

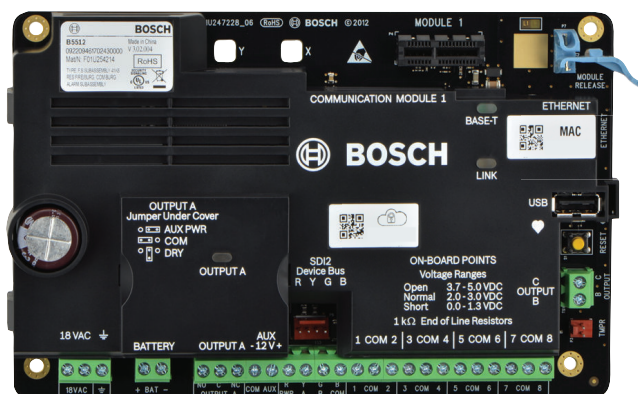
# B5512 Painéis de Controle

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Fornece até 48 pontos, usando uma combinação de pontos cabeados e sem fio para flexibilidade de instalação e até 4 áreas com controle de perímetro e interior
- ▶ Porta Ethernet incorporada para comunicação de alarme Conetix IP e programação remota, compatível com as modernas redes IP, incluindo IPv6/IPv4, Auto-IP e Universal Plug and Play
- ▶ Recursos simples para o instalador, para oferecer instalação e comunicações simples, incluindo módulos de comunicação PSTN plug-in e celular
- ▶ Aplicativo Remote Security Control, que permite que os usuários controlem seus sistemas de segurança - e visualizem câmeras do sistema - remotamente, a partir de dispositivos móveis como telefones e tablets.
- ▶ Os atalhos de teclado programáveis, a ajuda no display sensível à situação e a interface de usuário bilingue tornam a operação do sistema simples e fácil

O B5512 Painel de Controle integra intrusão e incêndio residencial, fornecendo uma interface de usuário simples para ambos os sistemas. O B5512 fornece até 48 pontos individualmente identificáveis que podem ser divididos em 4 áreas.

O painel de controle pode se comunicar através da porta de Ethernet incorporada (não aplicável aos painéis de controle "E") ou de módulos conectáveis compatíveis que podem enviar eventos pelas comunicações de rede pública de telefonia comutada (PSTN) ou rede celular.

Com o B5512, é possível monitorar portas, janelas e movimento em áreas como showrooms ou outras áreas que possuem estoque. Cada usuário pode ter uma senha personalizada, um botão tipo chaveiro sem fio e uma credencial para controlar o sistema.

Use níveis de autoridade programáveis com privilégios limitados para fornecer acesso total ou restrito às equipes de manutenção, segurança e limpeza. Use as três saídas programáveis (expansíveis até 43 saídas) para acender luzes ou destravar e travar portas. Os usuários podem:

- Ativar o sistema para proteger o estoque enquanto realizam suas atividades diárias.
- Executar testes para garantir que seus sistemas estão funcionando corretamente.
- Configurar seus sistemas para disparar um alarme imediatamente ao abrir uma porta.
- Ativar o recurso "Observação" para que um som seja emitido sempre que entrar um cliente.
- Configurar uma programação horária para que seus sistemas sejam armados automaticamente no horário de fechamento.

- Usar opções de segurança sem fio para personalizar seus sistemas.

As estações de monitoramento central fornecem monitoramento 24 horas do sistema, com acesso a serviços vitais. A equipe de profissionais de segurança pode testar e monitorar a atividade do sistema, e alertar a polícia, o corpo de bombeiros ou outras equipes de emergência, se necessário.

## Funções

### Saídas programáveis

- Três saídas programáveis integradas; uma de corrente alta usando um relé e duas saídas de disparo
- Saída A, com uma classificação de contato de 3 A, pode fornecer até corrente total de 1,0 A a partir do AUX PWR
- Saídas B e C podem dissipar até 50 mA em 12 VCC
- Quatro padrões de saída de alarme
- Teste de sirene programável

### Resposta do ponto

- 20 perfis de pontos personalizados
- Tempo de resposta do ponto selecionável
- Capacidade de cruzamento de pontos
- Verificação do alarme de incêndio
- O indicador de gases perigosos inclui monóxido de carbono (NFPA 720)
- Modo "Observação"

### Interface do usuário

- Supervisão de até 8 teclados
- O texto do teclado personalizado é totalmente programável através de RPS ou da ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China)
- Menu completo de funções, incluindo funções personalizadas
- Autoridade por área e nome de 32 caracteres para cada usuário
- 14 níveis de autoridade personalizados para restringir recursos do sistema que cada usuário pode acessar
- Idioma primário ou secundário programável por usuário e teclado
- 12 idiomas disponíveis (até dois podem ser usados simultaneamente)

### Idiomas de interface do usuário

A tabela a seguir mostra os idiomas disponíveis por tipo de teclado.

	B915/ B915I	B920	B921C	B930	B940 W/ B942/ B942 W
Inglês	✓	✓	✓	✓	✓
Chinês	✓				✓
Holandês	✓	✓	✓	✓	✓
Francês	✓	✓	✓	✓	✓
Alemão	✓	✓	✓	✓	✓

	B915/ B915I	B920	B921C	B930	B940 W/ B942/ B942 W
Grego	✓				✓
Húngaro	✓	✓	✓	✓	✓
Italiano	✓	✓	✓	✓	✓
Polonês	✓				✓
Português	✓	✓	✓	✓	✓
Espanhol	✓	✓	✓	✓	✓
Sueco	✓	✓	✓	✓	✓

### Configurações de área

Vincule várias áreas a uma área compartilhada, como um saguão ou um acesso de entrada comum. A área compartilhada ativa (arma) automaticamente quando todas as áreas associadas são armadas e desativa (desarma) quando alguma área associada é desarmada. Para aplicações com maior exigência de segurança, o recurso Rearmar Área garante que as áreas estejam sempre rearmadas e que não permaneçam desarmadas após um limite de tempo específico e configurável (por exemplo, tempo de serviço).

### Funções personalizadas

Para maior conveniência, o instalador pode programar funções personalizadas que permitem que os clientes executem tarefas complexas com uma única ação simples. Por exemplo, uma função personalizada pode desabilitar um grupo de pontos e armar o sistema, permitindo que o usuário execute estas funções com um único comando simples. Os usuários podem ativar funções personalizadas com um teclado, com um chaveiro, com um token ou com um cartão, ou o painel de controle pode ativar uma função em reação a uma falha de um ponto ou automaticamente através de um evento programado (SKED).

### Segurança de senha

- Regra de duas senhas. Exige que duas pessoas com duas senhas exclusivas estejam presentes no momento da abertura.
- Emboscada inicial. Permite que os usuários confirmem que o local está seguro exigindo duas senhas. O painel de controle envia um evento de coação se o usuário não inserir a senha uma segunda vez após inspecionar as instalações.
- Autenticação dupla. Requer duas formas de identificação antes do processamento de determinados comandos do sistema, inclusive o desligamento do sistema e a abertura de portas. Um usuário padrão do sistema deve ter uma senha, uma credencial (token ou cartão) e permissões apropriadas de autoridade de comando.

### Controle de saída fácil

O painel de controle muda de um estado Ativado (armado) para outro sem desativar (desarmar) o sistema. Por exemplo, se você alterar o estado de Parcialmente Ativado (Armar perímetro) para Totalmente Ativado (Armar principal), o painel de controle obedece e reporta a alteração. O controle de saída fácil reduz o número de pressionamentos de tecla, simplificando a operação do sistema.

**Lista de menu controlada por senha programável**  
Atalhos controlados por senha fornecem aos usuários somente as opções e informações pertinentes a eles, simplificando a operação do sistema.

### Controle flexível

O sistema fornece a flexibilidade de optar por mais conveniência ou mais segurança. Por exemplo, você pode restringir que a área local imediata de um teclado ative (arme) e desative (desarme) o sistema com uma senha, mesmo se o usuário tiver acesso a outras áreas. Isso é especialmente útil para áreas de alta segurança, onde um usuário pode ter acesso à área, mas pode preferir somente desativar (desarmar) a área individualmente em vez de juntamente com o restante do sistema.

### Monitoramento de retardo/resposta com retardo

Cria um perfil de ponto especial que retarda a reação de um ponto durante um tempo especificado (até uma hora em minutos e segundos). Esse retardo fornece tempo para que a condição especificada seja reinicializada antes da ativação de qualquer anúncio. O sistema pode anunciar localmente e enviar um relatório, se desejado. Quando o sistema está armado, o ponto pode responder como um ponto normal - fornecendo funcionalidade dupla. Use esse recurso para assegurar que as portas do perímetro não foram mantidas abertas ou para monitorar áreas críticas, como salas de computador e cofres, por exemplo.

### Usuários do sistema

O sistema suporta até 50 usuários. Cada usuário pode ter uma senha personalizada, um botão tipo chaveiro sem fio e uma credencial para controlar o sistema. Você pode atribuir senhas a um dos 14 níveis de autoridade personalizados em cada área que pode ser restringido a operar somente durante horários específicos. Idioma primário e secundário programável por usuário e teclado; selecione entre inglês, chinês, francês, grego, húngaro, italiano, polonês, português e espanhol.

### Grupos e destinos de rotas

O painel de controle pode enviar relatórios para quatro grupos de rotas diferentes, usando um dispositivo de destino primário e até três de backup para cada grupo de rotas.

### Recursos de relatórios

O painel de controle possui comunicação flexível para a maioria dos receptores de estações centrais com recursos de relatórios, como:

- Números de pontos individuais
- Relatórios de abertura ou fechamento por usuário e número de área
- Tentativas de programação remota
- Relatórios de diagnóstico

### Teste de destino

É possível enviar relatórios de teste para todos os destinos dentro de cada grupo de rotas.

### Formatos de comunicação

O painel de controle envia relatórios nos seguintes formatos:

- Contact ID (PSTN)
- Modem4 (PSTN)
- Conettix Modem4
- Conettix ANSI-SIA Contact ID
- ANSI-SIA DC-09



### Aviso

#### Aplicações UL e ULC LISTED

O formato ANSI-SIA DC-09 não está disponível para aplicações UL e ULC LISTED.

### Comunicação IP

O painel de controle pode usar o IP para se comunicar com o Conettix D6600 ou um receptor/gateway de comunicação Conettix D6100IPv6. Use um dos seguintes para IP:

- A conexão de Ethernet integrada (não aplicada a painéis de controle "E")
- Módulo de comunicação Ethernet: B426
- Comunicador plug-in celular: B440/B441/B442/B443/B444/B444-A/B444-V

A comunicação IP Conettix oferece um caminho seguro que inclui recursos antirreprodução/antissubstituição e que fornece segurança aprimorada com criptografia AES de até 256-bit (utilizando Cipher Block Chaining [CBC]).

O painel de controle oferece suporte a Sistema de Nomes de Domínio (DNS), para programação remota e comunicação da estação central. O DNS oferece facilidade de uso, eliminando a necessidade de usar endereços IP estáticos como seu destino para reportes e aceita uma solução simples para recuperação de desastres da estação central. O painel de controle é compatível com redes IPv6 e IPv4.

### Caminhos de comunicação

O painel de controle aceita até quatro caminhos distintos de telefone e quatro caminhos distintos de rede até a receptora da estação central. Ao reinicializar alarmes ou ativar e desativar o sistema, o usuário é identificado por um nome e número.

### Notificação pessoal

O painel de controle pode enviar mensagens de texto e e-mails para notificação pessoal via Ethernet ou usando um comunicador celular. Você pode configurar até 16 destinos usando uma combinação de números

de telefone celular e endereços de e-mail. O painel de controle envia notificações no idioma primário programado do usuário.

### **Bosch Remote Connect (Cloud)**

O Remote Connect simplifica as conexões do RPS e o aplicativo Remote Security Control, usando os serviços Bosch Cloud. Esse serviço cria uma conexão segura ao painel de controle, sem configurações do roteador específicas ou a necessidade de um endereço IP estático ou DNS.



#### **Aviso**

O serviço Bosch Remote Connect não está disponível na Europa, no Oriente Médio, na África e na América Latina.

### **Atualizações de firmware**

Atualizações remotas de firmware estão disponíveis.

### **Uma ampla variedade de opções de entrada**

Cada ponto:

- Opções de resistor simples de 1 kΩ, simples de 2 kΩ, duplo de 1 kΩ (1 kΩ + 1 kΩ) e nenhum resistor de fim de linha (EOL) (para entradas integradas e B208)
- Programável para dispositivos contra incêndio, intrusão, gás e de supervisão
- Suporta dispositivos cabeados e sem fio
- Suporta câmeras IP Bosch como ponto e dispositivos de saída

### **Suporte de câmera IP**

O painel de controle pode ser integrado diretamente às câmeras IP da Bosch, que serão usadas como pontos e saídas completamente supervisionados. A integração das câmeras permite que a detecção de movimentos de vídeo da câmera ative pontos no painel de controle. As saídas virtuais do painel de controle podem ser configuradas para acionar ações da câmera, incluindo o envio de quadros de vídeo por e-mail.

### **Verificação de vídeo**

Garanta a resposta prioritária da força policial e a eliminação de multas por alarmes falsos por meio de uma assinatura dos serviços de verificação de vídeo Bosch CBS. Opcionalmente, os serviços também permitem que seu centro de monitoramento se comunique em tempo real com um intruso para inibir danos adicionais ao local.



#### **Aviso**

O serviço de verificação de vídeo CBS não está disponível na Europa, no Oriente Médio, na África e na América Latina.

### **Segurança e detecção de incêndio**

O painel de controle fornece oito pontos incorporados e até 40 pontos adicionais não incorporados (dependendo do modelo e das interfaces de

expansão). Você pode programar pontos individuais para monitorar alguns tipos de alarmes antifurto, alarmes de incêndio e dispositivos de supervisão.

### **Histórico de eventos**

O histórico de eventos armazena eventos locais e transmitidos. O registro de eventos inclui informações como horário, data, evento, área, ponto e usuário. Visualize o registro de eventos a partir de um teclado ou use o RPS ou a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) para recuperar remotamente quaisquer informações. Quando o histórico de eventos atinge um limite programado de eventos armazenados, ele pode enviar um relatório opcional a uma receptora. O log de eventos armazena até 255 eventos locais e reportados.

### **Eventos programados (SKEDs)**

O relógio e o calendário internos iniciam individualmente eventos programados (SKEDs). Os SKEDs executam várias funções, como ativação ou desativação, controle de relé ou desabilitação de pontos.

O painel de controle oferece:

- Cinco eventos programados com até 25 funções diferentes
- Quatro janelas de abertura e quatro janelas de fechamento
- Quatro janelas de grupos de usuários
- Programações somente por dia da semana, dia do mês ou feriados
- Uma programação de feriado de 366 dias (ano bissexto)

### **Programação**

Os instaladores podem executar programação limitada no local com um teclado (parâmetros críticos; como IDs de conta, estação central e endereços RPS IP e números de telefone, formatos de relatório e muito mais). Eles também podem executar programação completa no local ou remotamente (assistida ou não assistida) com RPS. A senha do sistema programável impede a programação remota não autorizada. Também é possível a programação completa com a ferramenta de programação Installer Services Portal com base na Internet. A ferramenta de programação Installer Services Portal encontra-se disponível para a versão de firmware do painel 3.06 ou superior.



#### **Aviso**

A ferramenta de programação Installer Services Portal está disponível na Europa, no Oriente Médio, na África e na China.

A tabela a seguir mostra os idiomas disponíveis para o RPS e a ferramenta de programação Installer Services Portal.

	Ferramenta de programação Installer Services Portal	Programação do RPS	Texto* personalizado do RPS
Inglês	✓	✓	✓
Chinês	✓		
Holandês	✓		✓
Francês	✓		✓
Alemão	✓		✓
Grego	✓		
Húngaro	✓		✓
Italiano	✓		✓
Polonês	✓		
Português	✓		✓
Espanhol	✓		✓
Sueco	✓		✓

\* Texto personalizado do RPS é aquele que pode ser inserido no RPS e que depois será exibido nos teclados e no aplicativo Remote Security Control.

### Diagnóstico

Teclados, RPS e a ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China) oferecem ajuda de diagnóstico para monitoramento e solução de problemas. Os recursos de diagnóstico permitem visualizar o status dos dispositivos com fio e sem fio. Os recursos fornecem o status do painel de controle e de seus dispositivos conectados, como versão de firmware, alimentação de energia e condições ausentes. Visualize o status de cada área.

### Aplicativo Remote Security Control

O aplicativo Remote Security Control permite que os usuários controlem remotamente os sistemas de segurança a partir dos seus dispositivos. Os usuários podem:

- Ativar ou desativar os sistemas de segurança
- Ativar ou desativar áreas específicas
- Controlar saídas de aplicativos, como controle de iluminação
- Ver vídeo em tempo real nas câmeras IP Bosch
- Conceder remotamente acesso, desbloqueando e bloqueando portas

O aplicativo requer a instalação do revendedor para criar um Perfil de acesso remoto para usuários e instalá-lo nos seus dispositivos.

### Integração do Bosch Video Management System

Com o Bosch Video Management System (Bosch VMS) e um sistema de intrusão, o operador do VMS tem uma única interface com o usuário para monitorar e

controlar o sistema de intrusão combinado com a vigilância com vídeo. Com o Bosch VMS e um painel de controle, o operador pode, por exemplo:

- Visualizar vídeos acionados por eventos de intrusão, incluindo todas as informações relevantes, como áreas, ponto e usuário mostrados no display com o evento.
- Visualizar áreas, pontos, saídas e portas - com seus status - no mapa do Bosch VMS, fornecendo a localização exata no sistema.
- Ligar (armar) e desligar (desarmar) áreas.
- Desabilitar e habilitar pontos.

Requisitos para integrar o Bosch VMS a um painel de controle:

- Um sistema Bosch VMS licenciado, usando Professional Editions v5.5 ou superior, ou Bosch VMS Enterprise.
- Edition v5.5 ou superior.
- Licença de expansão para integrar o painel de controle de intrusão. Uma licença necessária por painel de controle. Número do pedido MBX-XINT-xx da licença de expansão, adicionado a uma licença de base do Bosch VMS. Consulte a página do produto Bosch Video Management Software no site da Bosch, [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).
- Acesso ao Software de Programação Remota (RPS) e à ferramenta de programação Installer Services Portal (disponível na Europa, Oriente Médio, África e China).

### Certificados e aprovações

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
EUA	ANSI-SIA	CP-01-2010-Control Panel Standard - Features for False Alarm Reduction
Austrália	RCM	ACMA
Europa	CE	EMC, LVD, RoHS [B6512, B5512, B5512E, B4512, B4512E, B3512, B3512E]
EUA	UL	Underwriters Laboratories
	UL	UL 365 - Police Station Connected Burglar Alarm Units
	UL	UL 609 - Standard for Local Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 636 - Holdup Alarm Units and Systems
	UL	UL 985 - Household Fire Warning System Units
	UL	UL 1023 - Household Burglar Alarm System Units
	UL	UL 1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	UL	UL 1610 - Central Station Burglar Alarm Units
	UL	UL 1635 - Standard for Digital Alarm Communicator System Units
	CSFM	California State Fire Marshal

Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade	
	FCC	Part 15 Class B
Canadá	ULC	Underwriters Laboratories of Canada S1871-20121210
	ULC	CAN/ULC S303 - Local Burglar Alarm Units and Systems
	ULC	CAN/ULC S304 - Standard for Signal Receiving Center and Premise Burglar Alarm
	ULC	CAN/ULC S545 - Residential Fire Warning System Control Units
	ULC	CAN/ULC S559 - Fire Signal Receiving Centres and Systems
	ULC	ULC-ORD C1023 - Household Burglar Alarm System Units
	ULC	ULC-ORD C1076 - Proprietary Burglar Alarm Units and Systems
	IC	ICES-003 - Information Technology Equipment (ITE)
Brasil	ANATEL	04712-16-01855

## Notas de instalação/configuração



### Aviso

Nem todos os produtos e recursos estão disponíveis em todas as regiões. Consulte seu representante local da Bosch para obter detalhes de disponibilidade.

### Teclados

- B940W Teclado sensível ao toque, branco (SDI2)
- B942/B942W Teclados Touch Screen (Sensível ao Toque) (SDI2)
- B930 Teclado Alfanumérico Estilo ATM (SDI2)
- B921C Teclado Capacitivo Duas-Linhas (SDI2)
- B920 Teclado Alfanumérico Duas-Linhas (SDI2)
- B915/B915I Teclado básico (SDI2)

### Energia

- CX4010 Transformador Plug-in (18 VAC 22 VA 60 Hz)
- ICP-TR1822-CAN Transformador Plug-in (110 VAC primário, 18 VAC 22 VA secundário)
- DE-45-18, transformador
- D126 Bateria de Standby (12 V, 7 Ah)
- D1218 Bateria (12 V, 18 Ah)
- D122 Cabo para duas baterias
- D122 Chicote de bateria duplo com cabos longos

### Gabinetes

- B10 Gabinete médio para painel de controle
- B11 Gabinete pequeno para painel de controle
- B12 Placa de montagem do gabinete D8103
- B8103 Gabinete Universal (exige um B12)
- D8108A Gabinete Resistente a Vandalismo (exige um B12)
- D8109 Gabinete Anti-incêndio (exige um B12)
- D8108A-CE Gabinete resistente a ataques com transformador integrado (exige um B12)
- B-ENCL-1 Kit de gabinete de metal (inclui B12 e transformador)

### Acessórios

- B56 Caixa para Montagem de Teclado em Superfície
- B96 Moldura de Acabamento de Teclado
- B99 Cabo de Conexão USB Direta
- B501-10 Cabos para fiação de interligação (pacote com 10)

### Detectores

- FCC-380 Detector de monóxido de carbono
- F220-P: Detector de fumaça fotoelétrico
- F-220-PTH: Detector de temperatura/fotoelétrico
- FCP-OT320 Detector multissensor ótico/térmico
- FCP-O320 Detector de fumaça ótico
- FCH-T320 Detector de temperatura

Detectores convencionais da Bosch, incluindo detectores de movimento da Professional Series, Blue Line Gen2, Blue Line, Classic Line, Commercial Line e de instalação no teto, bem como detectores de quebra de vidro, sísmicos, de requisição de saída, fotoelétricos, de temperatura e de fumaça.

### Módulos

- B201, módulo de circuito alimentado com 2 fios
- B208 Módulo Octo-input
- B308 Módulo Octo-output
- B426 Módulo de Comunicação Ethernet Conettix
- B430 Comunicador para Telefone Plug-in
- B442 Módulo comunicador celular GPRS Conettix (usando GPRS)
- B443 Comunicador para Celular Plug-in Conettix (usando HSPA+)
- B444 Comunicador celular plug in Conettix
- B444-A Módulo celular plug-in, AT&T LTE
- B444-V Módulo celular plug-in, Verizon LTE
- B450 Interface para Comunicador Plug-in Conettix

B520 Auxiliary Power Supply Module  
 B810, receptor sem fio (RADION)  
 B820 Módulo para Interface Inovonics SDI2  
 D113 Módulo para Supervisão de Condutores de Bateria  
 D125B Módulo de Dois Circuitos Classe B  
 D129 Módulo de inicialização Classe A  
 D130 Módulo de Relé Auxiliar  
 D132A Módulo de Relé Reversível para Detector de Fumaça  
 D133/D134 Módulo de relé  
 D135A Módulo de desconexão de bateria baixa  
 D185 Módulo de sinalização de polaridade inversa  
 D192G Supervisão de Circuito de Sirene Estilo Y Classe "B"

### Aplicativos

Software de Programação Remota (RPS ou RPS-LITE) v6.03 e superior  
 Ferramenta de programação Installer Services Portal  
 Bosch Video Management System v5.5 e superior  
 Remote Security Control

### Receptores Conettix

(Gerenciados e configurados com D6200 Software para Programação/Administração Conettix v2.00)

D6600 Receptor/Gateway para Comunicação Conettix (com apenas placas de linha D6641 instaladas) com CPU versão 01.10.00  
 D6100IPv6 Receptor/Gateway para Comunicações Conettix com CPU versão 61.10.00  
 D6100i Receptor/Gateway para Comunicações Conettix com CPU versão 61.10.00

### RADION sem fio da Bosch

B810, receptor sem fio (RADION)  
 RFBT-A/RFBT, sensor de cédula  
 RFDL-11-A/RFDL-11, sensor de movimento TriTech  
 RFDW-RM-A/RFDW-RM, contato de porta/janela de embutir  
 RFDW-SM-A/RFDW-SM, contato de porta/janela de instalação aparente  
 RFGB-A/RFGB, sensor de quebra de vidro  
 RFKF-RFKF/RFKF, chaveiro com dois botões  
 RFKF-FBS-A/RFKF-FBS, chaveiro com quatro botões  
 RFKF-TBS-A/RFKF-TBS, chaveiro com dois botões  
 RFPB-SB-A/RFPB-SB, botão de pânico com acionamento simples  
 RFPB-TB-A/RFPB-TB, botão de pânico com acionamento duplo  
 RFRP-A/RFRP, repetidor

RFSM-A/RFSM, detector de fumaça  
 RFPR-12-A/RFPR-12, sensor de movimento PIR  
 RFPR-C12-A/RFPR-C12, sensor de movimento PIR tipo cortina  
 RFUN-A/RFUN, transmissor universal

### Inovonics sem fio

B820, módulo de interface Inovonics SDI2  
 ENKIT-SDI2, kit com receptor e interface Inovonics SDI2. Inclui B820 e EN4200  
 EN1210, transmissor universal (uma entrada)  
 EN1210EOL, transmissor universal com resistor fim de linha  
 EN1210W, transmissor com contato magnético (reed) para porta-janela  
 EN1215EOL, transmissor universal com tampo de parede, contato magnético (reed) e resistor fim de linha  
 EN1223D, transmissor pingente à prova d'água (acionamento duplo)  
 EN1223S, transmissor pingente à prova d'água (acionamento simples)  
 EN1224-ON, transmissor pingente de múltiplas condições  
 EN1233D, transmissor pingente tipo colar (acionamento duplo)  
 EN1233S, transmissor pingente tipo colar (acionamento simples)  
 EN1235D, transmissor com clipe para cinto (acionamento duplo)  
 EN1235DF, transmissor de local fixo (acionamento duplo)  
 EN1235S, transmissor com clipe para cinto (acionamento simples)  
 EN1235SF, transmissor de local fixo (acionamento simples)  
 EN1247, transmissor/sensor de quebra de vidro  
 EN1249, transmissor/sensor de cédula  
 EN1242, transmissor/detector de fumaça  
 EN1260, sensor de movimento de instalação em parede  
 EN1261HT, sensor de movimento de alto tráfego  
 EN1262, sensor de movimento com imunidade a animais domésticos  
 EN1265, sensor de movimento 360° de instalação no teto  
 EN4200, receptor serial  
 EN5040-T, repetidor de alta potência com transformador

## Especificações técnicas

### Comunicação

Ethernet	Full duplex 10/100 (N/D para painéis de controle "E")
----------	---

**Considerações ambientais**

Umidade relativa	5% até 93% a +32 °C (+90 °F), sem condensação
Temperatura (de operação)	0 °C a +49 °C (+32 °F até +122 °F)

**Requisitos de alimentação elétrica**

Consumo de corrente (máximo)	Em espera 125 mA; alarme 155 mA
Saída (alarme)	1,3 A a 12 VCC
Saída (auxiliar, alimentação contínua e auxiliar chaveada combinada)	800 mA a 12 VCC nominal
Tensão (de operação):	12 VCC nominal
Tensão (CA)	16,5 - 18 VCA

**Número de...**

Áreas	4
Funções personalizadas	4
Eventos	1024
Usuários com senha	50, mais 1 senha do instalador
Pontos	48 (8 incorporados e até 40 não incorporados e virtuais)
Saídas programáveis	43 (3 incorporadas e até 40 não incorporadas e virtuais)
Pontos de RF	40
Câmeras IP	4
SKEDs	5

**Informações sobre pedidos****B5512 Pannel de controle IP, 48 pontos**

Suporta até 48 pontos, 3 saídas integradas e 4 áreas para intrusão, incêndio residencial. Ethernet integrado.

Número do pedido **B5512**

**B5512E Pannel de controle, 48 pontos, sem IP**

O B5512E está disponível somente nos kits.

Número do pedido **B5512E**

**Acessórios****B520 Módulo fonte alimentação aux, 2A 12V**

Fornece alimentação auxiliar para dispositivos de 12 VCC ou módulos SDI2.

Número do pedido **B520**

**B201 Circuito ativo 2 fios**

O módulo fornece um único circuito do dispositivo de inicialização energizado. O módulo suporta detectores de fumaça de dois fios e 12 V compatíveis. Também suporta a conexão de dispositivos de arrombamento no painel de controle.

Número do pedido **B201**

**B208 Módulo de expansão 8 entradas SDI2**

Fornece 8 entradas programáveis.

Número do pedido **B208**

**B308 Módulo de expansão 8 saídas SDI2**

Fornece 8 relés programáveis.

Número do pedido **B308**

**B810 Interface barramento SDI2 sem fio**

Recebe sinais de RF provenientes de transmissores, repetidores e sensores de quebra de vidro RADION. Opera a 433,42 MHz. Para uso com painéis de controle de barramento SDI2 compatíveis.

Número do pedido **B810**

**D122 Chicote de bateria duplo, 17" 18AWG**

Chicote com disjuntor. Conecta duas baterias (em paralelo) a um painel de controle compatível.

Número do pedido **D122**

**D122L Chicote de bateria duplo, 35", 12V**

Chicote com disjuntor e condutores medindo 89 cm (35 pol.). Conecta duas baterias (em paralelo) a um painel de controle compatível em um gabinete separado.

Número do pedido **D122L**

**D126 Bateria, 12V 7Ah**

Uma fonte de alimentação de chumbo-ácido recarregável utilizada como alimentação secundária ou para funções auxiliares.

Número do pedido **D126**

**D1218 Bateria, 12V 18Ah**

O D1218 é uma bateria de chumbo-ácido selada de 12 V 18 Ah com dois terminais fixados por parafuso. Ele é usado para alimentação reserva e auxiliar. Ele se conecta a um painel de controle compatível usando um chicote de bateria duplo D122 ou D122L.

Número do pedido **D1218**

**CX4010 Transformador, plug-in, 18V 22VA**

Para uso na América do Norte. Entrada de tensão primária 110 V CA. Entrada secundária 18 V CA, 22 V A.

Número do pedido **CX4010**

**ICP-TR1822-CAN Transformador, plug-in, 18V 22VA, Canadá**

Para uso no Canadá. Entrada de tensão primária 110 VCA. Entrada secundária 18 VCA, 22 VA.

Número do pedido **ICP-TR1822-CAN**



**B8103 Gabinete universal, branco**

Gabinete de aço branco medindo 41 cm x 41 cm x 9 cm (16 pol x 16 pol x 3,5 pol).

Número do pedido **B8103**

**D8108A Gabin resistente a ataque, grande, cinza**

Gabinete de aço cinza medindo 41,5 cm x 41,5 cm x 9 cm (16 pol x 16 pol x 3,5 pol).

Certificado pela UL. Inclui um conjunto de fechadura e chave.

Número do pedido **D8108A**

**D8109 Gabin. anti-incêndio, 16x16x3,5", verm.**

Gabinete vermelho, 16 pol x 16 pol x 3,5 pol (41 cm x 41 cm x 9 cm), bitola 16 (1,5 mm) aço laminado a frio, dobradiça de comprimento total, fechadura D101F e duas chaves D102F, Certificado pela UL para aplicações de alarme de incêndio/intrusão comerciais.

Número do pedido **D8109**

**B10 Gabinete de aço, médio, branco**

Gabinete de aço, branco. Aceita uma trava opcional e um tamper Mede 35,6 cm x 31,8 cm x 7,6 cm (14 pol x 12,5 pol x 3 pol).

Número do pedido **B10**

**B11 Gabinete de aço, pequeno, branco**

Gabinete de aço, branco. Aceita uma trava opcional e chave tamper Mede 27,8 cm x 25,9 cm x 8,32 cm (10,9 pol x 10,2 pol x 3,3 pol).

Número do pedido **B11**

**B12 Placa de montagem para o gabinete D8103**

Obrigatório para montar painéis de controles selecionados e outros dispositivos em gabinetes B8103, D8103, D8108A, D8109 e BATB Battery Box.

Número do pedido **B12**

**B-ENCL-1 Kit gabinete de metal com transformador**

Gabinete de aço branco com transformador de 220 VCA instalado.

Número do pedido **B-ENCL-1**

**D8004 Kit do gabinete do transformador, cinza**

Para aplicações que podem exigir um transformador remoto em um gabinete. Pode ser usado com painéis de controle B Series e painéis de controle D9412GV4/D7412GV4.

Número do pedido **D8004**

**D101 Bloqueio e ajuste de tecla do gabinete**

Conjunto de fechadura de corpo curto com uma chave fornecida. Usa a chave sobressalente D102 (#1358).

Número do pedido **D101**

**D110 Chave anti-fulcração para gabinete, 2pç**

Chave anti-fulcração parafusada que se adapta a todos os gabinetes. Remetida em embalagens de duas.

Número do pedido **D110**

**ICP-EZTS Chave de tamper duplo**

Combinação de Tamper com um laço para mais saídas Tamper.

Número do pedido **ICP-EZTS**

**B99 Cabo de conexão direta USB**

Cabo USB macho A a macho A para programação local de painéis de controle com portas USB integradas.

Número do pedido **B99**

**B915 Teclado básico**

Teclado básico alfanumérico com duas linhas e teclas de função em diversos idiomas.

Idiomas disponíveis: inglês, chinês, holandês, francês, alemão, grego, italiano, húngaro, polonês, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B915**

**B915I Teclado LCD, teclas de ícone, SDI2**

Teclado básico alfanumérico com duas linhas e teclas de função com ícones.

Idiomas disponíveis: inglês, chinês, holandês, francês, alemão, grego, italiano, húngaro, polonês, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B915I**

**B920 Teclado alfanumérico 2 linhas (SDI2)**

Teclado alfanumérico com duas linhas

Idiomas disponíveis: inglês, holandês, francês, alemão, húngaro, italiano, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B920**

**B921C Tecl. 2 linhas teclas de toque, entradas**

Teclado alfanumérico de duas linhas com entradas e teclas de toque capacitivas em preto.

Idiomas disponíveis: inglês, holandês, francês, alemão, húngaro, italiano, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B921C**

**B930 Teclado alfanumérico estilo ATM (SD12)**

Teclado alfanumérico estilo caixa eletrônico com cinco linhas

Idiomas disponíveis: inglês, holandês, francês, alemão, húngaro, italiano, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B930**

**B940W Teclado sensível ao toque, branco**

Teclado sensível ao toque compatível com SDI2 com teclas de função.

Idiomas disponíveis: inglês, chinês, holandês, francês, alemão, grego, italiano, húngaro, polonês, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B940W**

**B942 Tecl. touchscreen prox/entr/saída, preto**

Teclado touch screen SDI2 preto com entradas e uma saída.

Idiomas disponíveis: inglês, chinês, holandês, francês, alemão, grego, italiano, húngaro, polonês, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B942**

**B942W Tec touchscreen, prox/entr/saída, branco**

Teclado touch screen SDI2 branco com entradas e uma saída.

Idiomas disponíveis: inglês, chinês, holandês, francês, alemão, grego, italiano, húngaro, polonês, português, espanhol, sueco.

Número do pedido **B942W**

---

**B426 Módulo de comunicação Ethernet**

Oferece suporte para comunicações de duas vias por meio de redes Ethernet para painéis de controle compatíveis

Número do pedido **B426**

---

**B442 Módulo celular de plug-in, GPRS**

Comunicador celular multifuncional que fornece comunicação por IP em uma rede de celular (GPRS)

Número do pedido **B442**

---

**B443 Plug-in celular, HSPA+ (3G+)**

Comunicador celular multifuncional 3G/4G que fornece comunicação por IP em uma rede de celular + GPRS/EDGE/UMTS/HSPA

Número do pedido **B443**

---

**B444 Módulo plug-in celular, VZW LTE, quente**

Comunicador celular 4G LTE/LTE pré-ativado para comunicação segura via IP de duas vias na rede Verizon Wireless LTE.

Número do pedido **B444**

---

**B444-C Módulo célula do plug-in, VZW LTE, frio**

Comunicador celular 4G LTE/LTE não ativado para comunicação segura via IP de duas vias na rede Verizon Wireless LTE.

Número do pedido **B444-C**

---

**B444-A Módulo celular plug-in, AMEC LTE**

Este módulo de comunicação oferece comunicação segura por IP em dupla via nas redes sem fio da América do Norte.

Número do pedido **B444-A**

---

**B444-V Módulo celular plug-in, VZW LTE**

Este módulo de comunicação oferece comunicação segura por IP em dupla via na rede sem fio da Verizon.

Número do pedido **B444-V**

---

**Opções de software**

**D5500CU DVD de upgrade**

O software RPS está disponível para download gratuito na página do produto RPS. Também está disponível no DVD-ROM.

Número do pedido **D5500CU**

---

**Representado por:**

**North America:**

Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com