ProSYS



## Expansão com fio

Grande variedade de módulos de expansão com fio, incluindo:

- Módulos de expansão de multi-zonas
- Módulos de expansão de saída
- Módulos de expansão de memória de eventos
- Adaptador X-10
- Adaptador para impressora possibilita a conexão com qualquer impressora paralela padrão
- Adaptadores para Upload & Download local diretamente no PC

RP128EL5	Módulo de Expansão de Memória de 512 eventos
RP128EL9	Módulo de Expansão de Memória de 999 eventos
RP296E04	Módulo de Expansão de 4 saídas de relé (3A)
RP296E08	Módulo de Expansão de 8 saídas de coletor aberto (70mA)
RP128EZ08G3	Módulo de expansão de 8 zonas com fio compatível com a terminação EOL triplo
RP128EZ16G3	Módulo de expansão de 16 zonas com fio compatível com a terminação EOL triplo
RP296EZ8	Módulo de expansão de 8 zonas com fio
RP296EZ16	Módulo de expansão de 8 zonas com fio
RP128EZ8F	Módulo de expansão de 8 zonas com Tempo Rápido de Resposta
RP128EUSB	Adaptador de RS232 para RS485
RP128PRT	Adaptador de RS485 para Impressora Paralela
RP296EXT	Adaptador X-10
RP128B5	Caixa Plástica de Acessórios
RP128B2	Caixa de Metal do ProSYS

## Expansor de zona única

Novidades!

- Conecte qualquer detector de relê ao barramento RISCO Bus
- O tamanho miniatura encaixa em qualquer detector

RP128EZ1 Expansor de zona única

## Software de IP/GSM Receiver

- Um pacote de software de Central de monitoramento que opera em conjunto com ACM ou AGM
- O software recebe o protocolo criptografado de ACM ou de AGM e converte os eventos em protocolos padrão utilizados pelos softwares das centrais de monitoramento

RP128IP CD e licença de software do IP/GSM Receiver

## Central de Monitoramento



## Monitoramento pelo Usuário



## Modem Rápido de Linha Telefônica Discada

- Um novo acessório de comunicação opcional que permite o processo de Upload & Download em 2400bps

RP128MD24 Modem Rápido de Linha Telefônica Discada de 2400bps

## Módulo ACM

- Módulo Avançado de Comunicação IP
- Comunicação IP segura com SSL com criptografia AES256 de 256 bits, com chave frequentemente modificada, polling, substituição e autenticação
- Compatível com rede 10BaseT e 100BaseT full-duplex
- Comunicação IP simultâneo de múltiplo canal facilitando:
  - Reportagem de evento e Upload & Download ao mesmo tempo
  - Reportagem de evento para os endereços de e-mail
- Compatível com IP Fixo ou IP dinâmico (DHCP)
- Integração de projeto com aplicações de terceiros utilizando os protocolos Modbus ou XML
- Instalado na caixa do ProSYS™

RP128AB01	ACM Básico (Interfaces RS485 e Ethernet)
RP128AA01	ACM Básico + Interface de Modem



## Sistemas | LightSYS™



### LightSYS™ Flexible Hybrid System

Instaladores profissionais de todo o mundo escolhem LightSYS para suas instalações em massa.

O sistema híbrido de segurança LightSYS oferece a máxima flexibilidade com comunicação avançada via IP e GSM/GPRS ou Rádio de Longo Alcance, bem como a possibilidade de conexão com fio, sem fio ou detectores RISCO BUS. Provido com a tecnologia RISCO Group com uma vasta gama de acessórios - LightSYS é a principal arma para conquistar as empresas de pequeno e médio porte e residencial.

#### **Destaques**

- Detectores de barramento RISCO Bus, com fio ou sem fio
- Comunicação flexível dentro da caixa principal: Módulos plug-in GSM/GPRS e IP, PSTN integrado e Rádio de Longo Alcance opcional programável do LightSYS
- Receptor sem fio pode ser instalado dentro ou fora do unidade principal
- Resistência de zona EOL selecionável e medição remota de resistência de zona
- A tecnologia de barramento RISCO Bus economiza seu tempo e dinheiro, enquanto que a tecnologia "auto-install" e o teste de BUS simplificam a instalação e a manutenção
- Adaptado menu intuitivo - somente as opções relevantes são exibidas de acordo com os acessórios instalados e a autoridade do instalador ou usuário
- Fácil atualização do firmware com memória flash
- Software de configuração do PC avançado para fácil programação remota ou no local



## Aplicação de Controle de Estacionamento com o receptor sem fio LightSYS

O receptor sem fio LightSYS é ideal para o controle do Portão de Estacionamento, com suporte para até 200 controles e 2 saídas.

Opções flexíveis de instalação:

- Dentro da caixa principal no barramento do LightSYS
- Fora da caixa principal no barramento do LightSYS
- Como um receptor sem fio independente
- Até 32 zonas sem fio e 16 chaveiros rolling-codes
- 2 saídas programáveis (relês de 1A)

---

## Rádio de Longo Alcance

O RISCO Group uniu forças com o líder em comunicação de rádio de longo alcance, a KP Electronics, para fornecer uma solução de reportagem avançada de eventos.



Estes módulos podem agora ser instalados de maneira simples no barramento do LightSYS ou ProSYS, permitindo que reportagens detalhadas de eventos sejam transportados via barramento RISCO Bus. Os benefícios são duplos:

- A transmissão de informações detalhadas de eventos tais como números de zonas para as estações de monitoramento
- Elimina os gastos de tempo e a tarefa entediante de preparar a fiação, necessária para que cada evento será transmitido em transmissores de rádio convencionais não integrados

Para o LightSYS a integração está a um passo a frente. Os parâmetros do transmissor são agora programáveis a partir do teclado do LightSYS ou do software de configuração, e os módulos do transmissor foram projetados para se encaixar na caixa do LightSYS como um acessório padrão RISCO.



## Sistemas | LightSYS™

### Detectores RISCO BUS e Sirenes

- Economia com custos de cabeamento e mão de obra
- Controle e Diagnóstico Remoto
- Reduz despesas com expansores de zona

RK815DTBG2	IWISE Bus DT de Grau 2
RK815QOBG2	IWISE Bus QUAD de Grau 2
RS200WAP	ProSound™ Com proteção de proximidade e anti-sabotagem
RS200WA	ProSound™

Veja nas páginas 40-53 para detalhes de detectores RISCO Bus e Sirenes



### Sem fio

O receptor sem fio LightSYS é extremamente simples de instalar e é compatível a linha completa de acessórios sem fio RISCO.

RP432EW | Receptor sem fio LightSYS de 32 zonas

Veja as páginas 33-37 para detalhes de acessórios sem fio



### Detectores com fio

Vejas as páginas 40-53 para detalhes do detector



### Verificação de Vídeo

- Notificação: Notificação visual remota quando um alarme é disparado
- Verificação: Reduz os custos de alarme falso através da verificação visual com uma sequência de imagens
- Imagens remotas sob demanda do usuário
- Visão e controle a partir de um aplicativo de Smartphone, Web Access ou SMS



### Painel principal do LightSYS™

- 8-32 zonas - com fio/sem fio/barramento RISCO Bus
- 4 partições
- Expansor sem fio e todos os módulos de comunicação se encaixam na unidade principal
- Resistência de zona selecionável
- Varistores para proteção contra surtos de raios
- Termistores PTC - Fusíveis de rearme automático que não necessitam ser substituídos no caso de sobrecarga de corrente elétrica
- Firmware atualizável remotamente
- Registro de 500 eventos



### Central de Monitoramento



### Monitoramento pelo Usuário



Unidade principal	RP432M	Placa Principal do LightSYS
	RP432B	Caixa de Policarbonato do LightSYS
	RP432PS	Alimentação auxiliar do LightSYS
Teclados	RP432KP	Teclado LCD do LightSYS
	RP432KPP	Teclado LCD com Proximidade do LightSYS
	RP128KPO1	Teclado TouchScreen, Preto
	RP128KPP1	Teclado TouchScreen com Proximidade, Preto
	RP128KPO2	Teclado TouchScreen, Branco
	RP128KPP2	Teclado TouchScreen com Proximidade, Branco
	RP128PKR3	Leitor de chave de proximidade
	RP200KT	Chaveiros de proximidade 13.56MHz (10 unidades)
	Áudio	RP432EV
RW132EVL		Módulo Ouvir/Falar (Listen-in & Speak)
Comunicação	RP432GSM	Módulo de conexão GSM/GPRS LightSYS
	RW132IP	Módulo de conexão IP
	RP432MD	Modem de conexão
	RP432LRU	Rádio de Longo Alcance, UHF
	RP432LRV	Rádio de Longo Alcance, VHF

Expansores com fio	RP128EZB	Expansor de zona Bus	
	RP128EZ01	Expansor zona única. Tamanho miniatura para a inserção em detectores de relés e conexão com o barramento RISCO Bus	
	RP432EZ8	Expansor de 8 zonas	
	RP296E04	Expansor de PGM - 4 * 3A relé	
	RP296E08	Expansor de PGM - 8 * 100mA	
	RP296EXT	Expansor de saída X-10	
	RP128EPS	Fonte chaveada de 3A	
	RP128B5	Caixa plástica de acessórios	
	Acessórios do instalador	RP128EE	Módulo de transferência do programação (MTP)
		RW132EUSB	Adaptador USB do painel para o PC
RW132CB		Adaptador RS232 do painel para o PC	



### **AGM™** Advanced **GSM/GPRS** Module

O AGM™ Universal é ideal para a segurança de locais remotos. Ele pode ser instalado de modo independente ou em conjunto com qualquer painel de controle, e fornece comunicação de celular via GSM primária ou de backup, ou com codificação via GPRS ou SMS em conjunto com o IP/GSM Receiver.

- Comunicação GSM/GPRS primária ou de backup
- Operado com qualquer painel de alarme, ou de modo independente sem painel de alarme
- Simulação de linha de telefone
- 4 entradas e 4 saídas programáveis
- Eventos guiados por SMS, GPRS e mensagens de voz
- Controle remoto via SMS, com reconhecimento de execução de comando
- Controle CLIP para ativações remotas pré-definidas sem cobrança de ligações GSM
- Supervisão de nível de sinal da rede GSM
- Relatório codificado com 128bits AES por SMS e GPRS (Classe 10) em conjunto com o IP/GSM Receiver do RISCO Group na sala de controle
- Compatível com SIM Card´s pré-pagos
- Carregador de bateria de backup com proteção de total descarga
- Programação via SMS ou a partir de um PC com o software de configuração AGM (local ou remoto)



RP200GSXM	AGM™ Universal em caixa metálica	RP200GSMANT	Antena externa para o AGM™
RP200GSV	Módulo de voz para o AGM™ Universal	RP128IP	Software IP/GSM Receiver



# Agility™

**Flexible Wireless Solution**

A Solução de Segurança Flexível Sem Fio do RISCO Group proporciona segurança, proteção e automação residencial, com uma combinação de máxima elegância e simplicidade incomparável.

Agility incorpora uma avançada tecnologia sem fio bidirecional (2-Way) e oferece a mais flexível solução para o crescente mercado residencial e comercial, no qual painéis de intrusão convencionais não são suficientes. As opções de comunicação do Agility permitem que o instalador selecione qualquer ou todos os módulos de comunicação - IP, GSM/GPRS e PSTN rápido - todos incorporados na unidade principal. O Agility™ inclui também um exclusivo controle remoto bidirecional com proteção de código PIN e display de status do sistema.

Com a solução de verificação de vídeo do Agility, proprietário do imóvel e central de monitoramento pode verificar os alarmes através da visualização de imagens orientados a eventos do local e visualizar as imagens ao vivo ou gravados sob demanda.

### Destaques

- Comunicação flexível que permite selecionar qualquer combinação de módulos de comunicação - IP, GSM/GPRS e PSTN rápido, todos alojados na unidade principal
- Teclado sem fio bidirecional (2-Way) com proximidade com programação total de instalação
- Adaptado menu intuitivo - somente as opções relevantes são exibidas de acordo com os acessórios instalados e a autoridade do instalador ou usuário
- Instalação física simples com suportes de parede
- Módulo de transferência de programação (MTP) para armazenamento da configuração
- Fácil atualização do firmware com memória flash
- Software de configuração para PC avançado para a configuração remota ou no local



## Sistemas | Agility™

### Segurança

- Linha completa de detectores externos sem fio, de perímetro e internos
- Sirenes totalmente sem fio

Para mais informações, veja as páginas 42-44

### Módulo de Automação Residencial

- Permite a programação flexível e controle de luzes, portas de garagem, regadores de jardim etc.
- Comunicação bidirecional (2-Way) com o Agility
- 4 Zonas com fio e 4 saídas (relê de 2x3A e 2x500mA)
- Inclui o adaptador X-10
- Transformador local com baterias de reserva recarregáveis

RW132104 | Agility™ Módulo X10 Entrada/Saída (I/O)

### Cuidado com Idosos e Emergências

- O sistema pode alertar se o idoso ficar imóvel na casa por mais de um tempo especificado
- Elegante transmissor de pânico com pulseira resistente a água

Para mais informações, veja a página 37

### Verificação de Vídeo

- Notificação: Notificação visual remota quando um alarme é disparado
- Verificação: Reduz os custos de alarme falso através da verificação visual com uma seqüência de imagens
- Visualização remota sob demanda do usuário: Veja o local protegido sempre que quiser e de qualquer lugar (telefone celular, Laptop, etc.):
  - Chegada segura das crianças da escola
  - Abertura do negócio na hora
  - Cuidado com idosos ou bebês
- Visão e controle a partir de um aplicativo de Smartphone, Web Access ou SMS

### Teclado sem fio bidirecional (2-Way)

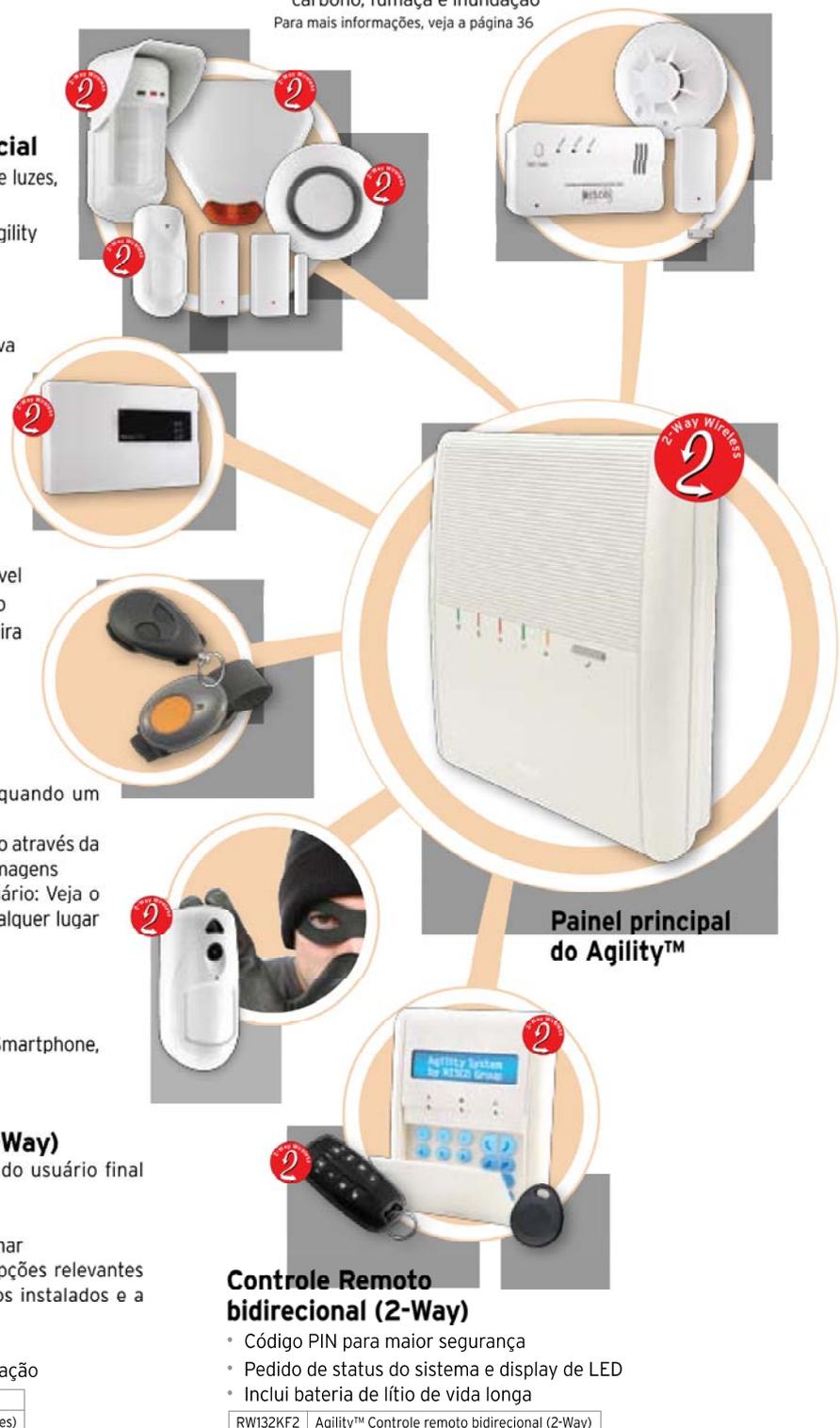
- Programação de instalação e operação do usuário final totalmente sem fio
- Luz de fundo do LCD Azul
- Leitor de proximidade para armar e desarmar
- Adaptado menu intuitivo - somente as opções relevantes são exibidas de acordo com os acessórios instalados e a autoridade do instalador ou usuário
- Suporte de parede para a fácil instalação
- Inclui 3 baterias de lítio de 3v, de longa duração

RW132KPP | Agility™ Teclado sem fio bidirecional (2-Way)  
RP200KT | Chaveiros de proximidade 13.56 MHz (10 unidades)

### Segurança

- Detectores de gás, monóxido de carbono, fumaça e inundação

Para mais informações, veja a página 36





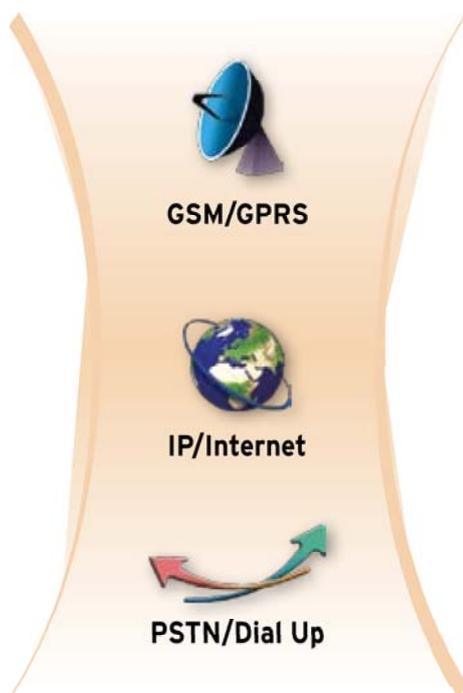
## Dual Core sem fio - A tecnologia por trás da Verificação de Vídeo sem fio

Dois canais simultâneos sem fio bidirecional (2-Way) com antenas separadas:

- Um para alarme e para os sinais de Controle e Diagnóstico
- O segundo para a transmissão das imagens de Vídeo

### Benefícios

- Maior segurança de comunicação e tempo de resposta - permite a transmissão de imagens sem interferir com sinais de alarme
- Totalmente bidirecional (2-Way) - As câmeras PIR são "desarmadas" para economizar a vida da bateria quando o local está ocupado
- Compatibilidade reversa com todos os acessórios sem fio do RISCO - Combina câmeras RISCO PIR Dual Core com dispositivos sem fio de Single Core: Bidirecionais (2-Way) e unidirecionais (1-Way) na mesma instalação
- Anti-colisão entre dispositivos sem fio
- Comunicação sincronizada com o mínimo de transmissões curtas
- Protocolo codificado para maior segurança



### Central de Monitoramento



### Monitoramento pelo Usuário



### Painel Principal

- 32 zonas sem fio
- 3 partições
- Todos os módulos de comunicação se encaixam na unidade principal: IP, GSM/GPRS, PSTN rápido, Módulo de voz
- Suportes de parede fornecidos para a fácil instalação
- O painel principal pode ser escondido fornecendo a flexibilidade da instalação e maior segurança

- Mensagens de eventos e controle remoto do sistema via SMS
- Comunicação de voz bidirecional com o local
- Até 3 teclados sem fio
- Até 8 controles remotos ou acionadores (combinação de 8 ou 4 botões)
- 32 códigos de usuários
- Registro de 250 eventos

RW132V	Painel principal do Agility™ com voz
RW132EUSB	Adaptador de USB para o software de configuração local
RW132CB	Cabo RS232 para o software de configuração

RW132PTM	Módulo de Transferência de Programação Agility (MTP)
RW132EUSB	Adaptador do painel para USB do PC
RW132CB	Adaptador do painel para RS232 do PC



## Verificação de Vídeo sem fio



# Verificação de Vídeo sem fio

As soluções de verificação de vídeo sem fio do RISCO Group voltam-se para três desafios principais:

- A grande maioria de alarmes de intrusos que chegam às Centrais de Monitoramento são alarmes falsos.
- Altos custos de instalação - Até a metade do custo total do sistema em países desenvolvidos.
- A diminuição das receitas mensais recorrentes para serviços de Monitoramento e Manutenção.

As soluções de Vídeo Alarmes sem fio do RISCO Group oferecem respostas aos obstáculos e fornecem um novo valor para as Centrais de Monitoramento. Alarmes falsos são eliminados já que a verificação de vídeo permite a confirmação imediata de um crime em andamento, ao invés de um sinal de alarme padrão. Centros de Policiamento (Polícia Militar, Civil, Guarda Municipal) dão maior prioridade a alarmes onde eles acreditam que podem executar uma prisão ou que realmente haja um crime em andamento.

Em países em que empresas de segurança reagem, uma vez que um alarme foi verificado visualmente, o evento se torna um "crime em andamento" e não apenas ativação de mais um alarme a ser verificado, priorizando a resposta do segurança e aumentando a eficiência, em vez de desperdiçar tempo com alarmes falsos.

### Recursos principais

- Notificação: Notificação visual remota quando um alarme é disparado
- Verificação: Reduz os custos de alarme falso através da verificação visual com uma sequência de imagens
- Visualização remota sob demanda do usuário:
- Veja o local protegido sempre que quiser e de qualquer lugar (Smartphone, Laptop, etc.):
  - Chegada segura das crianças da escola
  - Abertura do negócio na hora
  - Cuidado com idosos ou bebês
- Visão e controle a partir de um aplicativo de smartphone, acesso de internet ou SMS

## Acessórios sem fio

### Segurança



#### eyeWave™ Câmera PIR sem fio

O eyeWave™ sem fio é um detector com uma câmera integrada e alimentado com bateria, projetado para a verificação de vídeo e é facilmente instalado por instaladores de alarmes. A câmera captura e transmite uma sequência de imagens para um servidor remoto ou para telefones celulares via sistemas RISCO, sob um evento de intrusão ou demanda do proprietário do imóvel

RWX95CM	eyeWave Câmera PIR sem fio
---------	----------------------------

- Cobertura PIR 12m (40') de ângulo de largura
- Câmera com resolução QVGA com ~85° de campo de visão
- Flash discreto de IR permite visualizar imagens em escuridão total, até 10m (33')
- Sequência de imagens sob um evento, número e fps configuráveis
- Enquanto desarmada, os eventos são ignorados para a economia da bateria e para privacidade
- Imagens desejadas iniciadas a partir de um telefone celular autorizado ou browser da internet
- Dois canais de RF com antenas separadas: Um para o controle, e o segundo canal para a transmissão de imagens
- As imagens ficam gravadas no detector até que a transmissão para o painel esteja completa
- Inclui 2 baterias de lítio de 3v de vida longa



#### WatchOUT™ sem fio

O WatchOUT™ sem fio foi reprojetoado para fornecer uma imunidade contra falso alarmes, usando 2 canais PIR com 2 áreas de detecção separadas. Somente quando um intruso for detectado dentro das duas áreas o alarme é disparado, eliminando alarmes falsos de animais de estimação e reflexos.

RWT312	WatchOUT™ sem fio
RWX312	WatchOUT sem fio bidirecional (2-Way)
RA300S	Suporte rotativo do WatchOUT
RL312LR	Lentes de longo alcance para o WatchOUT sem fio

Compatível com os acessórios do WatchOUT™ da página 41

- Cobertura de 12m (40') de ângulo de largura
- O modelo sem fio bidirecional (2-Way) fornece o ajuste e diagnóstico de parâmetros remotamente e maior segurança sem fio
- Imune a animais de estimação de até 45kg (100lb)
- Grau de Proteção Ambiental IP65
- O capô fornece proteção contra o sol, chuva, neve, granizo e pássaros
- Suporte rotativo opcional
- Lentes opcionais de longo alcance 23m (75')
- Inclui 2 baterias de lítio de 3v de vida longa
- Modelo sem fio 1-way (unidirecional) também disponível



**Câmera sem fio do WatchOUT  
para a verificação de vídeo**



#### Wireless Barrier Beams

O Premiado Wireless Barrier Beams sem fio do RISCO Group é o mais moderno para a proteção externa, de perímetro e de janelas.

RWT74B405	Wireless Barrier Beam sem fio de 0.5m
RWT74B810	Wireless Barrier Beam sem fio de 1m
RWT74KB	Kit básico Wireless Beam
RWT74KE	Kit de extensão Wireless Beam
RK74KR25	Barreira de 2.5m Barrier Beam
RK74KC25	Lente de 2.5m Barrier Beam
RWT74	Twin Beams sem fio

Para mais informações de Wireless Barrier Beams sem fio, veja as páginas 42-43

- Opera com luz do sol direta devido a tecnologia exclusiva IR Beam Technology
- Alcance: 5 m (16.4') externo, 8m (26.2') interno
- Altura das barreiras: Até 2.7m (9'), com até 10 pares de feixes duplos sincronizados
- Alta imunidade de alarme falso com pares de feixes em cada link de Infravermelho
- Anti colisão entre os sistemas de feixes (janelas adjacentes)
- Alimentados com baterias de 3V CR123A de lítio padrão com vida útil média de 3 anos
- Os modelos sem fio bidirecional (2-Way) fornecem o ajuste e diagnóstico de parâmetros remotamente e maior segurança sem fio

#### Twin Beams sem fio:

- Ideais para a proteção de várias janelas
- Alcance de até 10m



## Acessórios sem fio



### iWAVE™ sem fio

Os detectores sem fio iWAVE™ PIR e Pet são detectores de infra vermelho passivo sem fio com instalação simples de suporte na parede.

RWT95	iWAVE PIR Sem fio
RWT95P	iWAVE™ Pet Sem fio
RWX95	iWAVE™ PIR sem fio bidirecional (2-Way)
RWX95P	iWAVE™ PET sem fio bidirecional (2-Way)
3RL0003	Lentes de cortina para o iWAVE PIR
3RL0006	Lentes de longo alcance para o iWAVE PIR

- Cobertura de 15m (50') de ângulo de largura
- Modelo sem fio bidirecional (2-Way) fornece o ajuste e diagnóstico de parâmetros remotamente e maior segurança sem fio
- Processamento de sinal digital inteligente
- Instalação simples do suporte, manipulação de quina de parede
- Inclui 2 baterias de lítio de 3v de vida longa
- Lentes de longo alcance de 23m (75') e Cortina de 12m (40') - Opcional

#### Para o iWAVE PET sem fio:

- Cobertura de 12m (40') de ângulo de largura
- Imune à animais de estimação de até 36kg (80lb) com tecnologia Variable Pet Threshold (VPT™)



### iWISE Sem Fio

iWise PIR e PET Sem Fio são detectores passivos sem fio, montados em parede e com zona de rastejo.

RWT92	iWISE PIR Sem Fio
RWT92P	iWISE PET Sem Fio
RL115C	Lente Curtina para iWISE PIR
RL17	Lente Longo Alcance para iWISE PIR

- Cobertura de 15m (50') - Ângulo aberto
- Detecção por zona de rastejo
- Processamento de Sinal Digital Inteligente
- Tamper de tampa e de parede
- Incluso Bateria Lithium de 3V de longa duração
- Lentes Opcionais: Curtina 12m (40'), Longo Alcance 23m (75')

#### Para o modelo PET:

- Cobertura de 8m (26') 90°
- Imune à animais de estimação de até 36kg (80lb) com tecnologia Variable Pet Threshold (VPT™)



### Contatos magnéticos de porta/janela

Ideal para a proteção sem fio de perímetro de porta/janela. Um modelo de canal duplo inclui duas entradas com canais separados.

RWT72M	Contato de porta/janela sem fio
RWT72I	Contato de porta/janela com EOL sem fio
RWT72P	Contato para pulso de obturador sem fio
RWT72X	Contato de canal duplo sem fio

- Inclui entrada permitindo a operação sem fio de um detector de contato com fio
- Imune a grandes imãs com manipulação de sinal
- Emite o alarme e restaura o sinal, prevenindo o acionamento do painel quando a zona é disparada
- Modelos de canal duplo e pulso de obturador
- Proteção de tamper de tampa e parede
- Inclui bateria de lítio de 3V de vida longa



## Detetores de choque e contato sem fio

O detector de choque sem fio emprega a mesma tecnologia de detecção dos detectores ShockTech do RISCO Group. O modelo de choque e contato inclui em ambos um detector de choque avançado e um contato de porta/janela em um único invólucro para a proteção segura do perímetro 24 horas.

RWT6SW	Detector de choque sem fio
RWT62W	Detector de choque + contato sem fio
RA62BR	Invólucro marrom para o detector de choque + contato sem fio

- Microprocessador digital com processamento de sinal digital inteligente
- LED de três cores permite uma calibração segura e precisa, com indicações de sensibilidade excessiva e inferior
- Detecção de ataque bruto
- Sensor piezo elétrico bi-morph encapsulado
- Potenciômetro de ajuste com estágio duplo
- Proteção de tamper de tampa e traseira
- Inclui bateria de lítio de 3V de vida longa

### Adicionais no modelo de choque e contato:

- Os detectores de choque e contato são designados para zonas separadas no painel de controle
- É fornecida uma proteção extra contra sabotagem por grandes ímãs - um sinal de manuseio é gerado quando o detector sente um ímã grande muito próximo



## Detector de quebra de vidro sem fio

O detector de quebra de vidro sem fio detecta a quebra da maioria dos tipos de vidros enquanto ignora a quebra de vidros que não estão em esquadrias e outras fontes possíveis de alarme falso.

RWT6G	Detector de quebra de vidro sem fio
-------	-------------------------------------

- Protege todos os tipos de vidros: prateados, temperados, laminado e aramado
- Padrão de reconhecimento de frequência dupla
- Alcance de até 9m (30')
- Tamper de parede e cobertura frontal
- Teste total usando o simulador de quebra de vidro RG65
- Fornecido com suporte rotativo para montagem de teto/parede e desempenho melhorados
- Inclui bateria de lítio de 3V de vida longa



## Sirenes externas e internas sem fio

As sirenes externas e internas são unidades totalmente sem fio que não necessitam de alimentação AC. Essas sirenes incluem um recurso de pré-alarme que começa com a contagem regressiva de atraso de entrada e emite um alarme se os sistemas sem fio do RISCO Group forem vandalizados durante o atraso de entrada. A economia da vida da bateria é garantida com algoritmos avançados, e os sinais de bateria fraca são transmitidos em ambos, Sirene e Transmissor.

RWS42	Sirene interna sem fio, redonda
RWS50	Sirene externa sem fio, triangular
RWS52	Sirene externa sem fio, oval
RWS53	Sirene externa sem fio, retangular
RWS20	Prosound sem fio

- Sirenes 2-way (bidirecional) sem fio, totalmente alimentados com bateria
- Saída sonora com piezo de 105dBA, com volume ajustável
- Tamper de tampa e parede
- Inclui 5 baterias de 3V de lítio de vida longa para vida útil da bateria típica de 3 anos

### Sirene Externa - Adicionais:

- Estrobo LED de vida longa e baixa voltagem
- Taxa de flash e tempo do estrobo ajustáveis
- Pinos para segurar as tampas externas e internas durante a instalação (Não aplicáveis no ProSound sem fio)



## Acessórios sem fio

### Segurança



#### Detector de fumaça sem fio

O detector de fumaça sem fio fotoelétrico é projetado para o uso somente em unidade residencial. Quando uma quantidade suficiente de fumaça é detectada, o detector soa a sirene interna e o transmissor envia uma mensagem de alarme.

RWT33S Detector de fumaça sem fio

- Detector de fumaça fotoelétrico com montagem de teto
- Sem emissão de radiação
- Modo de teste
- Tamper de tampa e parede
- Usa 2 baterias de lítio de 3v de vida longa



#### Detector de inundação sem fio

O detector de inundação sem fio fornece um alarme no caso de inundação acima do nível do sensor.

RWT6F Detector de inundação sem fio

- Microprocessador digital com processamento de sinal digital inteligente
- Cabo de 2.4m (8') entre o sensor de inundação e o transmissor sem fio
- Inclui bateria de lítio de 3V de vida longa
- Proteção de tamper de tampa e traseira para o transmissor



#### Detector de CO sem fio

Um supervisor e transmissor eficaz para a detecção e monitoramento do acúmulo de monóxido de carbono (CO) de maneira contínua.

RWT6CO Detector de CO sem fio

- Alarme alto (85 dB) e sinal transmitido para o painel quando se detecta um acúmulo de CO
- Botão de teste e função de teste automático contínuo
- Projetado para atingir os requisitos do padrão 2034 UL
- Inclui 2 baterias de lítio de 3v de vida longa



#### Detector de gás sem fio

Um supervisor e transmissor eficaz para a detecção do acúmulo de gás Butano, Propano e Metano (gás natural) de cozimento e aquecimento.

RWT6G Detector de gás sem fio

- Alarme alto (85 dB) e sinal transmitido para o painel quando se detecta um acúmulo de gás
- Botão de teste e função de teste automático contínuo
- Alimentado com corrente de 110 ou 220VAC local

## Controles e teclados



### Pulseira transmissora de pânico

Uma pulseira com botão transmissor de pânico elegante que também pode ser usada como um pingente

RWT51P Pulseira transmissora de pânico

- Resistente a água com Grau de Proteção Ambiental IP67
- Designado para uma zona no painel de controle
- Indicação LED de transmissão e bateria fraca
- Inclui uma bateria de Lítio



### Controle de pânico com dois botões

O controle de pânico com dois botões previne alarmes falsos de pânico por necessitar que os dois botões sejam pressionados simultaneamente para causar um alarme. O controle inclui um clipe de cinto ou ele pode ser anexado a um chaveiro.

RWT52P Controle de pânico com dois botões

- Montagem de chaveiro ou de cinto
- Designado para uma zona no painel de controle
- Indicação LED de transmissão e bateria fraca
- Inclui uma bateria de Lítio



### Controle sem fio com 4 botões

O controle de 4 botões é um transmissor miniatura para o uso como um controle remoto dos sistemas sem fio do RISCO Group. A funcionalidade do botão é programável para operações de armar, desarmar, permanecer, pânico e saída.

RW132KF1	Controle com 4 botões com código de rolagem, preto
RWT4RC	Controle com 4 botões com código de rolagem, cinza
RWT54	Controle de zona com 4 botões, cinza

- Tecnologia Rolling Code ou distribuição de zona
- Os modelos de zona têm 3 canais para operações de armar/desarmar, pânico e saída
- Tamanho de bolso para montagem em chaveiros ou como pingente
- Indicação LED de transmissão e bateria fraca
- Inclui uma bateria de Lítio



### Teclado sem fio

O teclado sem fio é uma unidade de controle remoto alimentada com bateria para a operação do sistema WisDom do RISCO Group.

RWSALKWL Teclado sem fio para o WisDom™

- Botões grandes e de fácil operação
- Tecnologia Rolling-code
- Indicação LED de transmissão e bateria fraca
- Inclui uma bateria de Lítio

## Acessórios



### Repetidor sem fio

O repetidor sem fio é usado para estender o alcance dos acessórios sem fio do RISCO Group.

RP128EWR Repetidor sem fio

- Receptor e transmissor super Heterodyne de alta sensibilidade
- Até 12 transmissores por receptor
- Os repetidores podem ser colocados em cadeia para extensão de alcance até 7 vezes
- Bateria reserva interna recarregável (baterias não fornecidas)
- Aceita alimentação de 12-16 volts AC ou fonte de alimentação DC



## Tecnologias exclusivas de detecção

O RISCO Group desenvolveu tecnologias de detecção de ponta que aumentam significativamente o desempenho de captura enquanto reduz a incidência de alarmes falsos. Estas tecnologias exclusivas permitem a diferenciação confiável entre humanos e interferências em ambientes externos e internos.



### Tecnologia de microondas de banda-K

Reduzindo alarmes falsos em detectores DT internos

A tecnologia de microondas de banda-K opera em 24GHz e dá uma cobertura mais uniforme da área de detecção. Os recursos de microondas de banda-K reduziram a penetração de parede ("sangramento de sinais") de forma que pessoas andando em um corredor fora da sala protegida não causam alarmes falsos.



### Tecnologia de Reconhecimento de Oscilação (Sway Recognition™)

Tecnologia de microondas para detectores externos e industriais

A tecnologia de Reconhecimento de Oscilação reconhece e exclui disparos falsos oriundos de objetos que se movem (balançam), porém não se locomovem (andam), como arbustos. Dois canais de microondas possibilitam a diferenciação de movimentos para frente e para trás e subtrai esses pulsos doppler, medindo a distância real de deslocamento.



### Tecnologia de Correlação Digital (Digital Correlation™)

Tecnologia PIR para detectores externos

A tecnologia de Correlação Digital assegura que apenas objetos que causem sinais similares e correlatos em ambos os canais de infravermelho passivo sejam considerados ameaças. Dois canais independentes de infravermelho passivo com lentes separadas criam um padrão de entrelace vertical, criando a imunidade contra animais que, devido ao seu tamanho, não podem estar em ambos os canais ao mesmo tempo.



### Imunidade de luz solar direta (Direct Sunlight Immunity)

Para Wired e Wireless Barrier Beams

A imunidade de luz solar direta é alcançada usando um feixe com duração de pulso extremamente curta em conjunto com filtros ópticos e eletrônicos. Este projeto exclusivo filtra a energia de IR do sol e fornece um alto desempenho mesmo com luz solar direta.



### Tecnologia de Consumo verde (Green Consumption Technology)

Para Wireless Barrier Beams

Um projeto eletrônico inteligente, com sincronização de módulo e duração de pulso extremamente curta, permite alcançar uma vida útil normalmente de 3 anos com baterias padrão de lítio de 3V.



### Módulos de montagem frontal

Para Wired & Wireless Barrier Beams

Um projeto com patente pendente permite a inserção de módulos de feixes pela parte frontal e prendendo a sua posição com um simples encaixe de pino. Esta Tecnologia revolucionária permite a rápida adição ou substituição de módulos de feixes, sem remover os trilhos das paredes.



### Tecnologia Anti-Camuflagem (Anti-Cloak™)

Detecta ladrões camuflados nos detectores DT internos



A tecnologia Anti-camuflagem (ACT™) é uma tecnologia inovadora que proporciona os benefícios da alta imunidade contra falsos alarmes - do modo operacional de dupla tecnologia e, sem sacrificar estes benefícios, garante um alto desempenho de detecção, quando o canal de infravermelho passivo está com detecção comprometida (equivalência de calor; tentativas de camuflagem). O ACT™ altera o modo operacional automaticamente, de "Dupla Tecnologia" para "apenas Microondas" (com parametrização diferenciada), no momento em que é detectado o comportamento que indica a camuflagem ou a equivalência térmica.



### Tecnologia Green Line™

Tecnologia amigável ao ambiente para os detectores DT



A tecnologia Green Line segue as diretrizes amigáveis ao meio ambiente, evitando o excesso de emissão de radiação. Nos detectores Green Line o canal de microondas pode ser desativado automaticamente quando o sistema de alarmes está desarmado, para evitar emissão de microondas em excesso e sem necessidade enquanto as pessoas se encontram no local.



### Infravermelho Ativo, nos Detectores de Dupla Tecnologia e nos Detectores de Infravermelho Passivo

A tecnologia mais confiável em Anti-Máscara

A tecnologia de infravermelho ativo testa os desvios na lente transparente e os reflexos próximos da lente. Infravermelho ativo é o mais confiável método de Anti-Máscara, com checagens contínuas da capacidade física do detector de "ver" através da lente, para indicar mascaramento e restauração do evento de mascaramento.



### Anti-Sabotagem por Proximidade

Alertas de proximidade para tentativas de sabotagens por aproximação

A Anti-Sabotagem por proximidade emite um pré-alerta antes de o detector ser danificado ou mascarado. Essa tecnologia exclusiva utiliza os dois canais de microondas para identificar a aproximação individual, com a análise de direção e proximidade.



### Processamento Digital Inteligente do Sinal (DSP)

Tecnologia avançada de processamento de sinal de Infravermelho Passivo para detectores internos

O DSP proporciona ao detector ajuste automático em tempo real do "limiar" do disparo de alarme, como resposta à velocidade em que o intruso cruza os feixes de detecção por infravermelho passivo. Esta tecnologia, comparando-se com a forma convencional de Limiar pré-fixado de fábrica, proporciona a captação de eventos reais que seriam rejeitados e a eliminação de alarmes falsos que seriam gerados, por detectores convencionais.



### Limiar Variável para Imunidade contra Pequenos Animais (VPT™)

Tecnologia exclusiva de processamento de Infravermelho Passivo para detectores imunes a animais de estimação

O algoritmo VPT™ junto com o desenho customizado das lentes possibilita aos detectores fazerem uma distinção entre intrusos e animais. O VPT™ mede a frequência de cruzamento dos feixes e seleciona o nível de limiar correto para alarme. O limiar é ajustado acima do sinal gerado por animais e abaixo dos sinais que os intrusos geram para cada frequência, assegurando que os intrusos sejam sempre detectados enquanto os animais são ignorados.



## Detectores | Externos | WatchOUT™



### WatchOUT™ eXtreme

Reliable Outdoor Detection



Possibilitar detecção confiável de intrusão em ambiente externo é um desafio imenso, que tem sido feito acima de todas as expectativas pelo premiado detector WatchOUT™ eXtreme.

O WatchOUT™ Extreme pode ser instalado no barramento "RISCO Bus" provendo economia de tempo para configuração de parâmetros, controle e diagnóstico remoto via teclado do sistema de segurança da RISCO Group e software remoto de PC, e adicionalmente, ele economiza em cabeamento e em expansores de zona físicos.

- Cobertura: Ângulo aberto: 15m (50') 90°, Longo alcance: 23m (75') 5°, Barreira: 15m (50') 5°
- Imune à animais de estimação até 70cm (2'4' )
- Dois canais de Infravermelho Passivo + Dois canais de Microondas
- O anti-colisão de microondas permite instalações de costas um para o outro e frente a frente
- Altura de montagem flexível de 1m a 2.7m, suportes rotativos de largo alcance, capuz de proteção e Grau de Proteção Ambiental IP65
- O barramento RISCO Bus fornece economia de cabeamento, custos de mão de obra e equipamentos de instalação, enquanto fornece os benefícios de serviços remotos (para mais informações veja a página 21)
- Relês ópticos com imunidade a grandes imãs
- Anti-camuflagem por Infravermelho Ativo e Alertas de proximidade



### O reconhecimento seletivo de eventos do WatchOUT™ é acionado por 4 canais de detecção

A tecnologia **Sway Recognition™** usa 2 canais de microondas para o reconhecimento e exclusão de objetos que se movem tais como galhos e árvores.

A tecnologia **Digital Correlation™** usa 2 canais de Infravermelho Passivo com lentes separadas para assegurar que somente alvos que causem sinais similares e correlatos nos dois canais PIR acionem o alarme. Animais de estimação, mudanças bruscas de temperatura e reflexos são ignorados.

## Proteção 24 horas contra vandalismo

 O WatchOUT™ Extreme fornece proteção 24 horas contra sabotagem e camuflagem.

 O **Anti-Máscara** por Infravermelho Ativo detecta o mascaramento da lente, quando sua lente esteja suja ou por objetos pendurados sobre o capuz.

O **Anti-sabotagem por proximidade** envia um alerta antes que o detector seja danificado ou camuflado. Pelo uso exclusivo dos dois canais de microondas identifica o indivíduo se aproximando - com a análise de direção e proximidade.



## WatchOUT™ é ideal para a proteção de locais de antenas remotas

O WatchOUT™ eXtreme é o único detector externo que é confiável o suficiente para a proteção de locais remotos em ambientes externos difíceis. Com o WatchOUT™, o RISCO Group fornece a solução perfeita, se instalado no barramento RISCO Bus e controlado a partir do SynopSYS™ na sala de controle via IP ou GSM/GPRS.



## WatchOUT™ PIR e Wireless (sem fio)

O WatchOUT™ Wireless (sem fio) e PIR com fio foram redesenhados para proporcionarem melhor imunidade contra falso alarme, utilizando 2 canais de Infravermelho Passivo, com 2 áreas de detecção em separado. Somente quando um intruso é detectado dentro de ambas as áreas o alarme é disparado, eliminando falsos alarmes de animais de estimação e reflexos.

- Detecção por Infravermelho Passivo confiável para áreas externas
- Duas áreas de detecção para uma estabilidade superior
- Cobertura com lente de ângulo aberto ajustável até 12m (40')
- Lentes opcionais de longo alcance - 23m (75')
- Imune à animais de estimação até 45kg (100lb)
- Capuz de proteção e Grau de Proteção Ambiental IP65



RK315DT	WatchOUT DT Extreme
RK312PR	WatchOUT PIR
RA300S	Suporte padrão para modelos WatchOUT PIR e Wireless (incluso no modelo WatchOUT DT Extreme)
RA300B	Suporte de barreira para instalação a 90° da superfície de montagem
RA300P	Adaptador de poste para instalação profissional sobre postes
RA300C	Adaptador de conduíte para instalação com fiação do lado de fora da parede, quando não estiver usando o suporte padrão

RA300SC	Adaptador Metálico de conduíte para instalação com fiação do lado de fora da parede, quando estiver usando o suporte padrão
RL312LR	Lentes de longo alcance para o WatchOUT Wireless e PIR com fio
RA300HS	Demonstração do WatchOUT com Suporte - sem eletrônica; para demonstração ou instalação de detector falso
RA300VC	Tampa do WatchOUT com adaptador para câmera WATEC CCD (câmera não incluída)



## Detectores | Externos | Barrier Beams



# Barrier Beams



O reconhecido detector de Barreira de feixes de infravermelho ativo "Wireless Barrier Beams e Wired Barrier Beams" do RISCO Group, é a solução máxima para proteção perimétrica externa de propriedades comerciais e residenciais.

Equipado com as tecnologias inovadoras, alto desempenho e flexibilidade, é protegido até contra luz solar direta. A instalação nunca foi tão fácil, através do plug & play auto-setup e da montagem frontal de módulos de feixes (patente pendente).

- Alcance externo de até 5m (16'5") no Wireless Barrier Beams e de 15m (50') no Wired Barrier Beams
- Faixa de proteção até 2.7m (9'), com até 10 pares de feixes duplos sincronizados
- Opera com luz do sol direta devido à exclusiva tecnologia de feixe infravermelho
- Alta imunidade contra falsos alarmes de folhas, fragmentos soprados e pequenos animais
- Setup automático Plug & Play entre os feixes duplos - o sistema de feixes de Infravermelho reconhece os links dos feixes duplos no trilho sem a necessidade de ajuste de jumper
- Recurso de anti-colisão previne interferência entre unidades adjacentes
- Anti-sabotagem fornecido por sinal de feixe criptografado com identificação do sistema
- Montagem frontal com patente pendente permite a fácil adição ou substituição dos módulos sem remover o trilho da parede
- Proteção de tamper de tampa e parede
- Alinhamento simples dos feixes usando indicações do LED e sirene
- Suporte rotativo para ajuste do alinhamento lateral
- Os modelos sem fio são alimentados com baterias de 3V CR123A de lítio padrão com vida útil de até 3 anos
- Tampa do filtro do Infravermelho de policarbonato com proteção UV e trilho de alumínio anodizado



## Destaques do Barrier Beam

Característica	Explicação dos benefícios
<b>Alta imunidade de alarme falso com feixes duplos em cada link de Infravermelho</b>	Até 10 feixes duplos de Infravermelho podem ser fixados em cada trilho. Os feixes duplos por link fornecem uma alta imunidade contra alarmes falsos de folhas, fragmentos soprados e pequenos animais, já que o alarme somente é disparado quando os dois feixes são obstruídos.
<b>Protocolo de comunicação sincronizado</b>	Cada link de feixe duplo transmite e recebe em um intervalo de tempo dedicado, eliminando interferências e prolongando a vida útil da bateria
<b>Sinal de feixe criptografado</b>	Fornecer uma proteção de anti-sabotagem já que cada unidade de transmissão é codificada com uma identificação exclusiva e sincronizada pelo trilho receptor durante o processo de instalação.
<b>Tecnologia exclusiva de pulso de feixe</b>	Pulsos excepcionalmente curtos economizam a vida útil da bateria e permitem o funcionamento com luz solar direta sobre o equipamento.
<b>Módulos de montagem frontal</b>	Fácil adição e substituição de módulos sem remover os trilhos da parede.
<b>Barra de LED e sirene correlacionada</b>	Ferramentas visuais e audíveis para o alinhamento fácil e rápido dos feixes.
<b>Alimentado com baterias padrão</b>	As baterias podem ser facilmente substituídas. Cada link de feixe duplo usa uma única bateria de lítio CR123A de 3V com vida útil média de 3 anos.

## Produzido para qualquer altura e nível de segurança com nossos kits de feixes de barreira

A flexibilidade da altura de barreira e a densidade do feixe fornecem uma solução sob medida para qualquer instalação. O Wireless Barrier Beams ou Wired Barrier Beams são flexíveis a instalação até 2.7m (9ft). Até 10 módulos de feixes duplos (20 feixes) podem ser simplesmente inseridos em cada trilho da barreira para alcançar o nível de segurança necessário em sua aplicação.

## Wired Barrier Beams

- Cobertura externa: 15m (50'), Cobertura interna: 20m (66')
- Instalação com relê ou barramento RISCO Bus
- O barramento RISCO Bus fornece economia de cabeamento, custos de mão de obra e equipamentos de instalação, enquanto fornece os benefícios de serviços remotos (para mais informações veja a página 27)
- Entrada de zona extra no modo de barramento RISCO Bus, para uma instalação conveniente de qualquer detector de relê economizando em fiação para o painel

RK74B405	Feixe de barreira de 0.5m com fio
RK74B810	Feixe de barreira de 1m com fio
RK74KB	Kit básico de feixe com fio

RK74KE	Kit de extensão de feixe com fio
RK74KR25	Trilhos de feixe de barreira de 2.5m
RK74KC25	Lentes dos Trilhos de feixe de barreira de 2.5m

Veja na página 33 para os modelos de Wireless Barrier Beam



## Detectores | Industrial | WatchIN™



### WatchIN™ Industrial Grade 3 Detector



Os detectores industriais de Grau 3 WatchIN™ fornecem um desempenho superior de captura e imunidade de alarmes falsos, especialmente em ambientes difíceis tais como áreas de produção com máquinas em operação, locais de construção, estaleiros e hangares.

O WatchIN™ Inclui as mais avançadas tecnologias de detecção do RISCO Group e pode ser controlado e diagnosticado remotamente com o barramento RISCO Bus.

- Dois canais de microondas e dois canais Infravermelho
- Cobertura: 25m (82') 90° ou Barreira 27m (89') 5°
- O barramento RISCO Bus fornece economia de cabeamento, custos de mão de obra e equipamentos de instalação, enquanto fornece os benefícios de serviços remotos (para mais informações veja a página 21)
- Infravermelho ativo para anti-mascára
- O recurso de anti-colisão de microondas, permite a instalação de detectores próximos de mesma tecnologia
- Tecnologia Sway Recognition™ para eliminar alarmes falsos de máquinas em operação
- Relés ópticos com imunidade a grandes imãs
- Resistor EOL triplo integrado, selecionável por jumper
- Larga gama de suportes profissionais e câmara opcional



#### O WatchIN™ é ideal para uso em ambientes hóstis

O detector industrial de Grau 3 WatchIN™ tem Grau de Proteção Ambiental IP65 que elimina o ingresso de partículas de poeira comum em locais industriais e permite a instalação em áreas de grande umidade tais como hangares abertos costeados pelo mar.

RK325DT	WatchIN de Grau 3 DT AM com suporte padrão e lente de barreira para substituição
RA300B	Suporte de barreira

RA300P	Adaptador para poste
RA300C	Adaptador para conduíte
RA300SC	Conduíte metálico do suporte



## Industrial LuNAR™

High Ceiling Mount Detectors up to 8.6m/28ft



O Industrial LuNAR™ de grau 3 é o detector com montagem de teto mais inteligente disponível no mercado. Com um controle remoto bi-direcional exclusivo, altura de montagem de até 8,6 metros.

Sendo o único detector de montagem de teto com a tecnologia Anti-Cloak™ (anti-camuflagem), ele detecta tentativas de camuflagem de um intruso e fornece o mais alto nível de desempenho - mesmo em armazéns com altas temperaturas.

- Detector de barramento RISCO Bus com tecnologia Anti-Cloak™
- Altura de montagem de até 8.6m (28')
- Padrão de cobertura com diâmetro de 360° por 18m (60')
- 3 canais Infravermelho ajustados independentemente para uma cobertura customizada
- O barramento RISCO Bus fornece economia de cabeamento, custos de mão de obra e equipamentos de instalação, enquanto fornece os benefícios de serviços remotos (para mais informações veja a página 21)
- Anti-máscara por Infravermelho ativo em todos os três canais
- Resistores EOL tripos integrados, seleccionáveis por jumper
- Controle e diagnósticos remoto via software de configuração PC ou com um controle remoto bidirecional



### Aplicação do LuNAR™ Industrial

O LuNAR™ Industrial é o melhor detector para a proteção de armazéns, devido a altura da instalação de até 8.6m (28') e devido a tecnologia Anti-Clock™ que detecta mesmo em armazéns em dias muito quentes, sem ar condicionado no ambiente. O LuNAR™ Industrial é a solução ideal para esta aplicação já que é difícil camuflar ou bloquear o detector sem intenção quando prateleiras são redistribuídas ou caixas são empilhadas.

RK200DTG3	G3 LuNAR™ Industrial DT AM de Grau 3
RK200RC	Controle remoto do LuNAR™ Industrial



Controle remoto  
IR bi-direcional



# Seismic Detector

O Seismic Detector do RISCO Group é o último lançamento para proteção 24 horas de caixas fortes, cofres, ATMs, paredes de concreto reforçado e salas fortes, gabinetes de aço blindados, máquinas de venda de produtos e portas. Ativado pelas avançadas tecnologias da RISCO Group, o detector monitora a vibração e a temperatura da superfície protegida e detecta todos os tipos conhecidos de ataques de invasores, como marretas, brocas com ponta de diamante, explosivos, ferramentas de pressão hidráulica e ferramentas térmicas.

- Sensor Piezo com o processamento de sinal digital de reconhecimento padrão
- Sensores de temperatura detectam ataques de extremo frio e alta temperatura
- Cobertura de detecção com raio de até 5m (16')
- Proteção anti-perfuração
- Controle remoto para redução da sensibilidade, permite a redução de sensibilidade durante o funcionamento de ATM e máquinas de venda de produtos
- Gerador externo de teste e placa de montagem são fornecidos com o detector
- Resistores EOL integrados
- Proteção de tamper de tampa e parede
- Instalação no modo relê ou barramento RISCO Bus
- O barramento RISCO Bus fornece economia de cabeamento, custos de mão de obra e equipamentos de instalação, enquanto fornece os benefícios de serviços remotos (para mais informações veja a página 21)

RK66S000000A Seismic Detector, com placa de montagem e gerador de teste





## ShockTec™ e ShockTec™ Plus Detectores de choque digitais

O ShockTec™ fornece uma proteção de perímetro confiável 24 horas. Um alarme é ativado sempre que houver uma tentativa de forçar, esmagar, perfurar ou serrar uma janela, porta, parede ou teto protegidos - enquanto o intruso ainda está no lado de fora.

- Microprocessador digital com processamento de sinal digital inteligente
- Detecção de ataque bruto
- O ShockTec™ Plus vem com um contato magnético de porta/janela para a proteção contra choque e contato (zonas separadas)
- As tentativas em burlar o contato magnético com grandes ímãs causam um alarme de tamper (somente no modelo ShockTec Plus™)



## ViTRON™ - Detectores de quebra de vidro acústico

O ViTRON™ usa um padrão de reconhecimento de frequência dupla para detectar quebras de todos os tipos padrão de vidros em esquadrias enquanto ignora outras possíveis fontes de alarmes falsos.

- Detecção confiável de quebra de vidro no perímetro
- Detecta a quebra de todos os tipos de vidros: planos, temperados, laminado e aramado
- Padrão de reconhecimento de frequência dupla baseado em microprocessador
- Alcance de 9m (30') com um microfone omnidirecional
- Teste usando o testador ViTRON™
- Com ajuste livre e de fácil instalação



## LuNAR™

A série LuNAR™ combina capacidades sofisticadas de detecção com um projeto fino. O LuNAR™ é a solução ideal para áreas em que montagens de parede e de canto são inadequadas. O LuNAR está disponível em três modelos: DT AM de Grau 3, DT de Grau 2 e PIR de Grau 2.

- Montagem de teto de perfil baixo com 360°
- Diâmetro de cobertura de 12m (40')
- 3 modelos:
  - Tecnologia Anti-Cloak™ (modelos DT)
  - Green Line™ para o desligamento do Microondas durante o desarme (DT de Grau 3)
  - Infravermelho ativo com anti-máscara (DT de Grau 3)
- Resistores EOL triplos integrados, selecionáveis por jumper (DT de grau 3)
- Tamper de tampa e parede

RK600S	ShockTec™
RK601SM	ShockTec Plus™ com contato magnético
RA601BR	Plástico marrom para o ShockTec Plus
RG61G3	Detector de quebra de vidro ViTRON™
RG71FMG3	Detector de quebra de vidro ViTRON™ Plus

RG65	Testador para o ViTRON™
RA66	Suporte rotativo para o ViTRON™
RK150DTG3	LuNAR™ DT AM de Grau 3
RK150DT	LuNAR™ DT
RK 2000DPC	LuNAR™ PIR



## Detectores | Comercial | BWare™



# BWare™



A BWare™ é a série mais atual de detectores internos do RISCO Group. Provido com as tecnologias de detecção do RISCO Group, estes detectores elegantes e de fácil instalação são ideais para instalações comerciais, institucionais e residenciais de alta tecnologia. O BWare é extremamente confiável graças a sua tecnologia exclusiva de detecção e microondas de banda-K.

- Microondas de banda-K para um desempenho superior e imunidade para alarme falso
- Design fino e elegante
- Dupla Tecnologia - Microondas e Infravermelho
- Modelos de 15m ou 25m (50'ou 82')
- Tecnologia Anti-Cloak™ (ACT™)
- Green Line™ para o desligamento do Microondas durante o desarme
- Anti-máscara por Infravermelho Ativo nos modelos de Grau 3
- Resistores EOL triplos integrados, selecionáveis por jumper
- Relês ópticos com imunidade a grandes imãs
- Proteção de taper de tampa, de parede/canto
- Lentes de corredor e cortina (opcional)
- Os modelos de barramento RISCO Bus incluem uma entrada de zona extra para uma conexão apropriada de um contato ou qualquer detector de relê, economizando em fiação de volta para o painel
- O barramento RISCO Bus fornece economia de cabeamento, custos de mão de obra e equipamentos de instalação, enquanto fornece os benefícios de serviços remotos (para mais informações veja a página 21)

### Microondas de banda-K

A tecnologia de microondas de banda-K fornece uma detecção mais precisa e dá uma cobertura mais uniforme da área de detecção. O microondas de banda-K não penetram reduzindo alarmes falsos de pessoas andando no lado de fora da sala protegida.

#### Grau 3

RK515DTG3	Bware DTAM de Grau 3, 15m (50')
RK525DTG3	Bware DTAM de Grau 3, 25m (82')
RK500QOG3	BWare QUAD AM, de Grau 3
RK515DTBG3	Bware Bus DT AM de Grau 3, 15m (50')
RK525DTBG3	Bware Bus DT AM de Grau 3, 25m (82')
RK500QBG3	BWare Bus QUAD AM, de Grau 3

#### Grau 2

RK515DT	Bware DT de Grau 2, 15m (50')
RK525DT	BWare DT de Grau 2, 25m (82')
RK500Q	BWare QUAD, de Grau 2
RA51T	Suporte de parede/teto BWare com obturador



## iWISE®



A iWISE® é a série de detectores carro chefe do RISCO Group com tecnologia Anti-Cloak™ para a detecção de intrusos camuflados ou em condições desfavoráveis de temperatura ambiental, possui infra vermelho ativo para detecção de anti-mascaramento confiável. O iWISE está disponível em uma variedade de modelos de Grau 2, Grau 3, Imune a animais de estimação e instalação no Barramento RISCO Bus.

- Dupla Tecnologia - Microondas e Infravermelho
- Modelos de 15m ou 25m (50'ou 82')
- Tecnologia Anti-Cloak™ (ACT™)
- Green Line™ para o desligamento do Microondas durante o desarme
- Anti-máscara por Infravermelho Ativo nos modelos de Grau 3
- Resistores EOL triplos integrados, selecionáveis por jumper
- Relês ópticos com imunidade a grandes imãs
- Proteção de tamper de tampa, parede/canto
- Lentes de corredor e cortina (opcional)
- Os modelos de barramento RISCO Bus incluem uma entrada de zona extra para uma conexão apropriada de um contato ou qualquer detector de relê, economizando em fiação de volta para o painel
- O barramento RISCO Bus fornece economia de cabeamento, custos de mão de obra e equipamentos de instalação, enquanto fornece os benefícios de serviços remotos (para mais informações veja a página 21)

### Grau 3

RK815DTG3	iWISE DTAM de Grau 3, 15m (50')
RK825DTG3	iWISE DTAM de Grau 3, 25m (82')
RK800Q0G3	iWISE QUAD AM, de Grau 3
RK815DTBG3	iWISE Bus DT AM de Grau 3, 15m (50')
RK825DTBG3	iWISE Bus DT AM de Grau 3, 25m (82')
RK800QB3	iWISE Bus QUAD AM, de Grau 3
RK800QS	iWISE QUADSEQ, de Grau 3

### Grau 2

RK810DT	iWISE DT de Grau 2, 10m (33')
RK815DT	iWISE DT de Grau 2, 15m (50')
RK825DT	iWISE DT de Grau 2, 25m (82')
RK800Q	iWISE QUAD, de Grau 2
RK811DTPT	iWISE DT PET
RK800PT	iWISE PET
RA91T	Suporte de parede/teto iWISE com obturador
RA91	Suporte de parede/canto do iWISE
RA90	Suporte de teto do iWISE

### Lentes

iWISE DT AM G3	
RL115CV	Cortina de 12m (40')
RL15V	Corredor 15m (50')
RL17V	Corredor 23m (75')
iWISE DT G2	
RL115C	Cortina de 12m (40')
RL15	Corredor 15m (50')
RL17	Corredor 23m (75')



## Sirenes | ProSound™



# ProSound™

Professional External Sounder

As sirenes externas profissionais ProSound™ do RISCO Group combinam alto desempenho e confiança com um design elegante, tornando o complemento ideal para qualquer instalação.

O ProSound™ pode ser instalado em qualquer painel de controle ou no barramento (RISCO Bus) dos sistemas do RISCO Group, simplificando a instalação e adicionando capacidades sofisticadas de controle e diagnóstico remoto que asseguram uma economia progressiva em tempo e deslocamento de técnico.

- Estrobo SLT™ de vida longa com sirene de 106 dBA
- Carcaça de policarbonato com tratamento de UV, resistente ao tempo e resistente a vandalismo
- Proteção contra burlagens por abafamento com espuma, anti-perfuração e anti-proximidade
- Tampa dupla com capa metálica interna
- Ajustes de parâmetros e diagnóstico remotos quando instalado no barramento RISCO Bus
- A bateria permite 36 horas de backup ou 80 minutos de alarme
- Carregamento automático e desconexão automática da bateria prevenindo o descarregamento
- Indicadores de acionamento/desarme e memória de alarme via status por LED
- Tamper de parede e de tampa com resistor EOL interno

### Novidades!

- Refletor opcional com patente pendente para iluminar a sua logomarca a todo tempo, fazendo propaganda de seu negócio mesmo nas noites mais escuras.
- Design mecânico novo e melhorado
- ProSound agora disponível em uma versão totalmente sem fio

RS200WAP	ProSound™ Com proteção de proximidade
RS200WA	ProSound™
RS400LW	Refletor para o ProSound™



## LuMIN8™

Professional Sounder with Logo Illuminator

A sirene externa profissional LuMIN8 usa um refletor com patente pendente para iluminar a sua logomarca a todo tempo, fazendo propaganda de seu negócio mesmo nas noites mais escuras.

Provido pela tecnologia de barramento (RISCO Bus), a LuMIN8 suporta o serviço remoto quando instalada em um sistema de segurança do RISCO Group, economizando tempo e dinheiro na instalação e manutenção.

- Sirene de piezo duplo
- PCB encapsulado
- Uma dobradiça de trava e um fixador de chave de fenda atuam como um segundo par de mãos durante a instalação
- Confirmação de ajuste audível
- Opções de som selecionáveis
- Modo remoto e de engenharia local
- Proteção contra conexão invertida da fonte de alimentação
- Tamper de tampa e parede



### Tecnologia inovadora de luz de superfície



Ambos os refletores de iluminação de logomarca e estrobo do ProSound e do Lumin8 empregam uma tecnologia inovadora de luz de superfície (SLT™) em que a luz é emitida a partir de um LED de superfície montado que usa menos energia, são mais robustos e têm vida útil muito maior do que luzes de xenônio ou halogênicas.

RS4012	LuMIN8, Lente azul
RS401DB	LuMIN8 Falso



# Tabela de recursos dos sistemas de segurança

Tabela de recursos dos sistemas de segurança						
Segurança	ProSYS 128	ProSYS 40	ProSYS 16	LightSYS	Agility	WisDom
Tipo	Sistema de segurança integrado para os mercados comercial e industrial			Sistema híbrido para os mercados residencial e comercial	Sem fio bidirecional (2-Way) com teclado separado	Sem fio com teclado integral
Graduação de segurança da EN (Norma Europeia)	Grau 3 ou 2			Grau 2	Grau 2	Grau 2
Zonas	8-128	8-40	8-16	8-32	32 (até 4 com fio)	32 + 1 com fio
Partições	8	4	4	4	3	3
Grupos por partição	4	4	4	4		
Zonas sem fio	120	32	8	32	32	32
Códigos de usuários	99	60	30	16	30	30
Registro de evento	250 expansível para 999	250 expansível para 512	250	500	250	250
Saídas programáveis	6-70	6-38	6-22	4-14	4 com expansor I/O	4
Números de conta	12	8	4	4	3	3
Reportando formatos				Contato ID, nível SIA 2 e 3 (suporta texto), IP Receiver, outros formatos principais		
Teclados com fio	16	12	8	4		Teclado LCD integral
Teclados sem fio		4 (teclados de 1 via)		2 (teclados de 1 via)	3 (teclados bidirecional (2-Way) ou unidirecional (1-Way))	2 (teclado de 1 via)
Leitores de chave de proximidade						
Módulo de voz com guia de menu completo	Opcional	16		8	Integral como padrão	Integral como padrão
	- Fale e escute remoto			Opcional	- VOX bidirecional (2-Way) para chaveamento automático entre escuta e fala (listen-in and speak-in)	- Escuta e fala remota
	- Mensagens gravadas de usuários			- Mensagens gravadas de usuários	- Mensagens pré-gravadas de fábrica ou gravadas pelo usuário para todas as zonas, partições, saídas	- Mensagens gravadas pelo usuário para todas as zonas, partições, saídas
	- Operações remotas como reconhecimento de desarme, ativar			- Operações remotas como reconhecimento de evento, arme ou desarme, ativar saída	- Operações remotas como reconhecimento de evento, arme ou desarme, ativar saída	- Operações remotas como reconhecimento de evento, arme ou desarme, ativar saída
Resistência de zona		Selecionável 4.7 K - em breve		Completamente selecionável (2.2K padrão)		
Controle de acesso integrado	16 portas	8 portas	4 portas			
Caixa padrão	Metálica	Metálica		Polycarbonato ou Metálica		Polycarbonato
IP		ACM		Módulo plug-in	Módulo plug-in	AGM
GSM/GPRS		AGM		Módulo plug-in	Módulo plug-in	Embutido
PSTN		Embutido		Embutido	Opcional	
Rádio de longo alcance	Instalado no barramento RISCO Bus, reporte avançado, programado separadamente			Completamente integrado e programado a partir do LightSYS		
Integração SynopsYS		✓				
Detetores de barramento RISCO Bus	128	40	16	32		
Diagnósticos e definição de parâmetro do detetor remoto	Em sirenes e detetores de barramento RISCO Bus			Em sirenes e detetores de barramento RISCO Bus	Em Sirenes e Detetores sem fio bidirecional (2-Way)	Em Sirenes sem fio bidirecional (2-Way)
Teste de barramento (Bus)	✓	✓		✓	✓	
Menu Intuitivo	Em breve			✓	✓	
Entradas adicionais	Tamper de caixa, tamper de sirene			Tamper de caixa, tamper de sirene	4 entradas de zona com fio via expansor I/O sem fio	
Módulo de Transferência de Programação	✓	✓		✓	✓	✓
Receptores sem fio	Até oito receptores de 8 ou 16 zonas, instalados fora da unidade principal	Até oito receptores de 8 ou 16 zonas, instalados fora da unidade principal	Receptor de 8 zonas, instalados fora da unidade principal	Até dois receptores de 32 zonas, podem ser instalados dentro ou fora da unidade principal	32 zonas, integral na unidade principal	32 zonas, integral in main housing
Sirene e Detetores sem fio bidirecional (2-Way)	Em breve	Em breve	Em breve	Em breve	✓	Apenas sirenes
Verificação de vídeo					✓	
Aplicações por Smartphone e Gerenciamento via WEB		Em breve	Em breve	Em breve	✓	

# Tabela de recursos dos Detectores de movimento

Tabela de recursos dos Detectores de movimento								
	WatchOUT™ DT eXtreme	WatchOUT™ PIR	WatchIN™	LuNAR™ Grau 3 Industrial	BWare DT AM Grau 3	BWare QUAD AM Grau 3	BWare DT	BWare QUAD
Tipo	IP65 Externo	IP65 Externo	IP65 Industrial	Teto alto industrial	DT interno	QUAD interno	DT interno	QUAD interno
Barramento RISCO Bus	✓	✓	✓	✓	Modelos especiais Bware Bus			
Microondas	Banda-X, 2 canais		Banda-X, 2 canais	Banda-X	Banda-K		Banda-K	
Sensor Infravermelho	2 elementos duplos, 2 lentes separadas			3 elementos duplos, 3 lentes separadas	Elemento duplo	2 elementos duplos	Elemento duplo	2 elementos duplos
Tecnologia de Reconhecimento de Oscilação	✓		✓					
Tecnologia de Correlação Digital	✓							
Tecnologia Anti-Camuflagem			✓	✓	✓		✓	
Tecnologia Green Line			✓	✓	✓		✓	
Processamento de Sinal Digital Inteligente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Detector digital e compensação real de temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Imune à animais de estimação	Animais até 70cm de altura a partir da cabeça sem limitação de peso	45kg (100lb)						
Resistores EOL embutidos			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Método anti-máscara	4 canais Infravermelho Ativo + Proximidade usando 2 canais de microondas		4 canais de Infravermelho Ativo	3 canais de Infravermelho Ativo	Infravermelho Ativo	Infravermelho Ativo		
Coberturas e Lentes fornecidas	Ângulo Aberto: 15m (50') 90°, Longo Alcance: 23m (75') 5°, Barreira: 15m (50') 5° Ângulo aberto para instalação abaixo de 1,7m	Ângulo Aberto: 12m (40') 90°	Ângulo Aberto: 25m (83') 90° Barreira: 27m (88') 5°	360° 18m diâmetro (60')	Ângulo Aberto 15m, 25m (50', 82')	Ângulo Aberto 15m (50')	Ângulo Aberto 15m, 25m (50', 83')	Ângulo Aberto 15m (50')
Lentes opcionais		Longo Alcance: 23m (75') 5°			Lentes de corredor 15m (50') 23m (75'), lentes de cortina 12m (40')		Lentes de corredor 15m (50') 23m (75'), Lentes de cortina 12m (40')	
Altura de montagem	1m a 2,7m (3'3" a 8'10") 2,2m para lentes de longo alcance e de barreira	0,8-1,2m (2'7"-3'11") 2,2m (7'2") para longo alcance	2,7m-8,6m (9'-28')	2,7m-8,6m (9'-28')	2,1m-2,7m (7'-9')	2,1-3,3m (7'-11')	2,1m-2,7m (7'-9')	2,1-3,3m (7'-11')
Acessórios opcionais	Suporte rotativo padrão, Rotativo de barreira, adaptador de poste, adaptador de conduíte, conduíte rotatório de metal, coberturas de câmera com ou sem câmera			Controle remoto bidirecional	Suporte rotativo de teto ou parede com tamper traseiro			

	iWISE® DT AM Grau 3	iWISE® QUAD AM Grau 3	iWISE® QUADSEQ	iWISE® DT	iWISE® QUAD	iWISE® PET / DT PET	LuNAR™ DT Grau 3	LuNAR™ DT	LuNAR™ PR	DigiSense™ DT	DigiSense™ DT PET	DigiSense™ PIR & Quad	DigiSense™ PIR Pet
Tipo	DT interno	QUAD interno	Confirmação seqüencial de QUAD Interno	DT interno	QUAD interno	Animal de estimação interno	Teto	Teto	Teto	DT interno	Animal de estimação interno	PIR interno	Animal de estimação interno
Barramento RISCO Bus	Modelos especiais iWise Bus												
Microondas	Banda-X			Banda-X		Banda-X	Banda-X	Banda-X	Banda-X	Banda-X	Banda-X		
Sensor Infravermelho	Elemento duplo	2 elementos duplos	2 elementos duplos, 2 áreas separadas	Elemento duplo	2 elementos duplos	Elemento duplo	Elemento duplo	Elemento duplo	Elemento duplo	Elemento duplo	Elemento duplo	PIR: elemento duplo QUAD: elemento quad	Elemento duplo
Tecnologia Anti-Camuflagem	✓			✓			✓	✓					
Tecnologia Green Line	✓			✓			✓	✓					
Processamento de Sinal Digital Inteligente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
Detector digital e compensação real de temperatura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓		✓
Imune à animais de estimação						DT: 45kg (100lb) PIR: 36kg (80lb)						34kg (75lb)	32kg (70lb)
Imunidade contra animais através de software (VPT)						✓					✓		✓
Resistores EOL embutidos	✓	✓	✓	✓	✓	no modelo DT	✓	✓		✓	✓	✓	
Método anti-máscara	Infravermelho Ativo	Infravermelho Ativo	Infravermelho Ativo				Infravermelho Ativo						
Coberturas e Lentes fornecidas	Ângulo Aberto 15m, 25m (50', 82')	Ângulo Aberto 15m (50')	Ângulo Aberto 12m (40')	Ângulo Aberto 10m, 15m, 25m (33', 50', 83')	Ângulo Aberto 15m (50')	Ângulo Aberto 8m or 11m (26' or 35')	360° diâmetro 12m (40')	360° diâmetro 12m (40')	360° diâmetro 12m (40')	15m (40') wide-angle	Ângulo Aberto 12m (40')	15m (40') wide-angle	Ângulo Aberto 12m (40')
Lentes opcionais	Lentes corredor 15m (50') 23m (75') Lentes cortina 12m (40')			Lentes corredor 15m (50'), 23m (75') Lentes cortina 12m (40')						Lentes cortina e corredor		Lentes cortina e corredor	
Altura de montagem	2,1m-2,7m (7'-9')	2,1-3,3m (7'-11')	2,2-2,5m (7'2"-8'2")	2,1m-2,7m (7'-9')	2,1-3,3m (7'-11')	2,1-2,4m (7'-7'10")	2,8m-4m (9'-13')			2,1m-2,7m (6'7"-9')	2,4m (7'10")	2,1m-2,7m (6'7"-9')	2,4m (7'10")
Acessórios opcionais	Suporte rotatório com tamper traseiro, suporte rotatório de canto e parede									Suportes de teto, canto ou parede		Suporte de parede (fornecido como padrão)	



Plataforma  
de serviço  
RISCO

➤ Fornecendo o poder do serviço  
para o mundo da segurança

**M**antenha as suas soluções de segurança e controle de acesso em linha com as vantagens tecnológicas oferecidas pelo mundo IP com a solução da plataforma de serviços do RISCO Group. A plataforma de serviço do RISCO (RSP) fornece alarme, controle de acesso, e monitoramento de vídeo como um serviço, então você pode evitar um alto investimento inicial, optando por nossos serviços, pagando uma taxa mensal pelos melhores softwares, hardware, recursos e serviço.

A RSP elimina a compra de servidor, software e hardware, reduzindo o custo total de aquisição e de investimento e altos gastos com despesas gerais do IT, necessários para suprir toda a solução desejada. Mais importante, com a RSP você pode oferecer a seus clientes a capacidade de focar no que é realmente importante - a segurança de seus negócios e posses.



## Plataforma de serviço RISCO



Mantenha as soluções de segurança de seus clientes em linha com as vantagens da computação baseada na internet (cloud computing) com a plataforma de serviço RISCO.

A Linha abrangente de soluções de segurança da RISCO Group permite o gerenciamento dos aplicativos de segurança, monitoramento e serviço de múltiplos sites a partir de qualquer lugar a qualquer hora, com os benefícios da tecnologia de computação baseada na internet (cloud computing) e com recursos compartilhados, enquanto você aproveita a sua estrutura de receitas mensais pelos serviços prestados.

### **Sem investimento inicial, sem equipes de manutenção própria**

A solução RSP™ elimina a compra inicial de hardware e software de servidor, e diminui os custos de operação, tais como tempo da equipe de IT e alimentação do servidor, ar condicionado e espaço de rack.

### **Gerencie sites múltiplos, não importando onde você esteja**

Seus clientes podem finalmente gerenciar as suas necessidades através de sites múltiplos, enquanto você fornece o serviço remoto.

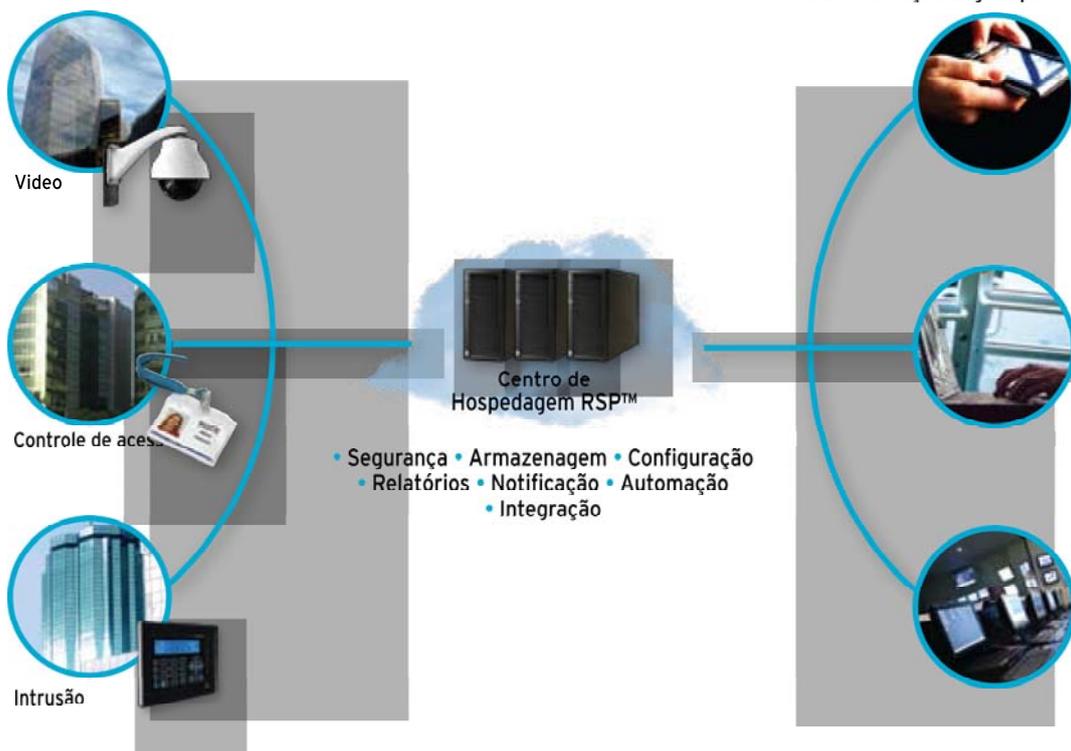
Os dados são gravados em centros de hospedagem de classe mundial gerenciados profissionalmente e acessados através de uma infra-estrutura segura de IT a partir de qualquer local do mundo.

## Benefícios do RSP

- Baseado em internet, arquitetura de serviço orientada usando uma tecnologia comprovada de Software como serviço (SAAS)
- Custo total de propriedade reduzido através de uma infra-estrutura terceirizada (auto hospedagem também disponível)
- Integração com os sistemas da empresa de seu cliente para notificações de eventos e importação/exportação de dados em tempo real usando serviços de internet
- Grande controle do sistema de credencial e instalação e manutenção com custo efetivo
- Acesso e disponibilidade do sistema de qualquer lugar do mundo
- Banco de dados e controle central com inteligência distribuída no local para uma operação rápida e robusta
- Redundância total e alta qualidade de serviço
- Comunicação de dados codificada (SSL com codificação de 128-bit)
- Acesso ao servidor de segurança melhorado através da "One Time Password" para cada seção (opcional)
- Suporte 24/7 a partir de centro de dados gerenciados profissionalmente garante o mínimo de tempo ocioso
- Reduz complicações internas de IT - Todas as atualizações de software, instalação de IT e manutenção são gerenciadas centralizadamente pelo integrador ou pelo RISCO Group
- Atualizações periódicas de software asseguram que suas instalações estejam constantemente atualizadas com os últimos recursos e correções

### Múltiplos sites assegurados

Em qualquer lugar, a qualquer hora, administração segura por IP





## Plataforma de serviço RISCO

### RSP para o controle de acesso

---

O RSP com o AxesPlus, Solução de gerenciamento de controle de acesso do RISCO Group, aproveita a revolução da computação baseada na internet (cloud computing) em benefício da indústria da segurança, dando poder aos integradores de fornecer a mais avançada e dinâmica solução de gerenciamento de controle de acesso.

### Integradores de Multi-Contas

O RSP com o AxesPlus permite que os integradores ofereçam extraordinários serviços de controle de acesso para negócios de pequeno e médio porte. Com a arquitetura baseada na internet do AxesPlus você pode gerenciar e manter múltiplas contas de diferentes companhias a partir de uma aplicação simples com recursos compartilhados, hospedados no data-center.

### O integrador como um Provedor de Serviços

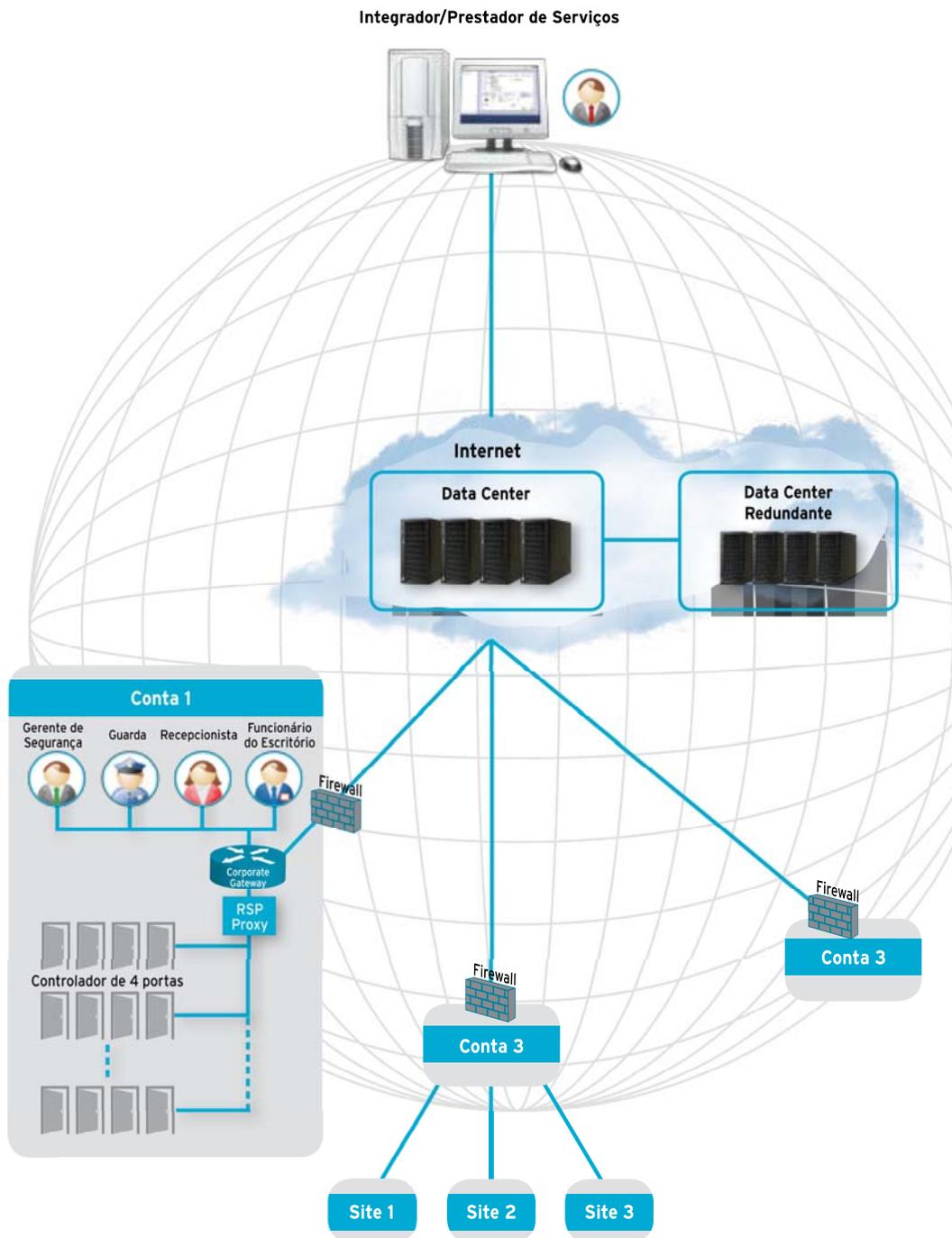
Com o RSP os integradores podem gerenciar e prestar manutenção às instalações de controle de acesso de múltiplas companhias e sites remotamente, desfrutando de receita mensal recorrente, enquanto diminui os custos devido aos recursos compartilhados dos servidores, software e despesa de IT.

Para mais informações do AxesPlus por favor veja as páginas 12-17.



**axesplus™**  
An RSP™ Solution

## Solução AxesPlus™ como um RSP





## Materiais de propaganda

O RISCO Group investe muitos recursos para desenvolver e disponibilizar excelentes materiais de marketing e vendas, como, filmes, ferramentas para demonstrações e de treinamento, que foram todas projetadas com dedicação para o seu sucesso.

O RISCO Group University oferece uma grande variedade de treinamentos, de sua linha completa de produtos.

Integradores, distribuidores e instaladores podem obter um alto grau de conhecimento prático de uma maneira fácil e prazerosa. A lista abaixo é uma prova do que nós oferecemos.

Visite nosso site em [www.RISCOgroup.com](http://www.RISCOgroup.com) para ver e baixar todos os nossos materiais de ma

### Folhetos



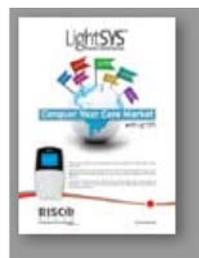
SynopSYS



AxesPlus



ProSYS



LightSYS



Ag



WisDom



WatchOUT Extreme



Wireless Barrier Beams

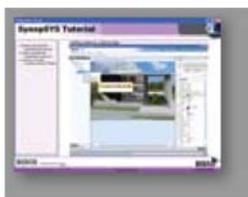


RISCO Seismic Detector



Lin Product

### RISCO University



#### SynopSYS

Conheça a plataforma SynopSYS de Gerenciamento e Controle Predial de Segurança e construa o seu próprio projeto



#### Video

Tudo que você precisa saber sobre vídeo em uma apresentação



#### FreeComGP™

Este tutorial deixa você preparado em 5 minutos



#### Agility™

Aprenda mais sobre a Solução Flexível Sem Fio que o Agility tem a oferecer e assista à demonstração online



#### WatchO

Conheça vantagens exclusivas do detector externo WatchOUT e aprenda a instalá-lo

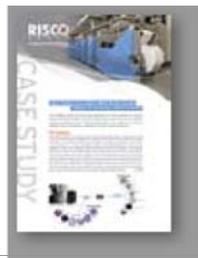
## Estudos de casos



Empresa de Serviços Públicos Elétricos



Cinema City Multiplex



Grande Gráfica



Empresa de Telefonia



Car Unive

## Kit de Demonstração



ProSYS Touchscreen  
Kit de demonstração do Teclado  
Modelo: RP128DBT



Kit de demonstração  
do Agility™  
Modelo: RW132DC



Kit de demonstração  
do AxesPlus™  
Modelo: ACXDB

## Online

Junte-se a nós no  
**facebook**



**You Tube**



**riscogroup.com**





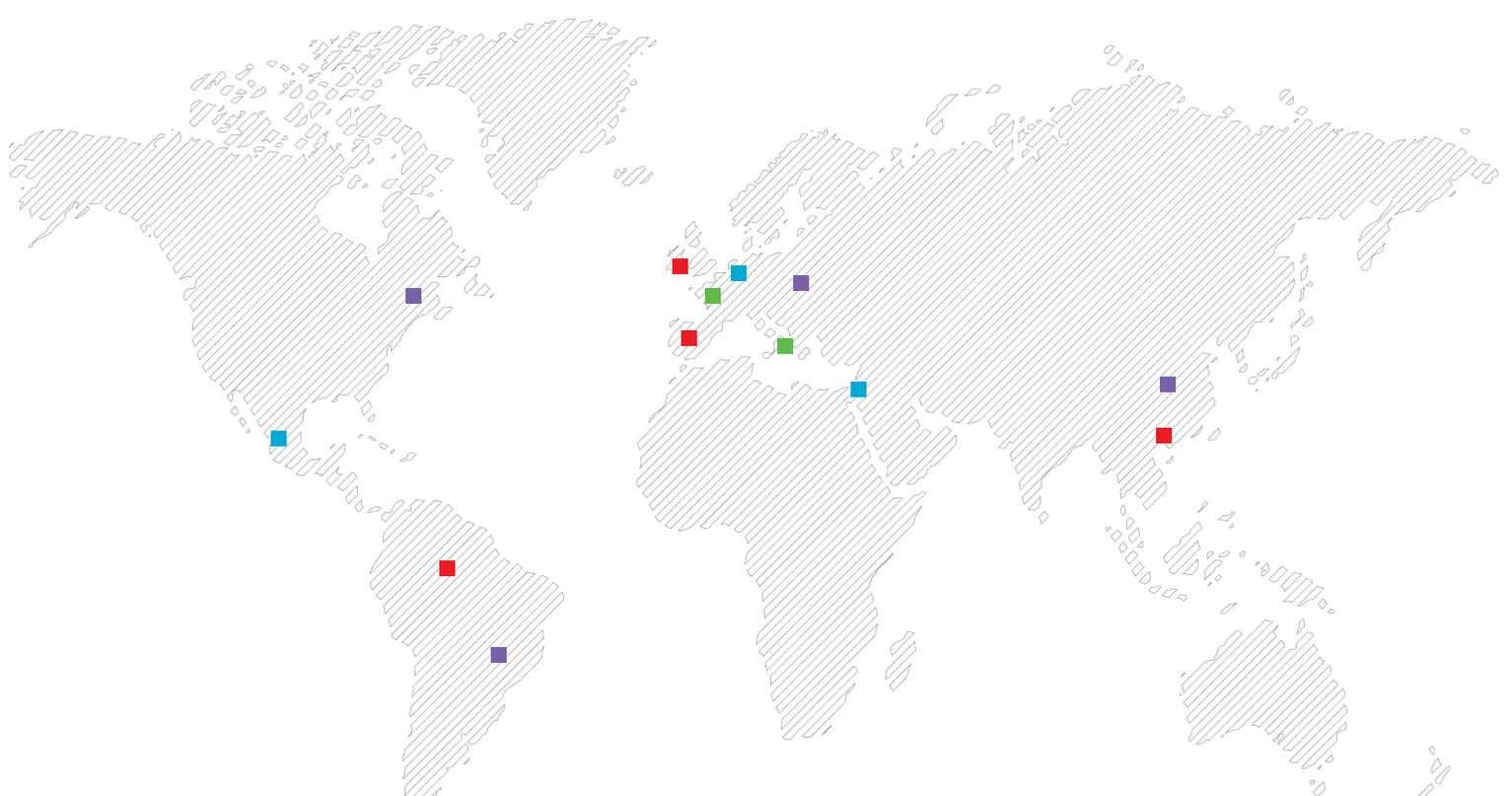
## RoHS

O RISCO Group é comprometido em conduzir seus negócios de uma maneira amigável ao meio ambiente e tomou as medidas necessárias para atender as normas ROHS. Todos os produtos produzidos pelo RISCO Group atendem as normas RoHS.

Devido aos desenvolvimentos contínuos, as especificações dos produtos podem mudar sem aviso prévio.







...Apoiando aos milhões de produtos do RISCO Group vendidos por todo o mundo com suporte profissional, amigável e local...

**U.S.A.**

Tel: +1-631-719-4400  
sales-usa@riscogroup.com

**AMÉRICA LATINA**

Tel: +1-305-407-8229  
salesl@riscogroup.com

**BRASIL**

Tel: +55-11-3661-8767  
sales-br@riscogroup.com

**REINO UNIDO**

Tel: +44-161-655-5500  
sales@riscogroup.co.uk

**BENELUX**

Tel: +32-2-522-7622  
sales-be@riscogroup.com

**POLÔNIA**

Tel: +48-2250-02840  
poland@riscogroup.com

**ITÁLIA**

Tel: +39-02-6659-0054  
info@riscogroup.it

**FRANÇA**

Tel: +33-1-64-73-28-50  
sales-fr@riscogroup.com

**ESPAÑA**

Tel: +34-91-490-2133  
sales@riscogroup.es

**CHINA**

**Escritório de Shanghai**  
Tel: +86-21-5239-0066  
sales-cn@riscogroup.com  
**Escritório de Shenzhen**  
Tel: +86-755-8278-9285  
sales-cn@riscogroup.com

**ISRAEL**

Tel: +972-3-963-7777  
info@riscogroup.com

**RISCO**  
G R O U P

Creating Security Solutions.  
*With Care.*

riscogroup.com