

# Perfil do produto POINT Guard I/O™



Controle de segurança e automação em uma plataforma Compact I/O

## Benefícios

### Custo otimizado

Mescla entradas e saídas de segurança com o POINT I/O™ padrão, todos com um nó

### Solução compacta

Densidade de E/S máxima em espaço no painel mínimo

### Fácil atualização

Adicione a painéis existentes usando o POINT I/O

### Diagnóstico de nível de ponto de E/S e identificadores de status

Identifique rapidamente um problema para ajudar a reduzir o tempo de inatividade não programada da máquina

### Certificado pela TÜV

Para usar em aplicações de segurança até SIL 3, PLe e CAT 4

### Configuração fácil

Via RSLogix 5000®, com suporte total do endereçamento IP

### Flexibilidade

Suporta a conexão de dispositivos de segurança de canal único e duplo nas entradas e saídas

### Saídas de teste individuais

Podem ser designadas para cada dispositivo de entrada de segurança, permitindo instalações de cabo otimizadas

### Controle da luz de prevenção de segurança

Fornecido em saídas de pulso de teste selecionadas para controle da lâmpada e monitoramento de falhas

*Integração simplificada da segurança do sistema de controle*



## POINT Guard I/O

POINT Guard I/O são módulos de E/S com classificação de segurança projetados para se adequar ao sistema-padrão POINT I/O, oferecendo funcionalidades de automação e segurança em uma solução de E/S de densidade máxima. Eles são ideais para uso em aplicações que exigem controle de segurança e de automação. Eles se comunicam com protocolo de segurança CIP pelo EtherNet/IP para controladores de segurança GuardLogix® e controladores de segurança DeviceNet para SmartGuard™ 600.

- Segurança CIP pelo EtherNet/IP ou DeviceNet
- Solução de E/S de densidade máxima para aplicações de espaço em painel de alta qualidade
- Controle de segurança e automação em uma solução de E/S

A aplicação do protocolo de segurança CIP permite transmissão simultânea de dados de segurança e automação e informação de diagnóstico por uma rede baseada em CIP.

POINT I/O e POINT Guard I/O podem ser controlados por um único controlador GuardLogix tanto para controle de segurança e de automação através de um nó. Se for necessário um controle de segurança separado, um controlador GuardLogix pode ser usado com o POINT Guard I/O para controle da segurança e um controlador ControlLogix® com POINT I/O para controle da automação. Não há necessidade de alterações no sistema POINT I/O.

Este produto é ideal para aplicações que exigem máxima densidade de E/S no espaço de painel mínimo. O projeto de estado sólido avançado permite a reposição do módulo em minutos e reduz a necessidade de treinamento ou manutenção especial.

O Point Guard I/O é projetado para uso com equipamentos industriais e é adequado especialmente para aplicações de robótica, ponto de operação, monitoramento de proteção e controle distribuído.

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®

## Especificações do produto

Código de catálogo	1734-IB8S	1734-OB8S	1734-IE4S	1734-OBV2S
Descrição	Módulo de entrada 24 Vcc	Módulo de saída estado sólido 24 Vcc	Módulo de entrada analógica	Módulo de saída estado sólido 24 Vcc
Isolamento do canal de E/S	Sem canal - Isolamento do canal	Sem canal - Isolamento do canal	Sem canal - Isolamento do canal	Sem canal - Isolamento do canal
<b>ENTRADA ANALÓGICA</b>				
Número de entradas	—	—	4	—
Tipo de entrada	—	—	Configurável (tensão, corrente, tacômetro)	—
Faixa de tensão de entrada	—	—	+/- 5 V, +/- 10 V, 0–5 V, 0–10 V	—
Faixa de corrente de entrada	—	—	0–20 mA, 4–20 mA	—
Faixa de entrada do tacômetro	—	—	0–24 V, configurado em incrementos de 1 V	—
Faixa de frequência do tacômetro	—	—	1 a 1.000 Hz	—
<b>Entradas digitais</b>				
Número de entradas (canal único)	8 de segurança	—	—	—
Tipo de entrada	Corrente de campo sink	—	—	—
Tensão, entrada no estado condutor, mín.	11 Vcc	—	—	—
Tensão, entrada no estado desenergizado, máx.	5 Vcc	—	—	—
<b>Saídas digitais</b>				
Número de saídas (canal único)	—	8 de segurança	—	2 bipolar
Tipo de saída	—	Sourcing	—	Par sourcing/sinking
Corrente nominal de saída	—	1 A por ponto no máx.	—	1,25 A no máx.
Proteção de curto-circuito	—	Sim, eletrônica	—	Sim, eletrônica
Deteção de sobrecorrente	—	Sim	—	Sim
<b>Saídas padrão de teste de pulso</b>				
Número de fontes de teste de pulso	4	—	—	—
Corrente de entrada de teste de pulso	0,7 A por ponto	—	—	—
Proteção de curto-circuito	Sim	—	—	—
<b>Geral</b>				
Temperatura operacional	-20 °C a +55 °C	-20 °C a +55 °C	-20 °C a +55 °C	-20 °C a +55 °C
Dimensões – sem base terminal (AxLxP)	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm	77 x 25 x 55 mm
Dimensões – sem base terminal (AxLxP)	3,03 x 0,98 x 2,17 pol.	3,03 x 0,98 x 2,17 pol.	3,03 x 0,98 x 2,17 pol.	3,03 x 0,98 x 2,17 pol.
<b>Certificações</b>				
CE, C-Tick, CSA, Conformidade OSHA, certificado TÜV para segurança funcional contra riscos até SIL 3, Cat 4, PLe, UL e UL Classe I Div 2 – quando o produto estiver marcado				

Allen-Bradley, ControlLogix, GuardLogix, POINT Guard I/O, POINT I/O, RSLogix 5000, SmartGuard 600, LISTEN. THINK. SOLVE e Rockwell Software são marcas registradas da Rockwell Automation Inc.

As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

**www.rockwellautomation.com**

### Sede Mundial para Soluções de Potência, Controle e Informação

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Oriente Médio/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Ásia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., Rua Verbo Divino, 1488 – 1º andar, Chac. Sto Antonio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500, www.rockwellautomation.com.br

Portugal: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 - 2.º C, Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel.: (351) 214 225 500, www.rockwellautomation.com.pt