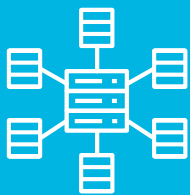


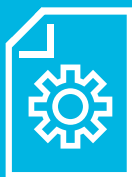


Agora com
248 zonas
32 partições

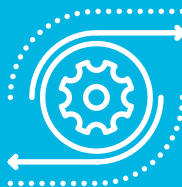
Sistema de segurança comercial PowerSeries Pro



Capacidades
de integração



Instalação fácil



Flexibilidade



Oportunidades
de crescimento

Sua solução abrangente de segurança empresarial

A Tyco | DSC está elevando a segurança comercial a patamares inéditos.

O PowerSeries Pro é um sistema de nível comercial de longo alcance com tecnologia de intrusão híbrida líder do setor, possibilidades flexíveis de integração e dinamismo para proteger empresas de todos os portes. Todo o poder dos fios – sem os fios.

O sistema é todo protegido por criptografia AES de 128 bits com barramento cabeado, dispositivos sem fio PowerG e comunicação IP. Seus recursos de alimentação da central principal são os melhores da categoria e oferecem compatibilidade com até 248 zonas e 32 partições, viabilizando soluções de intrusão para projetos maiores, preparados para as necessidades do futuro.

O sistema robusto é a solução ideal para projetos de instalações de médio a grande porte, como instalações dos setores de educação, manufatura, armazéns, escritórios, varejo e energia.

SISTEMA DE SEGURANÇA COMERCIAL HÍBRIDO DE EXCELÊNCIA

Segurança melhorada,
sem pressão no orçamento



Oportunidades de crescimento

O PowerSeries Pro oferece instalações comerciais escaláveis projetadas para acomodar edifícios e áreas adicionais



e incorporar funcionalidades como monitoramento de temperatura e análises preditivas



Flexibilidade

Tecnologia com transmissão de amplo espectro com salto de frequência, com capacidade de saltar frequências constantemente para minimizar a interferência de sinais de rádio e prevenir a interceptação e obstrução durante a transmissão



Instalação fácil

Sem furadeira. Sem cabos.
Sem repetidores.



Graças à tecnologia PowerG de longo alcance e comunicação sem fio com criptografia AES de 128 bits



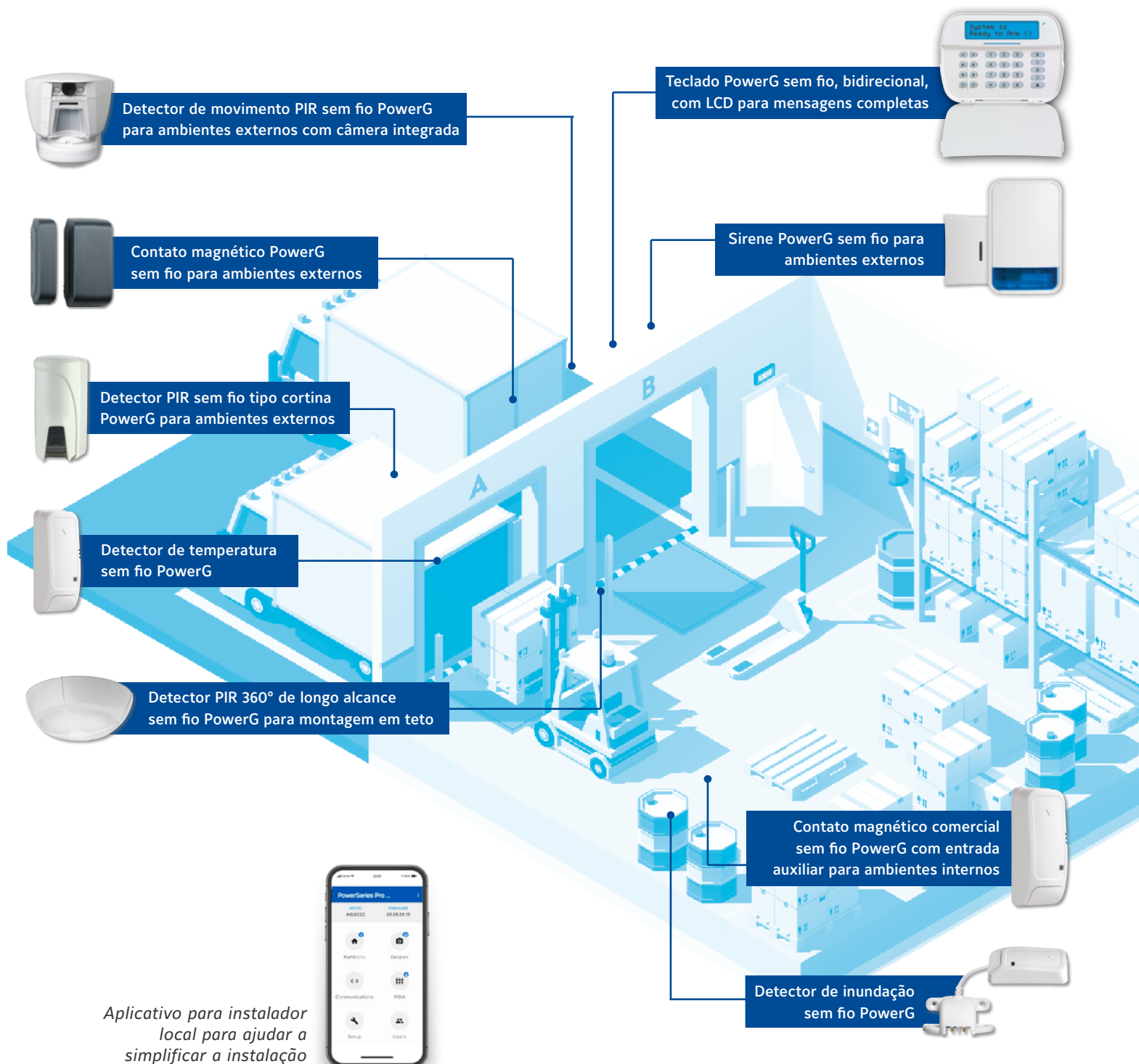
Capacidades de integração

Suporte para diversas integrações de terceiros, controle de acesso da Kantech, Software de Gestão de Edifícios (BMS) e Alarm.com

Compatível com uma longa lista de produtos de segurança adicionais, o sistema é capaz de combiná-los com simplicidade



Soluções sem fio PowerG para projetos comerciais



Segurança de qualidade superior

- Protege grandes e médias instalações comerciais sem a necessidade de sensores e teclados cabeados
- Os dispositivos sem fio PowerG contam com criptografia líder e de tecnologia comprovada, com criptografia bidirecional AES de 128 bits. Todos os benefícios da segurança tradicional – sem os problemas dos fios
- Módulos de barramento cabeado, incluindo teclados cabeados, expansores de zona e suprimentos de alimentação, além de comunicações de alarme com estação de monitoramento central e criptografia AES de 128 bits
- Evita adulterações com tecnologia de resistores e antimascaramento aprimorada PowerG com triplo fim de linha

Valor escalável pronto para o futuro

- A alimentação de 2A na placa garante as necessidades iniciais de instalação e está pronta para inserções futuras, garantindo valor a longo prazo
- Projetado com as oportunidades de crescimento futuro em mente, o PowerSeries Pro é compatível com uma lista em constante crescimento de produtos de segurança que podem ser facilmente integrados para atender às necessidades dos clientes
- O comunicador celular modular adicional pode ser adicionado no futuro com base nas necessidades dos clientes

COM PowerG: a tecnologia de intrusão mais inovadora do setor

Criptografia AES de 128 bits bidirecional de nível militar que protege contra ferramentas poderosas de análise e ataques digitais

Comunicação sincronizada TDMA bidirecional integral para garantir que nenhum alarme seja perdido

Tecnologia multicanal com transmissão de amplo espectro com salto de frequência (FHSS), com capacidade de saltar frequências constantemente para minimizar a interferência de sinais de rádio e prevenir a interceptação e obstrução durante a transmissão

Com certificação da Anatel

Dispositivos que otimizam de forma dinâmica sua rota à central de alarme para evitar interferência de RF e estender a vida útil da bateria a até 8 anos*

Grandes intervalos de transmissão permitem que os dispositivos se comuniquem a uma distância de até 2 km/1,24 milhas sem obstáculos, o que reduz os custos de instalação de repetidores complementares de sinal em locais muito amplos

Ferramentas eficientes: diagnóstico local e remoto, teste remoto em tempo real, suporte a aplicações avançadas e controle móvel para reduzir significativamente os custos de manutenção

*A vida útil da bateria depende do local de instalação do dispositivo e do uso do sistema

Comparação e compatibilidade de centrais

INTEGRADO	HS3032	HS3128	HS3248
Zonas integradas	8	8	8
Máximo de zonas	32	128	248
Máximo de partições	4	8	32
Máximo de zonas sem fio	32	128	128
Usuários	72	1.000	1.000
PGM integrado	4	4	4
PGM máximo de baixa corrente (HSM2208)	32	128	128
PGM máximo de alta corrente (HSM2204)	4	16	16
PGM máximo de relé (HSM3204CX)	4	32	32
Buffer de eventos	500	1.000	1.000
Buffer de prioridades	2.000	2.000	2.000
Buffer de arme	100	100	100
Interface com plug-in para rede celular	1	1	1
Conexão ethernet integrada de 10 MB/100 MB/1 GB	1	1	1
Conectores USB	2	2	2

NOME	NÚMERO DE PEÇA
Expansor de 8 zonas com blocos terminais removíveis	HSM3408
Expansor de barramento de alimentação de energia de 2 A com 4 saídas de relé	HSM3204CX
Fonte de alimentação supervisionada de 3 A	HSM3350
Adaptador de alimentação de 18 VCC para central principal e suprimentos de alimentação	HS65WPS
Adaptador Wi-Fi para programação do instalador	HSM3WIFI
Teclado LCD com sensor de proximidade e/ou transceptor PowerG	HS2LCD(RF)PRO4
Teclado touchscreen com sensor de proximidade. Suporte a tags (disponível em preto ou branco)	HS2TCHPRO(BLK)
Expansores para 8 zonas	HSM2108
Fonte de alimentação de 1 A com 4 saídas programáveis	HSM2204
8 expansores de saída programáveis de alimentação de baixa carga	HSM2208
Fonte de alimentação supervisionada de 1 A	HSM2300
Transceptor PowerG	HSM2HOST4
Compatível com todos os dispositivos PowerG	

ESPECIFICAÇÕES

Fonte de alimentação externa HS65WPS 100 V-240 V CA 50/60 HZ máx. 1,7 A. Saída 18 VCC 3,6 A máx.

Nota: A fonte de alimentação pode ser montada fora do gabinete. Use o guia a seguir para determinar a distância máxima da bitola do cabo selecionada:

BITOLA POR DISTÂNCIA:

6,5 pés/2 m 22 AWG
 10 pés/3 m 20 AWG
 13 pés/4 m 18 AWG

Consumo de corrente (painel) 85 mA (nominal)

Saída auxiliar 13,75 +/- 5% VCC/2 A

Saída de campainha 13,75 +/- 5% VCC/700 mA (2,0 A corrente limitada)

Ambiente operacional 32°F a 120°F (0° a 49°C)

Umidade relativa 93%

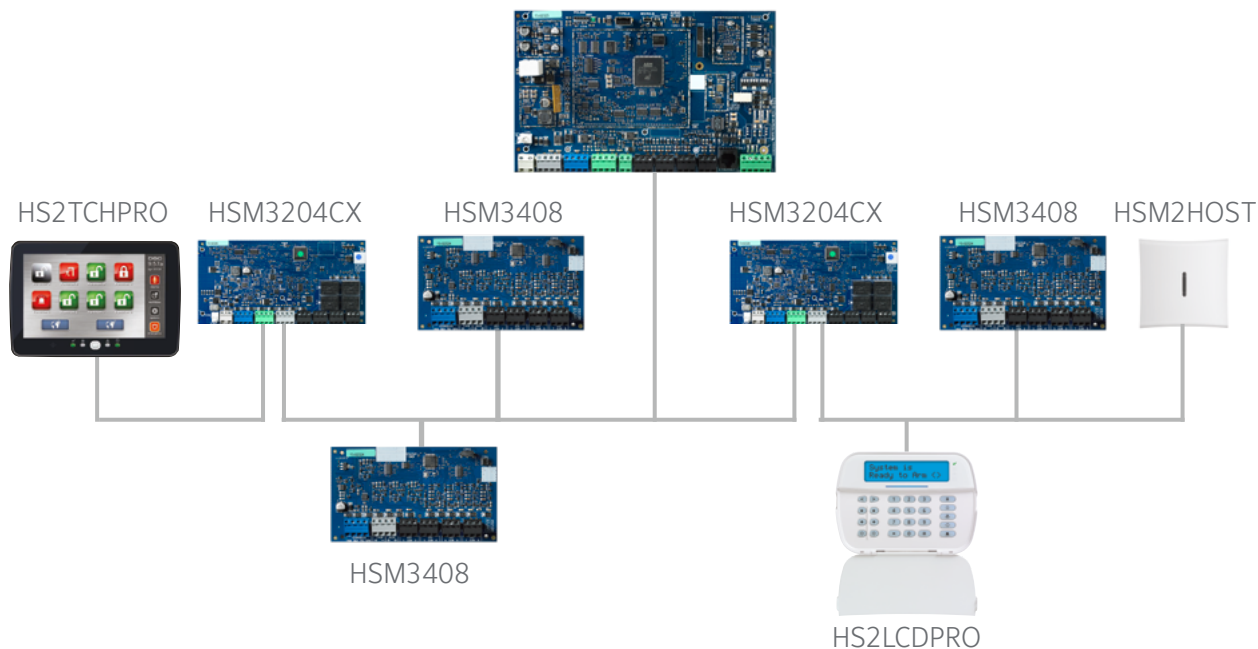
Dimensões da placa: 191 mm x 97 mm

Nota: Acesse o endereço www.dsc.com para consultar as certificações atualizadas.

Especificações

Visão geral do sistema

CENTRAL PRINCIPAL HS3032/HS3128/HS3248



Principais recursos

- A expansão para zonas cabeadas permite expansão fácil e saídas programáveis
- Todos os módulos se conectam à central principal através de uma conexão de 4 fios
- A fiação pode ser configurada de forma paralela, em série ou em T
- Comunicações totalmente criptografadas
- Os repetidores de barramento permitem que o módulo seja instalado a até 4,2 km (14.000 pés) da central principal
- Fontes de alimentação supervisionadas de 2 ou 3 amperes permitem sistemas de maior escala

Especificações



Expansor de 8 zonas HSM3408

- O HSM3408 é um expansor de zona que adiciona até 8 zonas totalmente programáveis a qualquer sistema de segurança PowerSeries Pro
- Compatível com circuitos de zona sem final de linha, de final de linha único (0,5 k Ω a 28 k Ω), de final de linha duplo (7,5 k Ω a 0,5 k Ω) ou de final de linha triplo (0,5 k Ω a 15,5 k Ω)
- Suporta a conexão de até 3/15/30 módulos por sistema
- Simplifica a instalação com blocos terminais removíveis e fáceis de manusear
- Simplifica e melhora diagnósticos com a exibição de resistência de zona e voltagem Corbus em tempo real

Informações de especificação para pedidos:

HSM3408:expansor de 8 zonas cabeadas
 Dimensões:83 mm x 145 mm (3,25" x 5,7")
 Consumo de corrente da placa:50 mA
 Tensão de entrada:10,8 VCC a 12,5 VCC
 Ambiente operacional:-10°C a +55°C (14°F a 131°F)
 Umidade relativa:5 a 93%

Gabinetes:

Gabinete metálico padrão (América do Norte):

HSC3010C

Gabinete vermelho (somente no Canadá): HSC3010CR

Gabinete antiataques (América do Norte): HSC3030CA



Adaptador Wi-Fi para programação HSM3WIFI

- O adaptador HSM3WIFI cria um ponto de acesso (*hotspot*) sem fio que pode ser usado com o DLS 5 versão 1.70 ou superior ou com o aplicativo de instalação AlarmInstall do PowerSeries Pro
- SSID e senha configuráveis com o uso do HSM3WIFI Configuration Manager

Informações de especificação para pedidos:

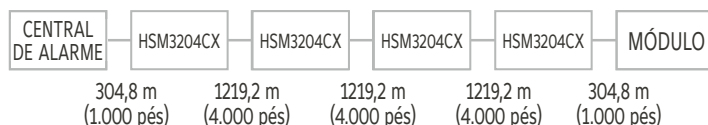
HSM3WIFI:adaptador USB para WIFI
 Espectro:IEEE 802.11 b/g/n
 Faixa de frequência:2,4 GHz
 Segurança:WPA2
 Tensão de alimentação:USB VBUS 5 VCC $\pm$ 5 %
 Corrente:120 mA a 5 V (normal); 380 mA a 5 V
 Interface da central:USB tipo A, macho
 Distância de RF:linha de alcance > 20 m (65,5 pés)
 (no gabinete metálico da central com a porta aberta)
 SSID padrão:HSM3WIFI
 Senha padrão:12345678
 Endereço IP padrão:192.168.55.1

Especificações



Fonte de alimentação com repetidor Corbus HSM3204CX

- O modelo HSM3204CX tem capacidade para uma corrente adicional de 12 VCC, 2 amperes e 4 saídas de relé tipo C programáveis
- Cada módulo estende o barramento em até 1,2 km (4.000 pés). Quatro módulos podem ser conectados em série para um barramento total de 4,2 km (14.000 pés)
- Conecta 1 módulo com HS3032 ou até 8 módulos com HS3238/3248
- Exibe níveis de carga de bateria e voltagens Corbus para simplificar o diagnóstico
- Simplifica a instalação com blocos terminais removíveis e fáceis de manusear



Fonte de alimentação supervisionada de 3 amperes HSM3350

- Utiliza o adaptador de fonte de alimentação HS65WPSNA
- Simplifica a instalação com blocos terminais removíveis e fáceis de manusear
- Informações de diagnóstico melhoradas para diagnósticos mais simples
- O modelo HSM3350 fornece 12 VCC, 3 amperes adicionais de energia
- Duas baterias de reserva supervisionadas individualmente
- Suporta a conexão de até 3/4 módulos por sistema
- Exibe níveis de carga de bateria e voltagens de barramento para simplificar o diagnóstico

Informações de especificação para pedidos:

HSM3204CX:fonte de alimentação de 2 A com extensor de barramento
 Dimensões:191 mm x 97 mm (7,5" x 3,8")
 Consumo de corrente da placa:25 mA
 Tensão de entrada:18 VCC
 Ambiente operacional:-10°C a +55°C (14°F a 131°F)
 Umidade relativa:5 a 93%
 Tensão da saída auxiliar:10,8 VCC a 12,5 VCC
 Corrente da saída auxiliar:2 A

Gabinetes:

Gabinete metálico padrão (América do Norte): HSC3010C
 Gabinete vermelho (somente no Canadá): HSC3010CR
 Gabinete antiataques (América do Norte): HSC3030CAR

Especificações Informações para pedidos:

HSM3350:fonte de alimentação de 3 A
 Dimensões:191 mm x 97 mm (7,5" x 3,8")
 Consumo de corrente da placa:35 mA
 Tensão de entrada:18 VCC
 Ambiente operacional:-10°C a +55°C (14°F a 131°F)
 Umidade relativa:5 a 93%
 Tensão da saída auxiliar:10,8 VCC a 12,5 VCC
 Corrente da saída auxiliar:3 A

Gabinetes:

Gabinete metálico padrão (América do Norte): HSC3010C
 Gabinete vermelho (somente no Canadá): HSC3010CR
 Gabinete antiataques (América do Norte): HSC3030CAR

Especificações



Adaptador de alimentação HS65WPS

- O HS65WPSNA é o adaptador de alimentação usado na central principal do PowerSeriesPro e nos seus módulos de fonte de alimentação

Especificações Informações para pedidos:

HS65WPS: ...adaptador de alimentação de 18 VCC sem plugue

Dimensões:191 mm x 97 mm (7,5" x 3,8")

Tensão de entrada:100 VCA a 240 VCA 50/60 Hz

Tensão de saída:18 VCC

Ambiente operacional:-10° C a +55° C (14° F a 131° F)

Umidade relativa:5 a 93%

Corrente da saída auxiliar:3 A

Gabinetes:

Gabinete metálico padrão: HSC3010C

Linha completa

Detectores de intrusão



Contato sem fio PowerG para portas e janelas nas cores branca ou marrom



Contato sem fio PowerG para portas e janelas com entrada auxiliar nas cores branca ou marrom



Detector de impacto sem fio PowerG



Detector de quebra de vidro sem fio PowerG



Detector PIR 360° sem fio PowerG para montagem em teto



Detector PIR 360° sem fio de longo alcance PowerG para montagem em teto



Detector de movimento sem fio PIR imune a animais PowerG



Detector de movimento PIR tipo cortina



Detector de movimento PIR sem fio PowerG com óptica de espelhos



Detector de movimento PIR sem fio PowerG com câmera integrada



Detector de movimento sem fio PowerG com dupla tecnologia (PIR e micro-ondas)



Contato magnético PowerG sem fio para ambientes externos com entrada auxiliar



Detector PIR avançado sem fio tipo cortina PowerG para ambientes externos



Detector de movimento PIR sem fio PowerG para ambientes externos com câmera integrada



Detector de movimento PIR sem fio PowerG para ambientes externos

Teclados



Teclado cabeado com display LCD de mensagens completo (HS2LCDPRO)



Teclado com tela de LCD para a exibição de mensagens completas e transceptor PowerG integrado (HS2LCDRFPRO4)



Teclado TouchScreen com fio de 7" (17 cm) com sensor de proximidade, nas cores preta ou branca (HS2TCHPRO / HS2TCHPROBLK)

Sirenes, repetidores e transceptores



Sirene sem fio para ambientes internos PowerG



Sirene sem fio para ambientes externos



Repetidor sem fio PowerG



Módulo transceptor PowerG com função de host

Sensores de segurança



Detector sem fio de fumaça e calor PowerG



Detector de monóxido de carbono sem fio PowerG



Detector de temperatura sem fio PowerG



Detector de inundação sem fio PowerG

Dispositivos de arme e botões de pânico



Botão de pânico sem fio PowerG



Controlador remoto sem fio Power G com 2 botões



Controlador remoto sem fio Power G com 4 botões



Controlador remoto sem fio Power G com 4 botões



Mini tag de proximidade MPT

Compatibilidade com software



Aplicativo de programação local AlarmInstall do PowerSeries Pro



Administrador do Sistema WebSA Software



Software de Rotina de Gerenciamento do Sistema (RSM)



Software de download do DLS 5

Centrais de alarme



Central de alarme de 8-248 zonas (HS3032 / HS3128 / HS3248)

Módulos



Módulo de fonte de alimentação (HSM2300)



Módulo de saída de alta corrente (HSM2204)



Módulo de saída de baixa corrente (HSM2208)



Módulo de áudio bidirecional (HSM2955(R))



Central de alarme de 8-248 zonas (HS3032 / HS3128 / HS3248)



Módulo expander de 8 zonas cabeadas (HSM2108)



Fonte de alimentação com repetidor Corbus (HSM3204CX)



Expansor de 8 zonas (HSM3408)



Fonte de alimentação supervisionada de 3 amperes (HSM3350)



Adaptador de alimentação (HS65WPS)



Adaptador Wi-Fi para programação (HSM3WIFI)

Verticais de aplicação



Varejo

Ideal para shopping centers, lojas big box e grandes supermercados

- Dispositivos sem fio PowerG oferecem área de cobertura líder do setor
- O extensor de barramento para instalações em áreas muito grandes oferece distância de cobertura 14 vezes maior
- Acomoda diversas equipes, como turno diurno, repositores ou equipe de limpeza noturna com diferentes agendamentos de arme automático
- Arme ativado por timer para garantir que todas as portas do perímetro, inclusive portas traseiras, estejam protegidas
- Com recurso de arme por ausência de atividade, o sistema se armará automaticamente de acordo com um timer programável, mesmo se alguém se esquecer de programar



Escritórios

Perfeito para edifícios de clínicas e call centers

- A flexibilidade de arme permite a partição individual de áreas usadas por diferentes locatários em um mesmo edifício, criando cronogramas independentes para cada partição
- Eventos agendados permitem a programação de dias da semana ou horários do dia para acomodar locatários ao longo do dia e equipes de limpeza ao longo da noite
- A tecnologia e os dispositivos PowerG de longo alcance garantem a cobertura de toda a área do edifício



Armazéns/Manufatura

Ideal para empresas de bebidas e gêneros alimentícios, produtores de cannabis e grandes empresas de e-commerce

- A tecnologia PowerG, incluindo contatos, detectores de movimento PIR e alarme para ambientes externos, oferece segurança otimizada
- Oferece cobertura de área líder do setor com dispositivos PowerG sem fio e, para instalações em áreas muito grandes, o extensor de barramento permite aumentar a distância de cobertura em 14 vezes
- Utilize arme de áreas individuais para manufatura, armazéns, escritórios e salas de servidores com manutenção do acesso para equipes de limpeza e funcionários fora do horário comercial
- Segurança aprimorada com tags de proximidade e códigos para entrada em áreas de acesso restrito e, agora, também é possível usar códigos de acesso de 8 dígitos
- Permite até 1.000 códigos de usuário distintos



Educação

Escolas, faculdades e campus

- Detectores e sensores de qualidade superior oferecem uma ampla gama de proteções de segurança, com detectores de incêndio, fumaça e gás carbônico, entre outros
- Protege áreas externas com tecnologia PowerG, como contatos para ambientes externos, detectores de movimento PIR e detectores de movimento para áreas externas com câmera integrada
- Professores e administradores podem solicitar ajuda de onde quer que estejam no campus, usando transmissores sem fio em caso de acidente ou ameaça
- Para instalações em áreas muito grandes, use o extensor de barramento para cobertura de uma área 14 vezes maior e capacidade de controle até 32 áreas diferentes de maneira independente, ideal para instalações de larga escala
- Adicione novos edifícios fixos ou móveis e escale a capacidade do sistema, com a maior potência integrada para permitir a conexão de outros dispositivos



Setor de energia

Ideal para proteção de geradores em ambientes externos, torres de transmissão e áreas de depósito

- Protege áreas externas com tecnologia PowerG, como contatos para ambientes externos, detectores de movimento PIR e detectores de movimento para áreas externas com câmera integrada
- Recebimento de instantâneos de vídeo de acionadores de alarme que ajudam a validar os eventos
- Baterias de longa duração nos dispositivos sem fio PowerG permitem o uso sem necessidade de manutenção por até 8 anos

Sobre nós

Sobre a Tyco

A Tyco e suas marcas formam um dos maiores portfólios de segurança do mundo. Engenheiros especializados em segurança por vídeo, controle de acesso, segurança com base no local e segurança contra intrusão fazem parte da vantagem competitiva oferecida pela integração de sistemas da Tyco. A empresa se concentra em transformar dados de sensores e sistemas em serviços e informações de precisão capazes de resolver desafios e melhorar as operações e o desempenho dos clientes. Com mais de um bilhão de sensores e dispositivos já implantados no mundo inteiro, a Tyco é a única empresa capaz de trazer o futuro para a ponta dos seus dedos e oferecer a plena funcionalidade da Internet das Coisas para seus clientes.

Acesse **www.tyco.com** para saber mais.

Sobre a Johnson Controls

A Johnson Controls é uma empresa de tecnologia diversificada e líder global em vários setores que atende a uma ampla variedade de clientes em mais de 150 países. Nossos 120.000 funcionários desenvolvem edifícios inteligentes, soluções de eficiência energética, infraestruturas integradas e sistemas de transporte de última geração que operam de forma conjunta para cumprir com a nossa promessa de promover cidades e comunidades inteligentes. Nosso comprometimento com a sustentabilidade existe desde a nossa fundação, em 1885, com a invenção do primeiro termostato elétrico. Temos o compromisso de ajudar nossos clientes a prosperar e gerar valor agregado para todas as nossas partes interessadas por meio de um foco estratégico nos nossos edifícios e plataformas de crescimento energético. Para obter mais informações, acesse johnsoncontrols.com ou siga o nosso perfil no Twitter **@johnsoncontrols**.

© 2020 Johnson Controls. Todos os direitos reservados.
PN 30002601