

# Kinetix 5700 Alimentação regenerativa do barramento

Códigos de catálogos 2198-RP088, 2198-RP200, 2198-RP263, 2198-RP312

Tópico	Página
Sobre a alimentação regenerativa do barramento	1
Explicação do código de catálogo	2
Antes de começar	2
Desembalar e inspecionar o módulo	3
Instruções de içamento	3
Configurações do jumper de aterramento	6
Instale a alimentação regenerativa do barramento	7
Padrões de furos de montagem	8
Dados de conectores	11
Especificações da fiação	14
Especificações do disjuntor/ fusível	16
Especificações	18
Recursos adicionais	19

## Sobre a alimentação regenerativa do barramento

A alimentação regenerativa do barramento Kinetix® 5700 com entrada CA trifásica classe 400 V fornece alimentação de saída contínua e corrente para os servo-drives para aplicações com especificações na faixa de 24 a 140 kW e 35 a 207 A, respectivamente.

Consulte o Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UM002](#), para informações detalhadas sobre fiação, aplicação da alimentação, localização de falhas e integração dos controladores ControlLogix® 5580 com os módulos de comunicação EtherNet/IP ou controladores CompactLogix™ 5380 com conexões de rede EtherNet/IP integradas.

## Explicação do código de catálogo

Essa publicação aplica as seguintes fontes de alimentação regenerativa do barramento Kinetix 5700.

### Códigos de catálogos da fonte de alimentação regenerativa do barramento

Alimentação regenerativa do barramento Cód. cat.	Largura do módulo mm	Tensão de entrada <sup>(1)</sup>	Potência de saída contínua kW	Corrente de saída contínua A <sub>CCrms</sub>
2198-RP088	165	324 a 506 Vcarms, trifásico	24	35
2198-RP200	275		67	100
2198-RP263	440		119	176
2198-RP312			140	207

(1) Aplica-se quando a regulagem da tensão do barramento CC estiver habilitada. Se a regulagem da tensão do barramento CC não estiver habilitada, a faixa de tensão de entrada é de 324 a 528 Vca. Para mais informações sobre esses modos de operação, consulte o Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UM002](#).

## Antes de começar

Prepara todos os equipamentos e ferramentas que serão usadas para içar a fonte de alimentação regenerativa do barramento e erguer o módulo do contêiner de transporte.

## Lista de peças

As fontes de alimentação regenerativa do barramento Kinetix 5700 inclui os seguintes itens acessórios:

- Terminações do barramento CC
- Kit de conectores do tipo fêmea para fiação da alimentação de entrada da rede elétrica (IPD), alimentação de entrada de controle de 24 V (CP), entradas digitais (IOD), alimentação shunt (RC) e ativação do contator (CED)
- Conector de fiação para conexões de alimentação shunt (RC) instaladas no módulo

**DICA** Os conjuntos de conectores de reposição (códigos de catálogos 2198-KITCON-RP088, 2198-KITCON-RP200 e 2198-KITCON-RP312) também estão disponíveis. Consulte Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data, publicação [GMC-TD003](#), para obter mais informações.

- Estas instruções de instalação, publicação 2198-IN0014

## Desembalar e inspecionar o módulo

No momento da entrega, siga essas etapas para desembalar e inspecionar o módulo.

---

**IMPORTANTE**

A entrega do equipamento da Rockwell Automation à transportadora é considerada entrega ao comprador. A transportadora torna-se responsável por qualquer dano que ocorra durante o transporte. É responsabilidade do comprador notificar a parte adequada se encontrar danos. O comprador pode perder os direitos de recuperação por perdas ou danos se não cumprir essas etapas.

---

1. Verifique se há danos no contêiner de entrega que possam ter ocorrido durante o transporte.
2. Remova a tampa do contêiner de entrega.
3. Remova os materiais de proteção.
4. Verifique se há danos no módulo.
5. Se o módulo estiver danificado, entre em contato com a transportadora que entregou o equipamento e seu representante de vendas Rockwell Automation para agendar uma inspeção.
6. Guarde toda a embalagem do produto para revisão da transportadora.
7. Remova os fixadores que prendem o módulo ao palete, se houver.
8. Após remover a embalagem, compare o código de catálogo da placa de identificação do item com o pedido de compra.

## Instruções de içamento

Recomendamos usar um guindaste, cintas e ganchos com fivelas traváveis capazes de suportar o peso máximo do módulo. Consulte [Especificações](#) na [página 18](#) para as especificações de peso.

Essas instruções de içamento se aplicam aos códigos de catálogos 2198-RP200, 2198-RP263 e 2198-RP312.

## Leia as precauções de içamento

Leia essas precauções antes de tentar içar a fonte de alimentação regenerativa do barramento.



**ATENÇÃO:** Todos os equipamentos e ferramentas usados para erguer o módulo deve ser corretamente dimensionado e classificado para erguer e manter o peso do módulo de forma segura. Para evitar ferimentos pessoais ou danos ao equipamento:

- Inspeccione todas as ferramentas para conexão correta antes de erguer o módulo.
- Não deixe que nenhuma parte do módulo ou equipamento de içamento entre em contato com conectores ou componentes eletricamente carregados.
- Não submeta o módulo a altas taxas de aceleração ou desaceleração durante o içamento ou transporte.
- Não deixe que ninguém fiquem embaixo do módulo durante o içamento.

## Içamento do módulo

Siga essas etapas para içar a fonte de alimentação regenerativa do barramento.

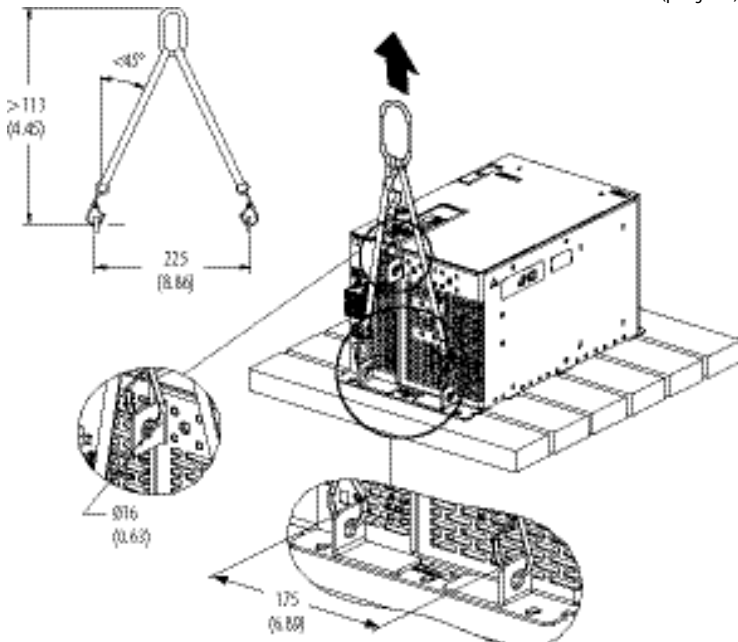
1. Insira e prenda as ferramentas adequadas nos pontos de içamento adequados (como identificado nas ilustrações).



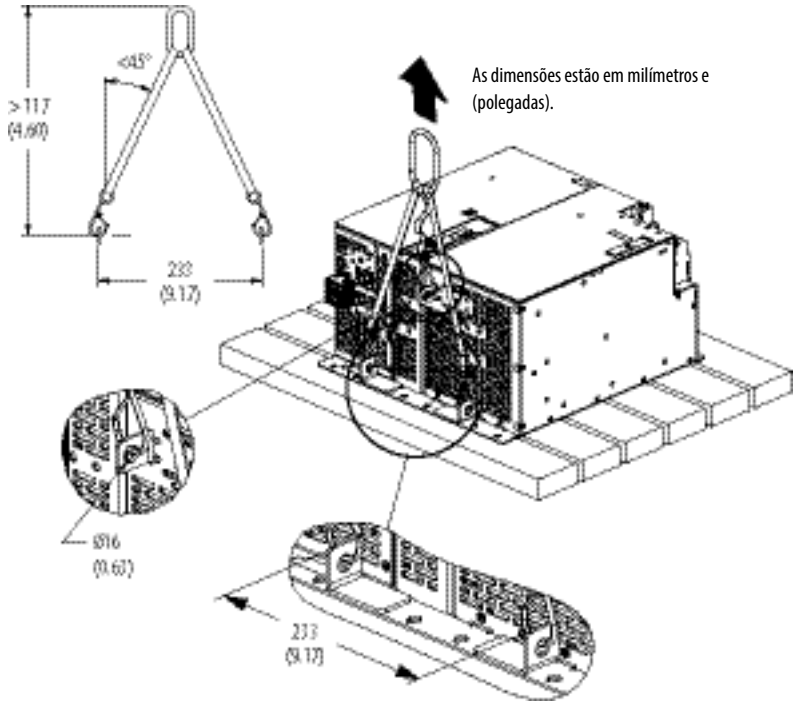
**ATENÇÃO:** Para evitar danos ao equipamento, verifique se as ferramentas são devidamente conectados aos pontos corretos de içamento no módulo como mostrado. Use todos os **três** ponto de conexão para içar.

### Código de catálogo 2198-RP200

As dimensões estão em milímetros e (polegadas).



### Códigos de catálogo 2198-RP263 e 2198-RP312



#### **IMPORTANTE**

Ao se aproximar da posição totalmente vertical, o peso pode mudar e fazer com que o módulo balance inesperadamente. Controle o movimento do módulo enquanto ele é içado do contêiner de embarque.

2. Erga o módulo lentamente até a posição vertical e leve-o cuidadosamente até o local de instalação.

## Configurações do jumper de aterramento

Alimentação regenerativa do barramento inclui um jumper de aterramento que é instalado na fábrica. Mantenha o jumper de aterramento instalado quando a alimentação de entrada tiver uma configuração em estrela aterrada. Remova o jumper de aterramento quando usar as configurações de alimentação aterrada de impedância. Consulte Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UM002](#), diagramas de configuração.

### IMPORTANTE

Se você tiver a distribuição de alimentação em estrela aterrada em sua instalação, não remova o jumper de aterramento da fonte de alimentação regenerativa do barramento. Para todas as outras configurações de distribuição de alimentação, consulte o Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UM002](#), para determinar a configuração do jumper de aterramento.



**ATENÇÃO:** Há risco de dano aos equipamentos. A configuração de aterramento da alimentação de entrada deve ser determinada de forma precisa. O equipamento pode sofrer danos se o jumper de aterramento for instalado com a distribuição de alimentação aterrada por impedância ou quando o jumper de aterramento não estiver instalado com a distribuição de alimentação em estrela aterrada.



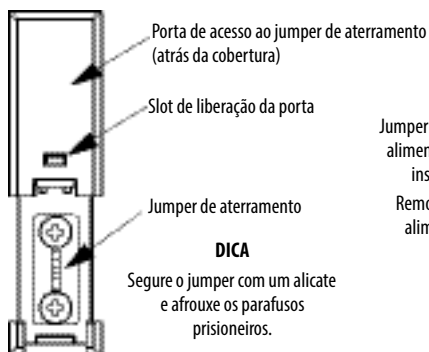
**ATENÇÃO:** Há risco de dano aos equipamentos. Se estiver usando a alimentação regenerativa do barramento 2198-RPxxx, sempre remova o jumper de aterramento nos inversores 2198-Dxxx-ERSx e 2198-Sxxx-ERSx.



**ATENÇÃO:** Para evitar ferimentos, a porta de acesso ao jumper de aterramento deve ser mantida fechada enquanto a alimentação estiver aplicada. Aguarde pelo menos 5 minutos depois de desligar a alimentação para que a tensão do barramento CC se dissipe e verifique se não há tensão do barramento CC antes de acessar o jumper de aterramento.

A porta de acesso do jumper de aterramento está localizada na frente da fonte de alimentação regenerativa do barramento. Para acessar o jumper de aterramento, insira uma chave de fenda pequena ou haste no slot de liberação da porta e empurre-a atrás da tampa.

### Remove o jumper de aterramento



Jumper de aterramento para configuração de alimentação em estrela aterrada (o jumper instalado é a configuração padrão).

Remova o jumper para configurações de alimentação aterrada de impedância.

## Configuração do jumper de aterramento para fonte de alimentação regenerativa do barramento

Configuração de aterramento <sup>(1)</sup>	Alimentação regenerativa do barramento Configuração do jumper de aterramento
Aterrada (estrela)	Jumper de aterramento instalado (configuração padrão)
Impedância aterrado	Remove o jumper de aterramento

(1) Consulte Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UM001](#), para obter diagramas de configurações.

## Instale a alimentação regenerativa do barramento

Para estes procedimentos, você deve ter preparado seu painel e compreendido como conectar o sistema. Para as instruções de instalação referentes aos equipamentos e acessórios não incluídos aqui, consulte as instruções que acompanham tais produtos.



**PERIGO DE CHOQUE:** Para evitar o perigo de choque elétrico, faça toda a montagem e a fiação do sistema de acionamento Kinetix 5700 antes de aplicar a alimentação. Uma vez energizado, os terminais de conectores podem apresentar tensão mesmo que não estejam em uso.



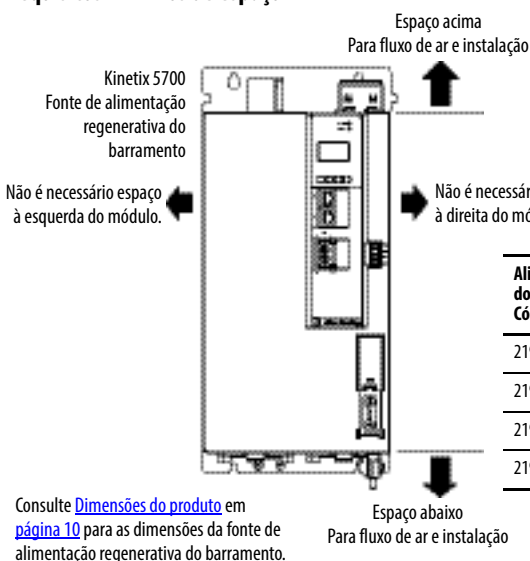
**ATENÇÃO:** Planeje a instalação de seu sistema de forma que possa realizar todos os cortes, furações, rosqueamentos e soldagem com o sistema removido do gabinete. Como o sistema é do tipo aberto, tenha cuidado para que detritos de metal não caiam nele. Detritos de metal ou qualquer outro corpo estranho podem ficar alojados entre os circuitos, o que pode resultar em danos aos componentes.

## Monte a fonte de alimentação regenerativa do barramento

Observe essas especificações de espaço quando montar a fonte de alimentação regenerativa do barramento:

- É necessário um espaço extra para os cabos e os fios ou para o sistema de conexão de barramento compartilhado ligados na parte superior do módulo.
- É necessário um espaço extra se outros dispositivos forem instalados acima e/ou abaixo do módulo e eles tiverem seus próprios requisitos de espaço.
- É necessário deixar espaço extra à esquerda e à direita do módulo quando o módulo adjacente montado a equipamentos sensíveis a ruído ou condutores soltos.
- A profundidade mínima recomendada do gabinete é 300 mm (11,81 pol.).

## Requisitos mínimos de espaço

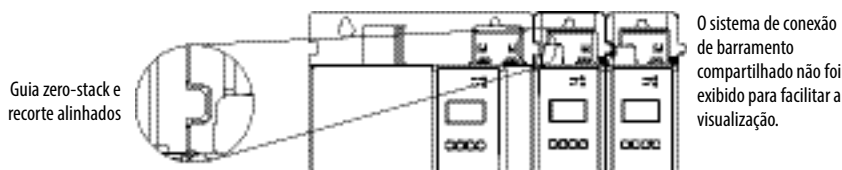


Alimentação do barramento Cód. cat.	Espaço acima mm (pol.)	Espaço abaixo mm (pol.)
2198-RP088	40 (1,57)	100 (3,94)
2198-RP200		150 (5,91)
2198-RP263	80 (3,15)	200 (7,87)
2198-RP312		

Consulte [Dimensões do produto](#) em [página 10](#) para as dimensões da fonte de alimentação regenerativa do barramento.

**IMPORTANTE** Monte a alimentação regenerativa do barramento na posição vertical, conforme mostrado. Não instale o módulo pela lateral.

O espaço ao redor do sistema de acionamento Kinetix 5700 deve ser calculado ao alinhar a guia zero-stack e recorte. Para montar, dimensionar e definir as configurações do barramento compartilhado, consulte Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UM002](#).



Monte a alimentação regenerativa do barramento Kinetix 5700 no subpainel do gabinete com parafusos de aço M5 (n° 10-32) com torque de 4,0 N•m (35,4 lb•pol.), máx.

## Padrões de furos de montagem

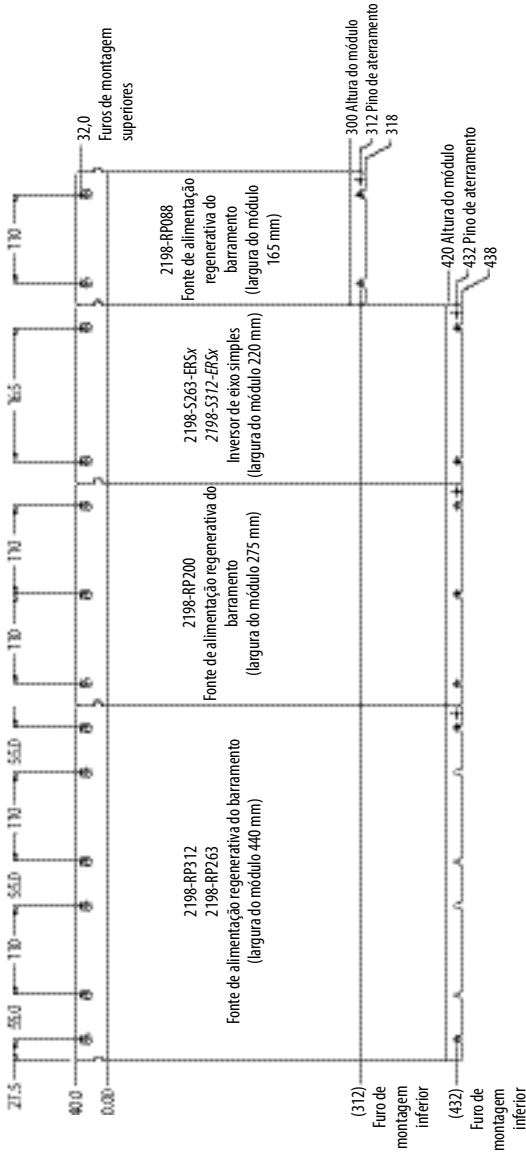
Esta seção fornece os padrões de furo de montagem para as alimentações regenerativa do barramento Kinetix 5700 que são montados nas configurações zero-stack (barramento compartilhado). A alimentação regenerativa do barramento pode ser montada totalmente à direita, totalmente à esquerda ou em qualquer lugar entre esses. Porém, a posição mais à esquerda é a mais recomendada para acomodar o barramento compartilhado de 24 V.



Os furos de montagem para os módulos da alimentação regenerativa do barramento Kinetix 5700 são baseados no espaçamento de 55 mm. Porém, somente os furos especificados para cada módulo são necessários.

### Padrões dos furos de montagem da alimentação regenerativa do barramento

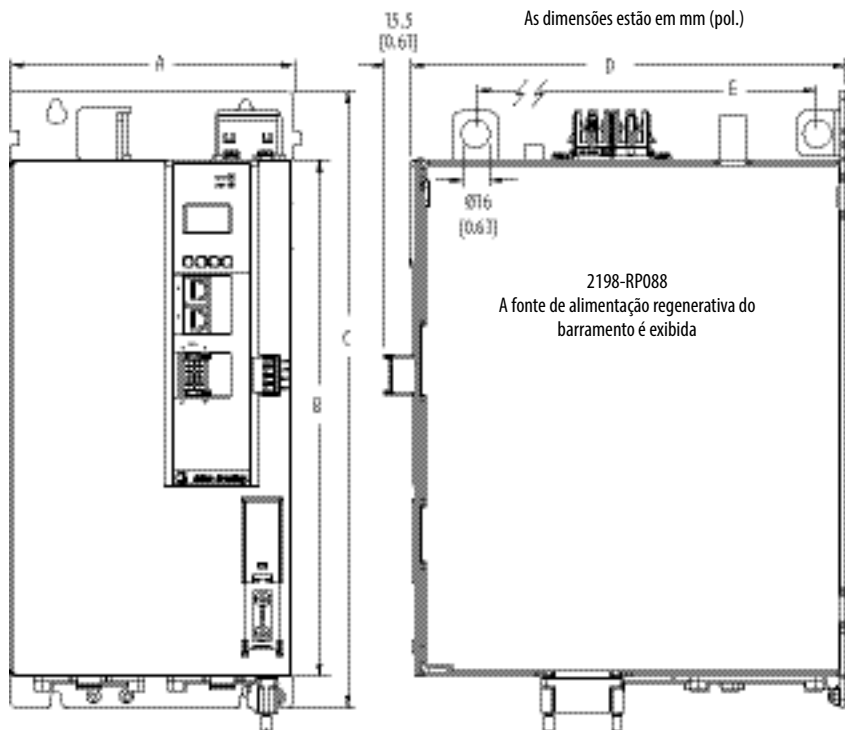
**IMPORTANTE** O espaçamento dos furos é medido em milímetros e não convertido em polegadas para evitar erros de arredondamento.



O kit de ferramentas para montagem do sistema Kinetix 5700, código de catálogo 2198-K5700-MOUNTKIT, também está disponível para auxiliar você com os furos de montagem.

## Dimensões do produto

Consulte Dados técnicos dos servo-drives Kinetix, publicação [KNX-TD003](#), para obter as dimensões do produto de todos os módulos de acionamento Kinetix 5700.

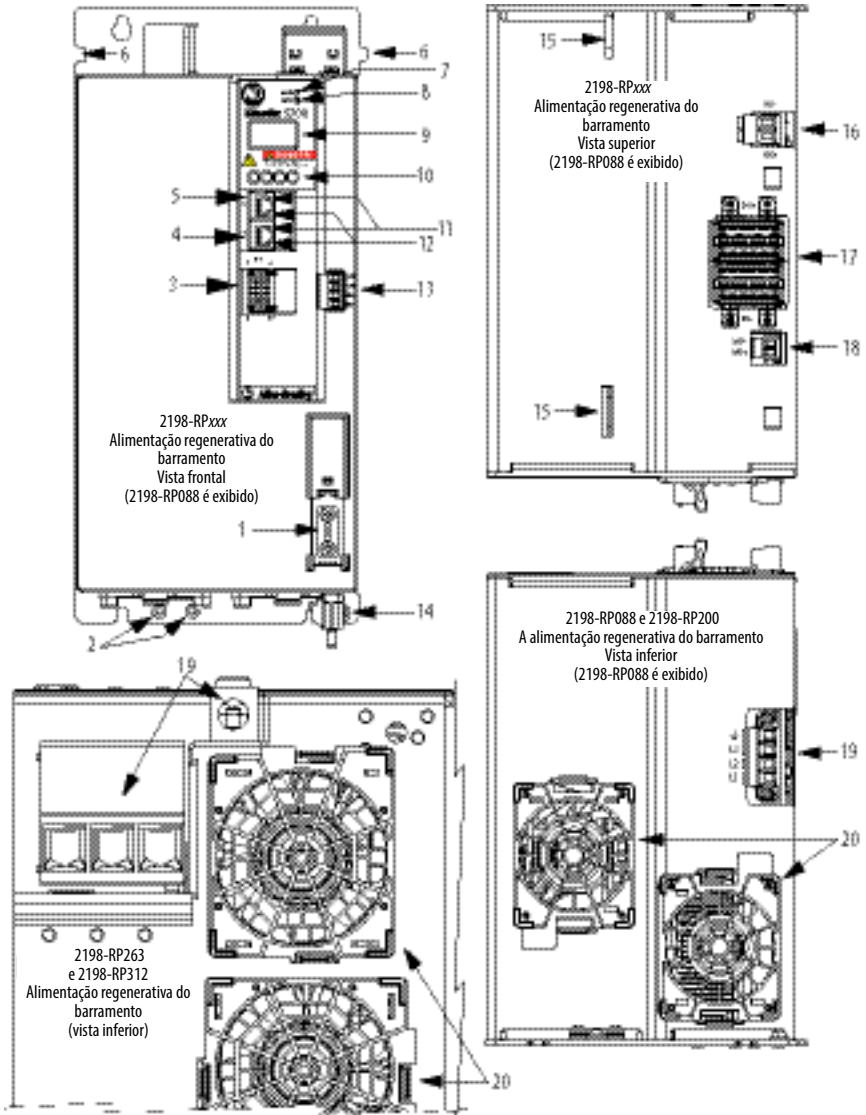


Alimentação regenerativa do barramento Cód. cat.	A mm (pol.)	B mm (pol.)	C mm (pol.)	D mm (pol.)	E <sup>(1)</sup> mm (pol.)
2198-RP088	165 (6,50)	300 (11,8)	358 (14,1)	252 (9,92)	198 (7,80)
2198-RP200	275 (10,83)	420 (16,54)	478 (18,82)		Máx. 225 (8,86)
2198-RP263	440 (17,32)				Máx. 233 (9,17)
2198-RP312					

(1) Distância máxima entre os pontos de içamento.

## Dados de conectores

Use essa ilustração para identificar os recursos e indicadores da fonte de alimentação regenerativa do barramento.



Para descrições dos recursos, pelo número de item, consulte [Recursos e indicadores da fonte de alimentação regenerativa do barramento](#) em [página 12](#).

## Recursos e indicadores da fonte de alimentação regenerativa do barramento

Item	Descrição
1	Jumper de aterramento em operação
2	Jumper de aterramento em armazenamento
3	Conector das entradas digitais (IOD)
4	Conector Ethernet RJ45 (PORT1)
5	Conector Ethernet RJ45 (PORT2)
6	Guia de montagem zero-stack e recorte
7	Indicador de status do módulo
8	Indicador do status da rede
9	Tela LCD
10	Botões de navegação



Item	Descrição
11	Indicadores de status da velocidade do link
12	Indicadores de status do link ou atividade
13	Conector de habilitação do contator (CED)
14	Terminal de terra
15	Pontos de içamento
16	Conector do shunt ativo (RC)
17	Conector do barramento CC (CC)
18	Conector da alimentação de entrada de controle de 24 V (CP)
19	Conector de alimentação de entrada (IPD) <sup>(1)</sup>
20	Ventiladores de resfriamento

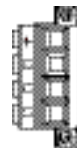
(1) A orientação do plugue do conector aplica-se aos módulos 2198-RP088 e 2198-RP200 (o conector 2198-RP200 é maior). Veja a figura anexa para obter o tamanho e a orientação do plugue dos conectores 2198-RP263 e 2198-RP312.

## Conectores da fonte de alimentação regenerativa do barramento

Indicador	Descrição	Conector
IPD	Alimentação de entrada das seções de entrada de CA	Plugue de 4 posições, parafusos do terminal
DC	Alimentação do barramento comum CC	Links e terminações do barramento de CC
CP	Alimentação de entrada do controle de 24 V	Plugue de 2 posições, parafusos do terminal
RC	Alimentação shunt ativa	Plugue de 2 posições, parafusos do terminal
IOD	Entradas digitais	Plugue de 10 posições, terminais de pressão
CED	Habilitar contator	Plugue de 4 posições, parafusos do terminal
PORT1, PORT2	Portas de comunicação Ethernet	RJ45 Ethernet

## Pinagem do conector da alimentação de entrada da rede elétrica (IPD)

Pino IPD	Descrição	Sinal
	Terra do rack	
L3	Alimentação de entrada trifásica	L3
L2		L2
L1		L1



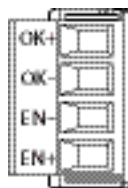
### Pinagem do conector de alimentação shunt (RC)

Pino RC	Descrição	Sinal
2	Conexões de dissipação ativa	DC+
1		DC-



### Pinagem do conector de habilitação do contator (CED)

Pino CED	Descrição	Sinal
OK+	Contato acionado por relé que fornece um sinal aos inversores indicando que podem consumir a alimentação da fonte de alimentação regenerativa.	CONV OK+
OK-		CONV OK-
EN-	Contato acionado a relé usado no grupo de controle para um contator de potência trifásico.	CONT EN-
EN+		CONT EN+



O circuito de habilitação do contator inclui um contato acionado por relé junto à fonte de alimentação regenerativa do barramento 2198-RPxxx. O relé protege o sistema de acionamento Kinetix 5700 no caso de sobrecarga ou outras condições de falha.

Um contator de rede elétrica trifásica CA deve ser conectado em série entre a proteção do circuito de ramificação e a fonte de alimentação regenerativa do barramento. Além disso, o grupo de controle do contator trifásico CA deve ser conectado em série com o relé de habilitação do contator de habilitação do contator (CED). Consulte Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UM002](#), para exemplos de fiação.



**ATENÇÃO:** É necessário ligar por cabo o relé de habilitação do contator. Para evitar ferimentos pessoais ou danos ao sistema de acionamento Kinetix 5700, faça a ligação do relé de habilitação do contator ao seu grupo de controle de modo que:

- a alimentação trifásica seja removida e a alimentação do barramento CC seja protegida em diversas condições de falha.
- a alimentação trifásica nunca seja aplicada ao sistema de acionamento Kinetix 5700 antes da alimentação de controle ser aplicada.

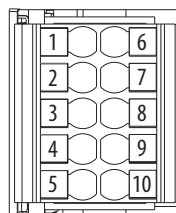
### Pinagem do conector da alimentação de entrada do controle (CP)

Pino CP	Descrição	Sinal
2	24 V ponto comum	24 V-
1	Fonte de alimentação de 24 V, fornecida pelo cliente	24 V+



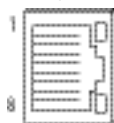
**Pinagem do conector de entradas digitais (IOD)**

Pino IOD	Descrição	Sinal
1	Entrada #1 rápida de entrada de corrente de 24 V	IN1
2	E/S de ponto comum para a fonte de alimentação de 24 V fornecida pelo cliente	COM
3	Entrada #2 rápida de entrada de corrente de 24 V	IN2
4	E/S de ponto comum para a fonte de alimentação de 24 V fornecida pelo cliente	COM
5	Terra do rack	SHLD
6	Entrada #3 rápida de entrada de corrente de 24 V	IN3
7	E/S de ponto comum para a fonte de alimentação de 24 V fornecida pelo cliente	COM
8	Entrada #4 rápida de entrada de corrente de 24 V	IN4
9	E/S de ponto comum para a fonte de alimentação de 24 V fornecida pelo cliente	COM
10	Terra do rack	SHLD

**Pinagem da PORT1 e PORT2 de comunicação Ethernet**

Pino da porta	Descrição	Sinal
1	Porta de transmissão (-) do terminal de dados	+ TX
2	Porta de transmissão (-) do terminal de dados	- TX
3	Porta de recepção (+) do terminal de dados	+ RX
4	—	—
5	—	—
6	Porta de recepção (+) do terminal de dados	- RX
7	—	—
8	—	—

RJ45 padrão

**Especificações da fiação**



Os fios devem ser de cobre com classificação mínima de 75 °C (167 °F). O faseamento da alimentação CA da rede elétrica é arbitrário e a conexão de aterramento é necessária para uma operação segura e adequada.

---

**IMPORTANTE** O National Electrical Code e os códigos elétricos locais têm precedência sobre os valores e métodos fornecidos.

---

## Especificações da fiação da alimentação regenerativa do barramento

Alimentação regenerativa do barramento Cód. cat.	Descrição	Conecta-se aos terminais		Bitola do cabo mm <sup>2</sup> (AWG)	Comprimento da tira mm (pol.)	Valor do torque N·m (lb·in)
		Pino	Sinal			
2198-RP088	Alimentação de entrada da rede elétrica	 L3 L2 L1	 L3 L2 L1	6 a 10 (10 a 8)	10,0 (0,39)	0,5 a 0,8 (4,4 a 7,1)
2198-RP200				10 a 35 (8 a 2)	20,0 (0,79)	2,5 a 4,5 (22 a 40)
2198-RP263 2198-RP312				21,1 a 120 (4 a 250 kcmil)	27,0 (1,06)	15 a 20 (132 a 177)
2198-RPxxx	PELV/SELV Alimentação de 24 V (plugue conector)	CP-1 CP-2	24 V+ 24 V-	0,5 a 2,5 (20 a 14)	7,0 (0,28)	0,22 a 0,25 (1,9 a 2,2)
	Alimentação do barramento CC	Barra do barramento	DC- DC+	N/D <sup>(1)</sup>	N/D <sup>(1)</sup>	N/D <sup>(1)</sup>
	Habilitar contator	OK+ OK- EN- EN+	CONV OK+ CONV OK- CONT EN- CONT EN+	0,14 a 2,5 (26 a 12)	7,0 (0,28)	0,4 a 0,5 (3,5 a 4,4)
	Shunt ativo	RC-2 RC-1	DC+ DC-	1,5 a 6 (16 a 10)	12,0 (0,47)	0,5 a 0,6 (4,5 a 5,3)
	Entradas digitais	IOD-1 IOD-2 IOD-3 IOD-4 IOD-5 IOD-6 IOD-7 IOD-8 IOD-9 IOD-10	IN1 COM IN2 COM SHLD IN3 COM IN4 COM SHLD	0,14 a 1,5 (26 a 16)	10,0 (0,39)	N/D <sup>(2)</sup>

(1) As conexões de alimentação do barramento CC sempre são feitas de inversor a inversor pelo sistema de conexão do barramento. Estes terminais não recebem fios discretos.

(2) Este conector usar tensão de mola para manter os cabos em posição.



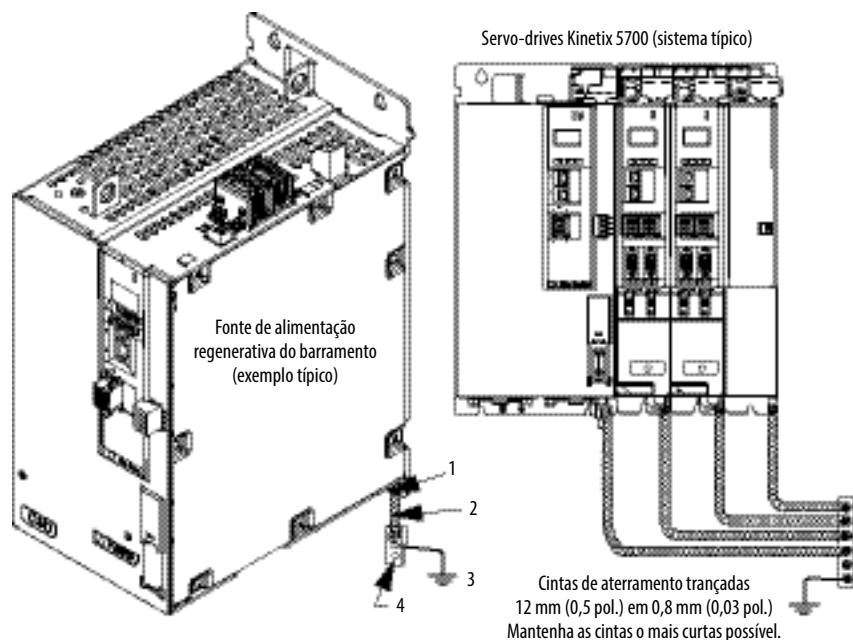
**ATENÇÃO:** Para evitar ferimentos pessoais e/ou danos a equipamentos, observe o seguinte:

- Verifique se a instalação está em conformidade com as especificações em relação a tipos de cabos, dimensões de condutor, proteção do circuito de ramificação e dispositivos seccionadores. O National Electrical Code (NEC) e os códigos locais descrevem as provisões para a instalação de equipamentos elétricos.
- Aterre os cabos de alimentação blindados para evitar tensões altas em potencial na blindagem.

### Aterre sua alimentação regenerativa do barramento com o subpainel

Aterre a alimentação regenerativa do barramento Kinetix 5700, os servo-drives, os módulos capacitores e os módulos capacitores a uma barra de terra vinculada ao gabinete com uma cinta de aterramento trançada. Mantenha a cinta de aterramento trançada o mais curto possível para uma ligação ideal.

## Conecte a cinta de aterramento trançada



Item	Descrição
1	Parafuso de aterramento (verde) 2,0 Nm (17,5 lb-pol.), máx.
2	Cinta de aterramento trançada (fornecido pelo cliente)
3	Malha de aterramento ou terra de dissipação de energia
4	Barramento de terra do gabinete com ligação (fornecido pelo cliente)

## Especificações do disjuntor/ fusível

As alimentações regenerativas do barramento Kinetix 5700 usam proteção interna de estado sólido contra curto-circuito do motor e, quando protegidos por uma proteção de circuito de ramificação adequada, têm capacidade de corrente de curto-circuito até 200.000 A (fusíveis) e 65.000 A (disjuntores). Embora os disjuntores ofereçam algumas conveniências, há algumas limitações em seu uso. Os disjuntores não lidam com a energização de alta corrente, bem como os fusíveis. Certifique-se de que os componentes selecionados estão corretamente selecionados e atendem os códigos aceitáveis incluindo todas as especificações para proteção do circuito de ramificação. A avaliação da corrente disponível de curto-circuito é crítica e deve ser mantida abaixo da capacidade da corrente de curto-circuito do disjuntor.



## Especificações de proteção do circuito da alimentação de entrada UL/CSA

Alimentação regenerativa do barramento Kinetix 5700		Aplicações UL/CSA (2)				
Cód. cat.	Tensão de entrada (1) (trifásica) nom	Fusíveis Bussmann Cód. cat.	Fusíveis Mersen Cód. cat.	CB miniatura Cód. cat.	Proteção do motor CB, CMC autoprotégido Cód. cat.	CB de caixa moldada Cód. cat.
2198-RP088	324 a 506 Vcarms	LPJ-45SP (45A)	AJT45 (45A)	—	—	140G-G6C3-G60
2198-RP200		LPJ-125SP (125A)	AJT125 (125A)	—	—	140G-J6F3-D15
2198-RP263		LPJ-200SP (200A)	AJT200 (200A)	—	—	140G-K6F3-D30
2198-RP312		LPJ-250SP (250A)	AJT250 (250A)	—	—	140G-K6F3-D40

(1) Aplica-se quando a regulação da tensão do barramento CC estiver habilitada. Se a regulação da tensão do barramento CC não estiver habilitada, a faixa de tensão de entrada é de 324 a 528 Vca. Para mais informações sobre esses modos de operação, consulte o Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UJ002](#).

(2) Para aplicações exigindo certificação CSA, os fusíveis (código de catálogo Bussmann 170M1760) deve ser adicionado ao link CC entre os dois grupos de inversores quando os disjuntores são usados para proteção do circuito de ramificação. Os fusíveis do barramento de CC não são exigidos quando fusíveis em linha CA são usados para proteção do circuito de ramificação.

## Especificações de proteção do circuito da alimentação de entrada IEC (não UL/CSA)

Alimentação regenerativa do barramento Kinetix 5700		Aplicações IEC (não UL/CSA)			
Cód. cat.	Tensão de entrada (1) (trifásica) nom	Fusíveis DIN gg Amps, max	CB miniatura Cód. cat.	CB de proteção do motor Cód. cat.	CB de caixa moldada Cód. cat.
2198-RP088	324 a 506 Vcarms	50	1489-M3C600	1492-SPM3C630	140G-G6C3-G60
2198-RP200		125	—	140MG-H8E-C60	140G-J6F3-D15
2198-RP263		200	—	140MG-J8E-D15	140G-K6F3-D30
2198-RP312		250	—	—	140G-K6F3-D40

(1) Aplica-se quando a regulação da tensão do barramento CC estiver habilitada. Se a regulação da tensão do barramento CC não estiver habilitada, a faixa de tensão de entrada é de 324 a 528 Vca. Para mais informações sobre esses modos de operação, consulte o Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação [2198-UJ002](#).

## Especificações

Atributo	2198-RP088	2198-RP200	2198-RP263	2198-RP312
Temperatura ambiente Em operação Armazenamento	0 a 50 °C (32 a 122 °F) -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)			
Peso, kg (lb) aprox.	13,6 (30)	38,6 (85)	61,2 (135)	61,2 (135)
Capacidade de corrente de curto-circuito	200.000 Arms simétrico			
Proteção do circuito de desconexão contra curto-circuito	A proteção contra curto-circuito em estado sólido integral não protege o circuito de ramificação. A proteção do circuito de ramificação deve ser fornecida de acordo com o National Electric Code (NEC) e outros códigos locais adicionais.			
Corrente de fuga	<ul style="list-style-type: none"> <li>Os inversores Kinetix 5700 produzem corrente de fuga no condutor terra de proteção que excede os 3,5 mAca e/ou 10 mAcc. O tamanho mínimo do condutor terra de proteção (aterramento) usado na aplicação deve estar em conformidade com as regulamentações de segurança locais para o equipamento de alta corrente condutora de aterramento de proteção.</li> <li>Os inversores Kinetix 5700 produzem a corrente CC no condutor terra de proteção e podem reduzir a capacidade de um dispositivo operado por corrente residual (RCD) ou do monitor de corrente residual (RCM) do tipo A ou CA para proteger o módulo inversor e outros equipamentos durante a instalação.</li> </ul>			

## Recursos adicionais

Esses documentos contêm informações adicionais referentes a produtos relacionados da Rockwell Automation.

Recurso	Descrição
Kinetix 5700 Servo Drives User Manual, publicação <a href="#">2198-UM002</a>	Fornecer informações sobre como instalar, configurar, dar partida e localizar falhas em seu sistema servo-drive Kinetix 5700.
Kinetix Servo Drives Specifications Technical Data, publicação <a href="#">KNX-TD003</a>	Fornecer especificações de produtos para movimento integrado Kinetix na famílias de servo-drives na EtherNet/IP, movimento integrado através da interface SERCOS, redes EtherNet/IP e componentes.
Kinetix Motion Accessories Specifications Technical Data, publicação <a href="#">KNX-TD004</a>	Fornecer especificações de produto do motor e dos cabos de interface do Cód. cat. 2090, kits de conectores de baixo perfil, componentes da alimentação do inversor e outros itens acessórios do servo-drive.
Kinetix 5000 AC Line Filter Installation Instructions, publicação <a href="#">2198-IN003</a>	Fornecer informações para instalar e fazer a fiação dos filtros de linha CA do Kinetix 5500 e Kinetix 5700.
Kinetix 5700 DC-bus Conditioner Modules Installation Instructions, publicação <a href="#">2198-IN016</a>	Fornecer informações para instalar e fazer a fiação dos módulos condicionadores do barramento CC Kinetix 5700.
Kinetix 5700 Capacitor Modules Installation Instructions, publicação <a href="#">2198-IN008</a>	Fornecer informações para instalar e fazer a fiação dos módulos capacitores Kinetix 5700.
Orientação sobre fiação de automação industrial e aterramento, publicação <a href="#">1770-4.1</a>	Fornecer orientações gerais para instalar um sistema industrial Rockwell Automation.
Certificações do produto website, <a href="#">rok.auto/certifications</a>	Fornecer declarações de conformidade, certificados e outros detalhes de certificação.

Você pode visualizar ou fazer o download das publicações em

<http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page>.

Para pedir cópias impressas da documentação técnica, entre em contato com seu distribuidor Allen-Bradley local ou com seu representante de vendas Rockwell Automation.

# Suporte da Rockwell Automation

Use os recursos a seguir para acessar informações de suporte.

<b>Centro de suporte técnico</b>	Artigos da Knowledgebase, vídeos tutoriais, perguntas frequentes, bate-papo, fórum do usuário e notificações de atualizações do produto.	<a href="https://rockwellautomation.custhelp.com/">https://rockwellautomation.custhelp.com/</a>
<b>Números de telefone do suporte técnico local</b>	Localize o número de telefone para seu país.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/get-support-now.page</a>
<b>Códigos de discagem direta</b>	Encontre o código de discagem direta para seu produto. Use o código para que sua chamada vá diretamente para o engenheiro de suporte técnico.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/direct-dial.page</a>
<b>Literature Library</b>	Instruções de instalação, manuais, folhetos e dados técnicos.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page">http://www.rockwellautomation.com/global/literature-library/overview.page</a>
<b>Compatibilidade do produto e centro de download (PCDC)</b>	Obtenha ajuda para saber como os produtos interagem, consulte recursos e capacidades e encontre o firmware associado.	<a href="http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page">http://www.rockwellautomation.com/global/support/pcdc.page</a>

## Comentários sobre a documentação

Seus comentários ajudarão a melhorar a documentação. Caso tenha sugestões de melhoria deste documento, preencha o formulário How Are We Doing? em [http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002\\_-en-e.pdf](http://literature.rockwellautomation.com/idc/groups/literature/documents/du/ra-du002_-en-e.pdf).



No fim da vida útil, este equipamento deve ser coletado separadamente de qualquer lixo municipal não selecionado.

A Rockwell Automation mantém informações ambientais a respeito de seus produtos em seu site <http://www.rockwellautomation.com/rockwellautomation/about-us/sustainability-ethics/product-environmental-compliance.page>.

Allen-Bradley, ControlLogix, CompactLogix, iTRAK, Kinetix, Rockwell Automation e Rockwell Software são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. 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 Kleeflaan 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, Chác. Sto Antonio, 04719-904, São Paulo, SP, Tel: (55 11) 5189-9500, [www.rockwellautomation.com.br](http://www.rockwellautomation.com.br)  
Portugal: Rockwell Automação, Lda., Av. Prof. Dr. Cavaco Silva, Edifício Ciência II, n.º 11 - 2.ª C., Taguspark, Porto Salvo 2740-120, Tel.: (351) 214 225 500, [www.rockwellautomation.com.pt](http://www.rockwellautomation.com.pt)

