

Informações Importantes ao Usuário

Por causa da diversidade de usos dos produtos descritos nesta publicação, os responsáveis pela aplicação e uso deste equipamento devem certificar-se de que todas as etapas necessárias foram seguidas para garantir que cada aplicação e uso cumpram todos os requisitos de desempenho e segurança, incluindo todas as leis, regulamentações, códigos e normas aplicáveis.

As ilustrações, gráficos e exemplos de programas e de layout mostrados neste manual são apenas para fins ilustrativos. Visto que há diversas variáveis e requisitos associados a qualquer instalação em especial, a Rockwell Automation não assume responsabilidade (inclusive responsabilidade por propriedade intelectual) pelo uso real baseado nos exemplos mostrados nesta publicação.

Informações Relacionadas à Segurança

O profissional que instalar o equipamento é responsável pela segurança de todo o sistema de controle instalado, bem como pela conformidade com todas as leis, códigos e requisitos de segurança aplicáveis.



ATENÇÃO: Como instalador do sistema de controle, você deve conhecer todas as normas aplicáveis pertinentes às recomendações de segurança relacionadas a:

- Construção da Máquina
- Toda Parte Elétrica
- Proteção da Máquina
- Proteção dos pontos de operação, cortinas de luz, proteções mecânicas, controles bimanuais e relés de monitoração de segurança

Além de todas as leis e códigos locais, você é responsável por todas as recomendações de segurança detalhadas em todos os códigos e normas aplicáveis, incluindo:

- National Electric Code (NEC)
- Regulamentações OSHA
- Normas ANSI
- NFPA
- CSA

Termos e Condições

Para “Termos e Condições de Vendas”, consulte a página Geral-4.

IMPORTANTE

A Rockwell Automation reserva-se o direito de revisar o material contido neste catálogo e isentar-se de toda responsabilidade por danos acidentais ou resultantes do fornecimento, desempenho ou uso deste material.

Allen-Bradley Parts



Considerações de Aplicação e Conversões Métricas/Garantias

Considerações de Aplicação

Seleção de Equipamentos — Por causa da diversidade de usos dos produtos descritos nesta publicação, os responsáveis pela aplicação e uso deste equipamento devem certificar-se de que todas as etapas necessárias foram seguidas para garantir que cada aplicação e uso cumpram todos os requisitos de desempenho e segurança, incluindo todas as leis, regulamentações, códigos e normas aplicáveis.

As ilustrações, gráficos e exemplos de programas e de layout mostrados neste catálogo são apenas para fins ilustrativos. Visto que há diversas variáveis e requisitos associados a qualquer instalação em especial, a Rockwell Automation não assume responsabilidade (incluindo responsabilidade por propriedade intelectual) pelo uso real baseado nos exemplos mostrados nesta publicação.

A Publicação SGI-1.1, “Diretrizes de Segurança para Aplicação, Instalação e Manutenção dos Dispositivos de Controle Eletrônico” (disponível no escritório local Rockwell Automation) descreve algumas diferenças importantes entre os equipamentos eletrônicos e dispositivos eletromecânicos que devem ser levadas em consideração ao utilizar os produtos conforme descritos neste catálogo.

Serviços e Condições de Instalação — A não ser que esteja descrito de outra forma, os produtos descritos neste catálogo foram projetados para atender “condições normais de instalação e serviço” conforme definido pela NEMA (National Electrical Manufacturers Association), Publicação de Normas – Parte ICS 1-108. Os dispositivos do tipo aberto devem ser fornecidos com proteção ambiental através de montagem apropriada em gabinetes, projetados para condições de aplicação específicas.

Consulte as páginas 1-7 e 1-9 deste catálogo para informações sobre gabinetes e esclarecimentos quanto ao grau de proteção oferecidos pelos diferentes tipos, baseado na NEMA Publicação de Normas 250 e Publicação IEC 529, conforme aplicável.

Informações sobre Desempenho — As informações sobre desempenho fornecidas neste catálogo têm por objetivo servir como um guia ao usuário para determinar a aplicabilidade e não constitui uma garantia. Pode representar o resultado de testes acelerados com níveis de stress elevados e o usuário deve correlacioná-lo aos requisitos da aplicação real. O desempenho real está sujeito à GARANTIA e ao LIMITE DE RESPONSABILIDADE da Rockwell Automation/Allen-Bradley (veja os Termos e Condições de Vendas da Rockwell Automation/Allen-Bradley na página I-4).

Fatores de Conversão Métrica		
De	Para	Multiplicar por
Comprimento		
Polegadas (pol.)	Milímetros (mm)	25,4
Polegadas (pol.)	Centímetros (cm)	2,54
Pés (pés)	Metros (m)	0,305
Jardas (yd.)	Metros (m)	0,914
Milímetros (mm)	Polegadas (pol.)	0,0394
Centímetros (cm)	Polegadas (pol.)	0,394
Metros (m)	Pés (pés)	3,28
Metros (m)	Jardas (yd.)	1,09
Área		
Polegadas quadradas (pol. ²)	Milímetros quadrados (mm ²)	645,0
Polegadas quadradas (pol. ²)	Centímetros quadrados (cm ²)	6,45
Pés quadrados (pés ²)	Metros quadrados (m ²)	0,0929
Jardas quadradas (pol. ²)	Metros quadrados (m ²)	0,836
Milímetros quadrados (mm ²)	Polegadas quadradas (pol. ²)	0,00155
Centímetros quadrados (cm ²)	Polegadas quadradas (pol. ²)	0,155
Metros quadrados (m ²)	Pés quadrados (pés ²)	10,8
Metros quadrados (m ²)	Jardas quadradas (pol. ²)	1,20
Peso		
Onças (oz.)	Gramas (g)	28,3
Libras (lb)	Quilogramas (kg)	0,454
Gramas (g)	Onças (oz.)	0,0353
Quilogramas (kg)	Libras (lb)	2,20
Volume		
Polegadas cúbicas (pol. ³)	Centímetros cúbicos (cm ³)	16,4
Pés cúbicos (pés ³)	Metros cúbicos (m ³)	0,0283
Polegadas cúbicas (pol. ³)	Litros (L)	0,0164
Pés cúbicos (pés ³)	Litros (L)	28,3
Galões (Imp)	Litros (L)	4,55
Galões (US)	Litros (L)	3,79
Centímetros cúbicos (cm ³)	Polegadas cúbicas (pol. ³)	0,061
Metros cúbicos (m ³)	Pés cúbicos (pés ³)	35,3
Litros (L)	Polegadas cúbicas (pol. ³)	61,0
Litros (L)	Pés cúbicos (pés ³)	0,0353
Litros (L)	Galões (Imp)	0,220
Litros (L)	Galões (US)	0,264
Pressão		
Libras/polegada quadrada (psi)	Kilo Pascals (kPa)	6,89
Libras/polegada quadrada (psi)	Bars (Bar)	0,0689
Kilo Pascals (kPa)	Libras/polegada quadrada (psi)	0,145
Bars (Bar)	Libras/polegada quadrada (psi)	14,5
Torque		
Libra por polegada (lb/pol.)	Metros Newton (Nm)	0,113
Metros Newton (Nm)	Libra por polegada (lb/pol.)	8,85
Temperatura		
Graus Fahrenheit (°F)	Graus Celsius (°C)	❶
Graus Celsius (°C)	Graus Fahrenheit (°F)	❷

❶ Fórmula de Conversão: $5/9 (°F - 32 °F) = °C$

❷ Fórmula de Conversão: $9/5 (°C) + 32 °F = °F$

