

# BLOCOS ARMORBLOCK 5000™ I/O

Solução de E/S distribuída On-Machine™  
para aplicações exigentes  
em ambientes desfavoráveis



# Mais inteligentes Mais seguro Maior flexibilidade

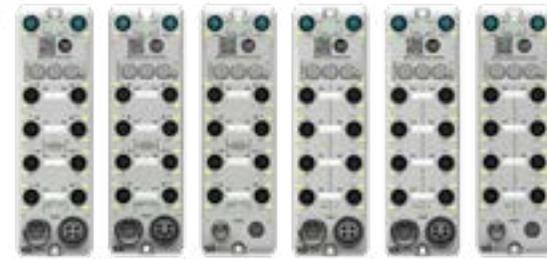
Você está limitado pelo espaço em sua fábrica? Imagine se você puder:

- Aumentar a produção sem expandir o espaço de fabricação.
- Manter a produtividade com menores custos de instalação e manutenção.
- Permitir uma troca mais fácil e rápida com o mínimo de tempo de parada.

Os blocos Allen-Bradley® ArmorBlock 5000™ I/O integrados com a tecnologia IO-Link podem ajudar com os desafios em constante evolução que os fabricantes enfrentam para otimizar seu volume de produção operacional e resiliência.

## Otimize os processos de fabricação

Projetado para uso On-Machine™ em ambientes desfavoráveis, o ArmorBlock 5000™ I/O permite arquiteturas de zero-gabinete que podem ajudar a simplificar o desenvolvimento e diminuir o tamanho da máquina. Os blocos reforçados industrialmente são projetados para maior durabilidade, atendendo aos requisitos de aplicação mais exigentes. Mais do que isso, os blocos oferecem opções de montagem flexíveis e fiação reduzida para instalação e comissionamento mais eficientes.



Descubra como o ArmorBlock 5000™ I/O ajuda a permitir um design de zero-gabinete

# A PRÓXIMA GERAÇÃO

## de E/S distribuída Allen-Bradley® On-Machine™

Máquinas inteligentes podem simplificar a produção, melhorar o desempenho do sistema e reduzir os riscos de segurança. Os blocos ArmorBlock 5000™ I/O expansíveis permitem mais máquinas e sistemas conectados, proporcionando maior flexibilidade para as necessidades de sua aplicação.

### Desenvolva e opere máquinas com facilidade

Você precisa trabalhar mais rápido, com mais inteligência e com maior agilidade? A solução ArmorBlock 5000™ I/O pode ajudar. Os blocos de E/S de alto desempenho e nossa plataforma de controle Logix compartilham um software amigável. Você experimentará um desenvolvimento de projeto mais eficiente por meio de fluxos de trabalho comuns em um ambiente Studio 5000 Logix Designer® intuitivo. Com integração premium, os dados podem ser acessados em toda a empresa, o que pode ajudar a facilitar os processos de projeto, integração e manutenção. Esse recurso ajuda a reduzir o tempo de comissionamento e simplifica a configuração da máquina.

### Vá além dos dados – obtenha informações acionáveis

Capacite sua força de trabalho com informações oportunas que conduzem à decisões de produção rápidas e baseadas em fatos. Habilitado com a tecnologia IO-Link, o ArmorBlock 5000™ IO-Link mestre pode ajudar a manter suas operações funcionando com desempenho ideal por meio de fácil integração com dispositivos inteligentes habilitados para IO-Link. Por sua vez, os dispositivos habilitados para IO-Link melhoram a eficiência da operação, fornecendo dados em tempo real e diagnósticos significativos, como status detalhado de integridade e dados precisos de eventos. Esse fluxo de dados permite que você esteja à frente das falhas do dispositivo e evite dispendiosos tempos de parada não planejados, fornecendo um ambiente ágil.

### Maximize a produtividade, minimize o risco

Para permanecer competitivo, você deve reagir rapidamente aos desafios do setor em constante mudança. Os blocos de E/S ArmorBlock 5000™ I/O são projetados para durabilidade e segurança, o que pode ajudar a aumentar a eficiência geral do equipamento (OEE) e a resiliência operacional. Mais do que isso, os blocos de E/S habilitados para informações oferecem recursos de monitoramento e controle distribuídos que podem levar a produtividade e a gestão de riscos para o próximo nível.

**Eleve a eficiência e a visibilidade da fabricação em ambientes industriais cada vez mais complexos com entrada/saída ArmorBlock 5000™ I/O**



**Assista e saiba como**

# Aumente a capacidade de sua máquina com ArmorBlock 5000™ I/O

## Mestre IO-Link



Experimente uma integração de dispositivos fácil por meio de recursos IO-Link altamente integrados

Portas IO-Link Classe A

Portas IO-Link Classe B

Aumente a eficiência operacional com portas de alta corrente de até 2 A

Facilite a localização de falhas e a manutenção com diodos emissores de luz (LEDs) bem posicionados

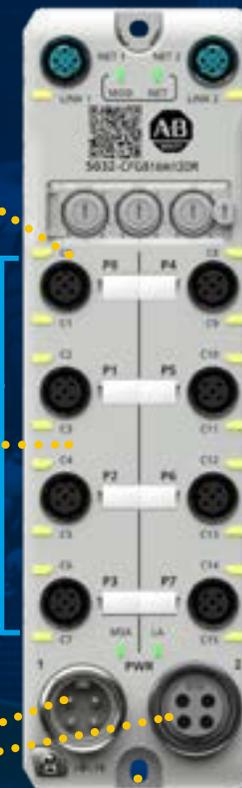
Obtenha melhor desempenho da máquina para aplicações com prazo crítico por meio de canais de entrada e saída com configuração rápida

Suporte para uso On-Machine™ com classificação IP66/67/69K

Atenda às diversas necessidades regionais com três variantes de potência que são o padrão do setor: 4 pinos mini, 5 pinos mini e codificado em L

## Bloco configurável de 16 pontos\*

\* Lançamento futuro



Use corrente mais alta para dispositivos de saída com canais de entrada e saída configuráveis padrão

Melhore a precisão e exatidão da máquina por meio de Sequência de Eventos (SOE), saída programada e registro de data e hora de entrada

Visite a [Central de documentação técnica ArmorBlock 5000™ I/O](#) para especificações do produto, manuais do usuário e muito mais.

# Obtenha melhores resultados de negócios com os recursos do ArmorBlock 5000™ I/O

## — Eficiência da produção

Instalação flexível  
Fácil de configurar e comissionar  
Design mais seguro



- Permite design de zero-gabinete e montagem zero stacking de até cinco blocos montados em seis orientações diferentes
- Fornece uma experiência de projeto consistente e reduz a complexidade com um fluxo de trabalho comum em um ambiente Logix integrado
- Facilita a configuração de dispositivos habilitados para IO-Link e a integração com controladores Allen-Bradley® devido aos recursos IO-Link altamente integrados
- Conduza dispositivos exigentes para um melhor retorno do investimento com canal de saída de 2 A isolado de alta corrente
- Minimiza o risco de segurança com o rigoroso processo de design do produto e recursos de segurança

## — Tempo de parada mínimo

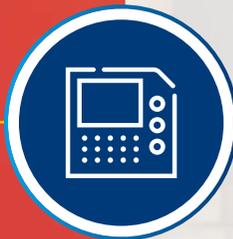
Decisões rápidas, baseadas em dados  
Produção ágil  
Manutenção simplificada



- Otimiza a manutenção preventiva por meio de diagnósticos precisos e oportunos com a funcionalidade Protocolo de Tempo de Precisão (PTP), onde todos os registros de data e hora capturados são sincronizados com o sistema de controle
- Economiza o tempo de recuperação e substituição do dispositivo com configuração automática do dispositivo (ADC)
- Melhora o desempenho do sistema por meio de uma plataforma simplificada que oferece blocos configuráveis repletos de recursos inteligentes, como Sequência de eventos (SOE), saída programada, registro de data e hora de entrada, acionador de evento e muito mais

## — Economia de tempo e custos

Tempo de lançamento no mercado acelerado  
Menor custo total



- Acelera o design, a instalação e a integração com estrutura de tags e fluxo de trabalho de configuração comuns
- Simplifique o comissionamento e a localização de falhas por meio de uma arquitetura On-Machine™ e fiação reduzida

SAIBA MAIS

- ▶ Visite [rok.auto/armorblock5000](https://rok.auto/armorblock5000)
- ▶ Acesse a [documentação técnica do ArmorBlock 5000 I/O](#)
- ▶ Obtenha o conhecimento certo no momento certo em todas as etapas de sua jornada de produção inteligente com os [serviços LifecycleIQ™](#)

A Rockwell Automation reconhece que alguns dos termos que são usados atualmente em nosso setor e nesta publicação não estão alinhados com o movimento em direção a uma linguagem inclusiva em tecnologia. Estamos colaborando proativamente com os colegas do setor para encontrar alternativas a tais termos e fazer alterações em nossos produtos e conteúdo. Pedimos desculpas pelo uso de tais termos em nosso conteúdo enquanto implementamos essas alterações.

Conecte-se conosco.    

[rockwellautomation.com](https://rockwellautomation.com)

expanding **human possibility**®

AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 EUA, 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 Antônio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500,

[www.rockwellautomation.com.br](https://www.rockwellautomation.com.br)

PORTUGAL: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 – 2ºC, Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel.: (351) 214 225 500,

[www.rockwellautomation.com.pt](https://www.rockwellautomation.com.pt)

Allen-Bradley, ArmorBlock 5.000, expanding human possibility, FactoryTalk, LifecycleIQ, On-Machine, Rockwell Automation, Studio 5.000 Logix Designer e TechConnect são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc.

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

Publicação 5032-BR001A-PT-P – abril 2023

Copyright © 2023 Rockwell Automation, Inc. Todos os direitos reservados.