

# Easy Series Central de intrusão

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**

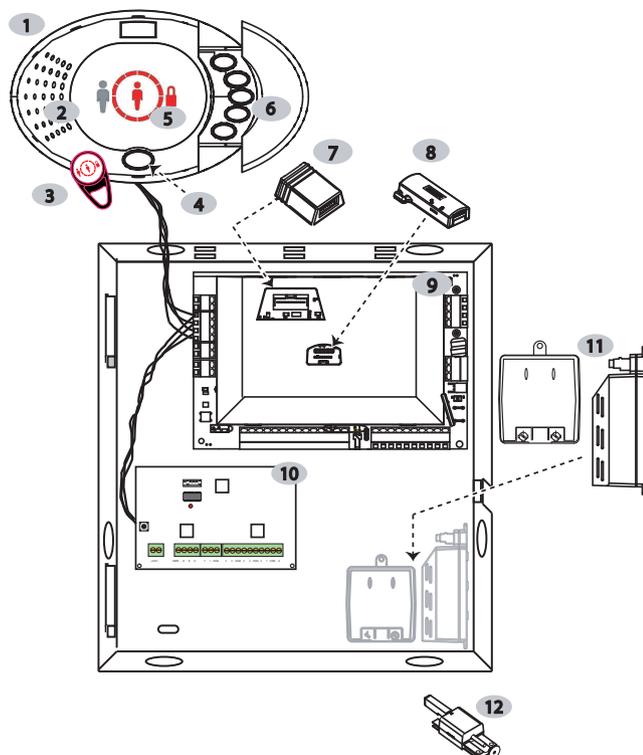
Tecnologia para a vida



- ▶ Suporta até 32 pontos de entrada totais
- ▶ Solução avançada de diminuição dos falsos alarmes
- ▶ Leitor de proximidade integrado
- ▶ Transmite as informações no idioma escolhido
- ▶ Suporte por software de programação remota (RPS)

Concebida para pequenas aplicações residenciais e comerciais, a central de intrusão Easy Series requer o mínimo de formação e manutenção, sendo fácil de instalar, configurar e testar. O teclado de comando emite informações enquanto apresenta ícones animados, para que seja mais fácil ao utilizador compreender a informação e as tarefas.

## Generalidades (sistema)



1. Teclado de comando
2. Componentes relativos ao sensor de presença e de áudio
3. Identificação por radiofrequência (RFID) - Leitor e Objecto detectado
4. Botão informativo
5. Ícones indicadores
6. Botões de função
7. Módulo de voz
8. Chave de programação
9. Central de Intrusão - Easy Series

10. DX2010 Módulo de expansão de entradas

11. Fontes de alimentação
1. A central de intrusão Easy Series pode usar uma fonte de alimentação ou transformador ligados por fio, de acordo com os requisitos locais de entrada de tensão primária.

12. Interruptor duplo opcional, contra sabotagem (tamper)
- 2.

### Blocos de terminais

Os blocos de terminais Easy Series estão codificados por cores para que seja mais fácil reconhecer onde ligar a fonte de alimentação, a linha telefónica, o teclado de comando e outros dispositivos, como p. ex. detectores de fumo ou detectores de movimentos. Cada entrada e saída possui um par de bornes dedicado, tornando a instalação e a cablagem do sistema mais fáceis de compreender e executar.

## Funções

### Solução avançada de diminuição dos falsos alarmes

A central de intrusão Easy Series protege contra falsos alarmes gerados pelo próprio utilizador através de certas características, como sejam o aviso gradual e a avaliação inteligente de ameaças. A Easy Series usa métodos avançados de verificação de falsos alarmes, que vão além dos padrões tecnológicos actuais em termos de diminuição dos falsos alarmes.

### Aviso gradual

Gradualmente, o sistema vai aumentando o volume de som do teclado de comando, alterando a animação no visor do teclado de comando e incrementando a intensidade dos dispositivos avisadores. O teclado de comando informa os utilizadores de que o sistema se prepara para enviar um alarme, oferecendo, assim, a hipótese de cancelar relatórios, reduzindo os falsos alarmes.

### Verificação de alarmes

Os seguintes métodos de verificação de alarmes sem comprometer a operacionalidade ou a fiabilidade.

1. Verificação por áudio bidireccional: permite aos clientes remotos ouvir e falar com os utilizadores nos locais protegidos.
2. Verificação sequencial: Quando um ou mais sensores de entrada se activam durante um determinado período de tempo, o sistema valida um alarme de intrusão. Por exemplo, se um sensor de porta e um detector de movimentos desencadearem alarmes, o sistema emite um relatório de alarme validado.
3. Avaliação inteligente de ameaças: A central de intrusão Easy Series utiliza níveis de protecção, tipos de entrada, condições de entrada e temporização de eventos de sistema para avaliar uma ameaça potencial. Se a ameaça chegar a um limiar de resposta específico, o sistema emite um relatório de alarme validado.

### Configuração da central de intrusão Easy Series

Os utilizadores podem configurar a central de intrusão Easy Series com os parâmetros regionais que forem necessários para um dado país, sem necessitarem de alterar o hardware. Os instaladores podem configurar o sistema usando o seu idioma escolhido e aplicar depois o idioma apropriado para o utilizador. Os instaladores podem programar remotamente o sistema através de um telefone ou software de programação remota (RPS). O Modo Técnico comandado por voz reduz os custos de manutenção e instalação, ao mesmo tempo que assegura uma programação precisa.

### Software de programação remota (RPS)

O RPS é um pacote de software separado que permite que os computadores equipados com o sistema operativo Microsoft Windows e um modem funcionem como uma ferramenta de programação remota, arquivo de registos, controlo remoto e resolução de problemas para painéis de controlo específicos.

## Certificados e Aprovações

A conformidade com normas específicas, tais como a SIA CP-01 e DD243, reduz os falsos alarmes e é obrigatória em muitas localidades. A central de intrusão Easy Series foi concebida em conformidade com as seguintes certificações, homologações e normas:

ANSI/SIA CP-01 Imunidade a falsos alarmes

EN50131-1 Grau 2

DD243

PD6662

CCC

FFCC

A-Tick

C-Tick

TBR21 para PSTN

INCERT (Bélgica)

Lista CSFM – Unidade de controlo doméstica

Japan Approvals Institute for Telecommunications Equipment (JATE)

Região	Certificação
Europa	CE 1999/5/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC
EUA	UL AMCX: Central Station Alarm Units (UL1610, UL1635), AMCX7: Central Station Alarm Units Certified for Canada (cULus), AMTB: Control Panels, SIA False Alarm Reduction, AOTX: Local Alarm Units (UL464, UL609), AOTX7: Local Alarm Units Certified for Canada (cULus), APAW: Police Station Alarm Units (UL365, UL464), APAW7: Police Station Alarm Units Certified for Canada (cULus), APOU: Proprietary Alarm Units (UL1076), APOU7: Proprietary Alarm Units Certified for Canada (cULus), NBSX: Household Burglar Alarm System Units (UL1023), NBSX7: Household Burglar Alarm System Units Certified for Canada (cULus), UTOU: Control Units and Accessories - Household System Type (UL985), UTOU7: Control Units and Accessories - Household System Type Certified for Canada (cULus)
Canadá	IC 1249A-EZM1

## Planeamento

### Informação de compatibilidade

<b>Comunicador PSTN (integrado)</b>	Formatos: BSIA Fast Format, Contact ID, SIA, (comunicador de voz) Mensagens pessoais: mensagens curtas de texto e voz
<b>Comunicador IP<sup>1,3</sup></b>	Conettix IP C900V2 Módulo de captura telefónico
<b>Comunicador GSM<sup>1,3</sup></b>	Conettix ITS-300GSM Comunicador
<b>Comunicadores sem fio (SAFECOM)<sup>1,2</sup></b>	Série SC2104 Centrais de comunicação sem fio

Série SC3100 Comunicador sem fio  
Série SC4000 Comunicador sem fio FULL DATA

### Contactos magnéticos<sup>1</sup>

Todos os contactos magnéticos Bosch, nomeadamente os de montagem semi-embutida, ligação por terminal, miniatura, sobre a porta e de montagem saliente.

### Detectores de intrusão<sup>1</sup>

Todos os detectores de intrusão convencionais da Bosch, incluindo da série Blue Line, sísmicos, PIR, TriTech, fotoeléctricos e microondas/PIR TriTech.

### Detectores de fumo a dois fios e a quatro fios<sup>1,3</sup>

Detectores de fumo, de calor convencionais de 12 V da Bosch e detectores de fumo fotoeléctricos.

### Módulo de expansão de ligações com fio<sup>1</sup>

DX2010 Expansor de 8 entradas / zonas

### Módulo interface<sup>1,2</sup>

D132A Relé inversor para detector de fumo

<sup>1</sup>Existe literatura diversa disponível. Consulte a folha de dados, a brochura, o manual de instalação ou o manual de operação respectivos para informações adicionais.

<sup>2</sup>Vendido apenas em determinados países. Não está conforme com a certificação.

<sup>3</sup>A disponibilidade varia de acordo com as regiões de vendas.

## Especificações Técnicas

### Dimensões

Teclado de comando:	12 cm x 17,7 cm x 2,5 cm (4,7 in. x 7 in. x 1 in.)
Caixa AE1:	37 cm x 31,75 cm x 8,5 cm (14,5 in. x 12,5 pol. x 3,4 in.)

### Aspectos ambientais

Humidade relativa:	93% ±5% a 32°C ±2°C (+90°F ±2°F)
Temperatura (em operação):	-10°C a +49°C (+14°F a +120°F)
Temperatura (armazenamento):	-10°C a +55°C (+14°F a +130°F)
Classe ambiental II	

## Pontos de entrada

Número máximo de pontos de entrada:	32
Pontos de entrada com fio:	<p>Oito on-board (na placa)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ligação com fio simples, duplicação de zona ou fim de linha (EOL) dupla para sabotagem (tamper).</li> <li>A entrada 1 também suporta detectores de fumo a dois fios; todos os pontos de entrada suportam detectores de fumo a quatro fios.</li> <li>Entrada de sabotagem (tamper) da caixa (não diminui o número de pontos de entrada)</li> </ul>
Pontos de entrada de expansão com fio:	Até 24 com três módulos de expansão de entradas DX2010 (32 no total). Cada DX2010 fornece oito pontos de entrada adicionais. A central de intrusão Easy Series suporta até três módulos.

## Saídas

On-board (na placa):	<p>Quatro (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Saída de relé configurável</li> <li>Opção de controlador interno de sirene para os altifalantes (só saída 4)</li> </ul>
----------------------	--

## Número de...

Teclados de comando:	<p>Quatro (4)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ordens vocais audíveis incluídas</li> <li>Aceita códigos secretos ou chips/cartões codificados para arme e desarme pelo utilizador</li> </ul>
Módulos de expansão DX2010:	Três no bus opcional
Utilizadores:	Até 20 (20 códigos secretos e 20 chips/cartões codificados)
Eventos:	500 eventos, identificados com data e hora

## Requisitos de alimentação

Fonte de tensão primária:	110 V, +10 % ou -15 % (47 Hz a 62 Hz) 230 V, +10 % ou -15 % (47 Hz a 62 Hz)
Entrada de tensão primária (a.c.):	18 V (47 Hz a 62 Hz)
Entrada de tensão primária (DC):	18 V não polarizada
Entrada de tensão secundária (d.c.):	Bateria de chumbo selada recarregável de 12 Vdc, 7 Ah ou 18 Ah
Energia total:	1,4 A
Fonte de alimentação auxiliar:	1,0 A

## Dados para encomendar o Kit Easy Series Estados Unidos

Os kits incluem um painel de controlo, caixa, teclado de comando oval, fonte de alimentação "plug-in" (110 V para os E.U.A.) e dois cartões codificados RFID excepto especificação em contrário.

Idioma	Números do tipo comercial	
	Kit	Módulo de voz
Nenhum <sup>1</sup>	ICP-EZ2AXU-00	Nenhum <sup>1</sup>
Inglês	ICP-EZ2AXU-01	ICP-EZV2-ENF
Espanhol	ICP-EZ2AXU-24	ICP-EZV2-ESLXF
Coreano	ICP-EZ2AXU-34	ICP-EZV2-KOF

<sup>1</sup>Necessita de um módulo de voz para operação, adquirido à parte.

## Dados para encomendar o Kit Easy Series Canadá

Os kits incluem um painel de controlo, caixa, teclado de comando oval, fonte de alimentação "plug-in" (110 V para o Canadá) e dois cartões codificados RFID excepto especificação em contrário.

Idioma	Números do tipo comercial	
	Kit	Módulo de voz
Nenhum <sup>1</sup>	ICP-EZ2AYU-00	Nenhum <sup>1</sup>
Inglês	ICP-EZ2AYU-01	ICP-EZV2-ENF
Francês	ICP-EZ2AYU-11	ICP-EZV2-FRF

<sup>1</sup>Necessita de um módulo de voz para operação, adquirido à parte.

## Como encomendar

### ICP-EZM2-NA Central de intrusão

Um painel de controlo com caixa standard AE1, hardware diverso e dois chips/cartões codificados. N.º de encomenda **ICP-EZM2-NA**

### ICP-EZM2-CA Central de intrusão

Um painel de controlo com caixa standard AE1, hardware diverso e dois chips/cartões codificados. Apenas para o Canadá. N.º de encomenda **ICP-EZM2-CA**

### Acessórios de hardware

#### DX2010 Expansor de entrada

Proporciona a expansão de ligação por cabo para oito zonas adicionais. Inclui a placa DX2010. N.º de encomenda **DX2010**

#### ICP-EZTS Interruptor contra sabotagem (tamper) duplo

Combinação de interruptor contra sabotagem (tamper) com um loop de fios para saídas adicionais contra sabotagem (tamper). N.º de encomenda **ICP-EZTS**

**ICP-EZRU2 Chave de actualização da ROM**

Chave verde para efectuar actualizações Flash.  
N.º de encomenda **ICP-EZRU-0106**

---

**ICP-EZPS Fonte de alimentação com fio**

Para utilização na Europa, no Médio Oriente, Região da Ásia-Pacífico, América Central e do Sul. Entrada de tensão primária (AC) de 100 Vac a 240 Vac.  
N.º de encomenda **ICP-EZPS**

---

**ICP-EZPS-FRA Fonte de alimentação AFNOR**

Para utilização em França. Fornece 14 Vdc e saídas de alimentação auxiliares separadas.  
N.º de encomenda **ICP-EZPS-FRA**

---

**CX4010 Transformador plug-in**

Para utilização na América do Norte. Entrada de tensão primária de 110 Vac. Entrada secundária de 18 Vac, 22 VA.  
N.º de encomenda **CX4010**

---

**TF008 Transformador plug-in**

Para utilização na Austrália e Nova Zelândia. Entrada de tensão primária de 240 Vac. Entrada secundária de 18 Vac, 1,3 A. Inclui fusíveis térmicos e um condutor a três fios com ligação à terra.  
N.º de encomenda **TF008**

---

**Representado por:**

**Portugal:**

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

**América Latina:**

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  
www.boschsecurity.com