

# 1756 GuardLogix Controlador de segurança integrada



Impulsione a produtividade através da segurança integrada

## Benefícios

### Ambiente Studio 5000®

- A criação automática das tarefas de segurança limita o impacto do usuário nas funções de segurança
- Visualização única do controlador

### Tarefas de controle padrão

- Mesma funcionalidade que o controlador ControlLogix

### Controle de segurança – Tarefa de segurança

- Instruções específicas de segurança
- Segurança
- Lida com a E/S de segurança

### Instruções de segurança certificadas para a 57 TÜV

- Reduz a utilização de memória
- Aprimora a criação de lógica
- Fácil localização de falhas e manutenção

### Utiliza hardware ControlLogix padrão

- Racks, fontes de alimentação, comunicação

## Proteção contra ambientes agressivos

Produtos selecionados estão disponíveis com proteção contra ambientes agressivos para auxiliar a proteger os componentes e ampliar a vida útil do produto nas seguintes condições:

- ANSI/ISA-71.04.2013; ambientes desfavoráveis do grupo A com poluição de classe G3 (teste com equivalência de 10 anos)
- Áreas de alta umidade e corrosivas
- Ambientes contaminados por sal e com névoa salina
- Atmosferas com produtos químicos e vapores agressivos
- Áreas ambientalmente sensíveis e abrasivas
- Ambientes marítimos off-shore

*Produtos que não estejam disponíveis com revestimento padrão podem ser solicitados como produtos com revestimento personalizado.*



Usuários e fabricantes de automação procuram continuamente por soluções flexíveis que possam auxiliar a lidar com as normas e regulações globais de segurança. Estas regulações, combinadas às pressões da concorrência para reduzir custos e aprimorar a produtividade, exigem uma melhor integração do controle padrão e de segurança.

Agora, com o sistema GuardLogix™ da Allen-Bradley®, você tem controle de segurança com os controles padrão e de movimento ControlLogix® para obter segurança verdadeiramente integrada com controle SIL 3, PLe.

Este controlador é o único controlador de segurança verdadeiramente integrado no mercado que oferece controle seguro e padrão em um único controlador com um único pacote de software.

## Segurança integrada

O controlador GuardLogix não é apenas um controlador de segurança, é um processador ControlLogix padrão com recursos de segurança que ajudam a garantir o controle de segurança SIL 3, PLe.

Com sua arquitetura de dois processadores (1oo2), o sistema GuardLogix consiste de um processador primário de segurança e de um processador parceiro de segurança. Um benefício do sistema é que ainda é um único projeto. O parceiro de segurança faz parte do sistema e é configurado automaticamente, sem necessidade de instalação, configuração ou download para o parceiro de segurança.

Com o sistema GuardLogix, você pode se beneficiar da utilização do ambiente de desenvolvimento padrão Studio 5000 para todos os controladores Logix Allen-Bradley. Este sistema flexível e baseado em tags torna fácil coordenar entre a lógica segura e padrão e exibir diagnósticos sobre o sistema de segurança. O Studio 5000 também gerencia a segurança, de modo que você não precisa gerenciar manualmente a separação da memória padrão e de segurança ou se preocupar sobre particionar a lógica para isolar a segurança; tudo isso é feito para você pelo ambiente de desenvolvimento Studio 5000.

Durante o desenvolvimento, os sistemas de segurança e padrão têm as mesmas regras: são permitidos vários programadores, edição on-line e force.

Uma vez que o projeto esteja testado e pronto para a validação final, você define a tarefa de segurança para um nível de integridade SIL 3, PLe, o qual

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.®



é então aplicado pelo controlador GuardLogix. Quando a memória de segurança está bloqueada e protegida, a lógica de segurança não pode ser modificada e todas as funções de segurança operam com integridade SIL 3, PLe. No lado padrão do controlador GuardLogix, todas as funções operam como um controlador Logix padrão.

Outra vantagem temporal importante é que, já que a segurança está integrada, a memória de segurança pode ser lida pela lógica padrão e por dispositivos externos, como IHMs ou outros controladores. Não há necessidade de depender tempo configurando ou condicionando dados de segurança de um dispositivo de segurança dedicado. O resultado é uma integração fácil e de todo o sistema com a capacidade de exibir o status de segurança em telas ou letreiros.

O sistema GuardLogix utiliza CIP Safety para conectividade ao POINTGuard I/O™, IP20 CompactBlock™ Guard I/O™ ou ao IP67 ArmorBlock® Guard I/O™ distribuídos. A CIP Safety também é utilizada para o intertravamento de segurança entre processadores GuardLogix em redes EtherNet/IP™, bem como em redes DeviceNet™. Este sistema proporciona flexibilidade aos usuários sobre como a E/S de segurança pode ser distribuída ou sobre como os dados de segurança podem ser compartilhados entre múltiplos controladores GuardLogix para um intertravamento seguro entre diferentes células/áreas.

Os benefícios das soluções de segurança integrada permitem que você:

- Reduza os tempos de engenharia e de projeto de 20 a 30%
- Reduza os tempos para localização de falhas em 25%
- Aumente a produtividade de 3 a 5%

## Informações adicionais

A lista mais recente de produtos com proteção contra ambientes agressivos pode ser encontrada [aqui](#), ou entrando em contato com seu distribuidor ou escritório de vendas local da Allen-Bradley.

ControlLogix, Integrated Architecture e SERCOS são marcas registradas da Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP e DeviceNet são marcas comerciais da ODVA. As marcas comerciais que não pertencem à Rockwell Automation são propriedade de suas respectivas empresas.

[www.rockwellautomation.com](http://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 Comendador Souza, 194-Água Branca, 05037-900, São Paulo, SP, Tel: (55) 11.3618.8800, Fax: (55) 11.3618.8887, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)

Portugal: Rockwell Automation, Tagus Park, Edifício Inovação II, n 314, 2784-521 Porto Salvo, Tel.: (351) 21.422.55.00, Fax: (351) 21.422.55.28, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)

## O que é SIL 3, PLe?

SIL (nível de integridade de segurança) é a medida da capacidade de um produto para reduzir o risco de ocorrência de uma falha perigosa. Conforme o definido na IEC 61508, "Segurança funcional de sistemas elétricos/eletrônicos/programáveis relacionados à segurança".

SIL define a capacidade de um produto para operar nos aspectos relacionados à segurança de um sistema de controle. SIL 2, PLd e SIL 3, PLe são os níveis mais comuns para aplicações de segurança de máquinas e processos. Os controladores GuardLogix podem ser utilizados em aplicações que exijam a utilização de produtos em conformidade com SIL 2, PLd ou SIL 3, PLe.

## Controladores de automação

1756-L73S	8 MB de memória padrão 4 MB de memória de segurança
1756-L72S	4 MB de memória padrão 2 MB de memória de segurança
1756-L71S	2 MB de memória padrão 1 MB de memória de segurança
1756-L7SP	Parceiro de segurança
Certificações	UL, ULH, cULus, c-ULH, CE, ATEX, RCM, KOREA, MARITIME, RUSSIAN, TÜV
Certificações de segurança	IEC 61508 partes 1-7:2010, EN 62061:2005, EN ISO 13849-1:2008+AC:2009, EN 61511-1:2004, EN 50156-1:2004, EN 746-1:1997+A1:209, EN 746-2:2010, IEC 61131-2:2007, EN 50178:1997, EN 60204-1:2006+A1:2009 (em partes), NFPA 79:2012, NFPA 85:2011, NFPA 86:2011, ANSI B11, 19:2010, ANSI/RIA R15.06:199, EN 61326-3-1:2008

