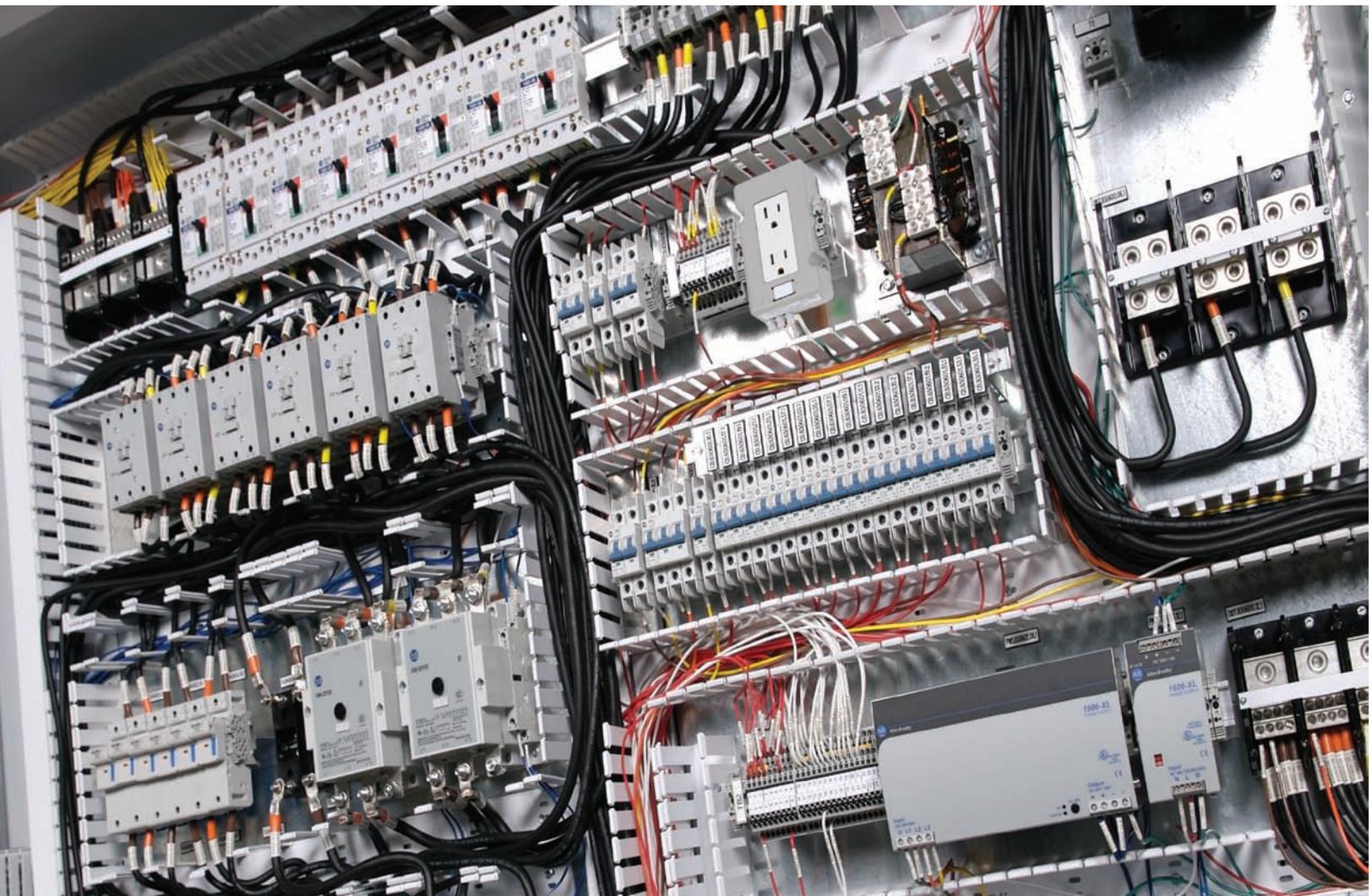


Bornes e bornes de distribuição de alimentação

Faça sua conexão



LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

 Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell
Automation

BORNES IEC

DESTAQUE

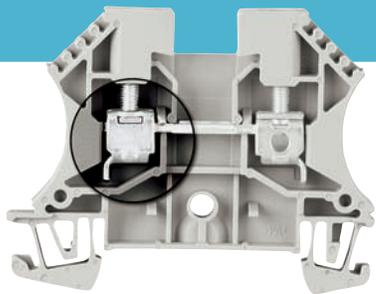
DO PRODUTO



Líder no industrial em eficiência e produtividade, a família cód. cat. 1492 de bornes IEC incluem uma ampla variedade de produtos montáveis em trilho DIN com conexões por parafuso e grampo de mola que foram projetadas para segurança, fácil instalação e resistência. Todos os bornes IEC da Allen-Bradley® são IP2X com proteção contra toque acidental com os dedos e atendem aos padrões internacionais reconhecidos IEC, UL, CSA e ATEX. Partes da família estão disponíveis em até dez cores diferentes, com uma ampla variedade de acessórios para fornecer soluções simples para resolver seus desafios específicos de fiação.

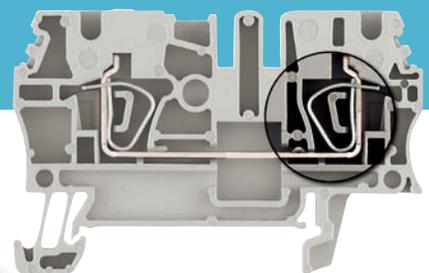
Bornes de conexão parafusada cód. cat. 1492-J e 1492-W

- Método de terminação comprovadamente durável
- O UL testou diversas terminações de vários fios por ponto de conexão (até cinco em determinados bornes)
- Os bornes 1492-J têm um projeto com auto-travamento com grampos e parafusos de aço
- A família 1492-W oferece bornes básicos de passagem e borne de terra com um projeto de economia de espaço



Bornes de grampo de mola cód. cat. 1492-L

- Geralmente 30 a 50% mais rápidos que conexões de fio parafusadas
- Molas com tensão constante, ideais para ambientes com vibrações
- Inserção de fios no alto do bloco, para garantir alta visibilidade



BLOCOS DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTAÇÃO

DESTAQUE

DO PRODUTO

A Rockwell Automation oferece uma ampla linha de blocos de distribuição de alimentação Allen-Bradley, projetados para atender à maioria das necessidades de aplicação. Os blocos de distribuição têm opções de identificação de terminal (seja com marcação impressa na superfície ou um recurso de retenção de marcador). Além disso, cada bloco é marcado com a classificação do fio, requisitos de torque de aperto e valores de SCCR para simplificar a instalação.

Blocos de distribuição de construção aberta cód. cat. 1492-PD



- Ideais para distribuir alimentação a várias cargas
- Blocos de passagem e derivação permitem conexão fácil da fiação de campo a um painel
- Blocos em versão miniatura oferecem alta capacidade de corrente em um tamanho reduzido, economizando espaço no painel
- Alto valor de SCCR em falhas, de até 100 kA



Blocos de distribuição de alimentação classificados como 1953 no UL, cód. cat. 1492-PDL

- Diversas configurações de conector
- Alto valor de SCCR em falhas, de até 100 kA
- Tampas articuladas permitem fácil acesso e proteção contra contato acidental
- Espaçamento para o alimentador
- Componentes listados no UL



Blocos de distribuição de alimentação encerrados cód.cat. 1492-PDE

- Diversas configurações de conector
- Proteção frontal IP20
- Montagem multipolar possível com unidades facilmente expansíveis
- Marcadores disponíveis para fácil identificação dos terminais
- Alto valor de SCCR em falhas, de até 100 kA
- IEC 60947-7-7-1



SISTEMAS DE MARCAÇÃO E ACESSÓRIOS

DESTAQUE DO PRODUTO

As soluções de identificação da Allen-Bradley habilitam a identificação eficaz de suas conexões. Há uma variedade de identificadores disponíveis: Encaixe individual, com dobradiças e autoadesivas, assim como identificadores interligados para uma instalação mais eficiente. Os cartões de identificação podem ser utilizados em muitos produtos Allen-Bradley, incluindo bornes, dispositivos E/S e outros componentes industriais.

Impressora ClearMark

A impressora ClearMark™ oferece qualidade em impressão em um formato fácil de usar para as necessidades de identificação de grande volume.

- Rápido: Menos de 2 minutos para imprimir e definir um cartão de identificação completo
- Fácil: Alimentador integrado para até 20 cartões de identificação
- Baixa manutenção: Desliga e liga automaticamente quando necessário para manter a vazão da tinta
- Impressão de alta qualidade: 600 ou 1200 dpi
- Impressão em cores: Utilize cores puras para imprimir cartões de identificação brancos para que haja uma distinção visual



Plotter X-Y

A plotter X-Y cód. cat. 1492 oferece recursos de identificação flexíveis.

- Recomendado para necessidades de identificação de volume médio
- A impressão pode ser feita com canetas tinteiro ou marcadores permanentes
- Oferece os recursos para identificação de partes de cartões de identificação, conforme necessário

Cartões de identificação personalizados e pré-impressos

Para clientes que precisam de um baixo volume de identificação, oferecemos cartões de identificação personalizados e pré-impressos.

- Estes produtos são criados em uma instalação da Rockwell Automation com uma impressora ClearMark
- As sequências padrão estão disponíveis em estoque e os arquivos criados pelos clientes são impressos mediante solicitação



Software ClearTools™

Com o software ClearTools, os clientes podem criar identificadores de forma eficaz desde numeração básica até sequências e imagens.

- Utilize a função autopreenchimento para criar as sequências de dados
- Importe uma variedade de formatos de arquivos
- Imprima a partir da biblioteca de símbolos ou utilize sua própria imagem

Faça o download do software ClearTools no:
http://ab.com/industrialcontrols/products/terminal_blocks_and_wiring/marketing_systems_access/marketing_systems_family1.html

Tomada de trilho DIN cód. cat. 1492

- Prática fonte de alimentação de 15 A ou 20 A no painel
- Trilho DIN de 35 mm de encaixe rápido e fácil instalação de fios
- Também pode ser montado em painel
- Disponível com interruptor de circuito de falta à terra (GFCI) ou saídas duplex padrão
- Recurso de indicação visual de alimentação incluído com a tomada GFCI



BORNES

GUIA DE SELEÇÃO RÁPIDA

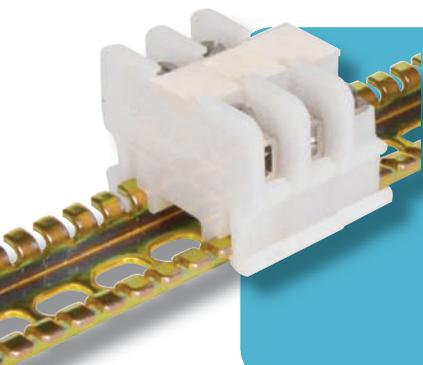
		Tensão nominal	Capacidade da corrente	Bitola do fio (seção transversal)*	Densidade	Faixa
Família de produtos	Recursos					
Bornes IEC	1492-J  <ul style="list-style-type: none"> Grampo com parafuso de auto-travamento A família inclui bornes padrão e especiais com ampla gama de acessórios 	600 Vca/cc e 300 Vca/cc	25 a 228 A	#22 a 250 MCM AWG (2,5 a 120 mm ²)	59 a 11 pçs/pé (196 a 37 pçs/m)	
	1492-W  <ul style="list-style-type: none"> Portfólio básico de bornes de conexão com parafuso preso 	600 Vca/cc	20 a 85 A	#30 a 4 AWG (2,5 a 16 mm ²)	61 a 27 pçs/pé (200 a 90 pçs/m)	
	1492-L  <ul style="list-style-type: none"> Conexão por mola para fácil instalação Os produtos incluem bornes padrão e especiais para diversas aplicações 	600 Vca/cc e 300 Vca/cc	15 a 120 A	#26 a 2 AWG (1,5 a 35 mm ²)	87 a 18 pçs/pé (285 a 62 pçs/m)	
Bornes NEMA/EEMAC	1492-C  <ul style="list-style-type: none"> Bornes tipo parafuso de construção aberta Portfólio com vários tamanhos de fio e tratamentos, e alguns bornes especiais 	600 Vca/cc	20 a 195 A	# 22 a 1/0 AWG (0,5 a 50 mm ²)	30 a 16 pçs/pé (98 a 52 pçs/m)	
	1492-F  <ul style="list-style-type: none"> Bornes tipo parafuso de construção aberta com baixo perfil 	300 Vca/cc	25 A	# 22 a nº 14 AWG (0,5 a 2,5 mm ²)	35 a 30 pçs/pé (115 a 98 pçs/m)	
	 <ul style="list-style-type: none"> Bornes de alta densidade com parafuso com proteção toque acid. dedos Portfólio inclui bornes de um nível, nível duplo e especiais 	600 Vca/cc	24 a 55 A	#30 a 8 AWG (0,5 a 10 mm ²)	50 a 37 pçs/pé (164 a 123 pçs/m)	
	1492-HC e -HJ  <ul style="list-style-type: none"> Permite adição simples de um banco de bornes em equipamentos novos ou existentes, sem necessitar trilhos Disponível em bancos de seis ou doze pólos 	600 Vca/cc	25 A	# 18 a 12 AWG (1 a 4 mm ²)	—	
	1492-15T e -25T  <ul style="list-style-type: none"> Bornes montados em painel para alta temperatura Expansível para instalação multipolar 	600 Vca/c	35 a 45 A	#16 a 10 AWG (1,5 a 6 mm ²)	—	
	1492-E  <ul style="list-style-type: none"> Bornes montados em painel com separação p/ fácil troca de fiação de campo 	600 Vca/cc	25 a 60 A	#20 a 4 AWG (0,75 a 25 mm ²)	—	
	 <ul style="list-style-type: none"> Estilos de construção aberta Tampas disponíveis (opcional) Componente reconhecido no UL Certificado p/ CSA Conectores de alumínio ou cobre Versões de derivação Versões de distribuição até 12 fios/polo Categoria UL XCFR2 	600 Vca/cc	115 A a 760 A	600 kcmil a nº 14 (300 a 2,5 mm ²)	—	
Bornes de distribuição de alimentação	1492-PDL  <ul style="list-style-type: none"> Listado no UL (UL 1953) Certificado p/ CSA Conectores de alumínio Versões de derivação Versões de distribuição até 12 fios/polo Tampas incluídas Categoria UL QPQS 	600 Vca/cc	175 A a 335 A	600 kcmil a nº 14 (300 a 2,5 mm ²)	—	
	1492-PDE  <ul style="list-style-type: none"> Componente reconhecido pelo UR Certificado p/ CSA Estilos encerrados Conectores de alumínio ou cobre Versões de derivação Versões de distribuição até 8 fios/polo Categoria UL XCFR2 	600 Vca/cc	175 A a 510 A	400 kcmil a nº 14 (185 a 2,5 mm ²)	—	

* Classificação de fios norte-americana conforme tabela NEC 310-16 usando fio de cobre trançado a 75 °C e 90 °C.

Intervalo de temperatura do invólucro	Classificação de inflamabilidade do material UL94	Cores	Certificações	Montagem	Compatível c/ ident. afixado sob pressão p/fita de identificação Allen-Bradley?
-58 a +248 °F (-50 a +120 °C)	V0	Padrão:  Também disponível para alguns produtos: 	UR, CSA, CE, ATEX	Trilho DIN	sim
-40 a +195 °F (-40 a +90 °C)	V2	Padrão:  Também disponível para alguns produtos: 	UR, CSA, CE, ATEX	Trilho DIN	sim
-58 a +248 °F (-50 a +120 °C)	V0	Padrão:  Também disponível para alguns produtos: 	UR, CSA, CE, ATEX	Trilho DIN	sim
-40 a +221 °F (-40 a +105 °C)	V2	Padrão:  Também disponível: 	UR, CSA	Trilho A-B, alguns também trilho DIN	não
-40 a +221 °F (-40 a +105 °C)	V2	Padrão:  Também disponível: 	UR, CSA	Trilho A-B	não
-40 a +221 °F (-40 a +105 °C)	V2	Padrão:  Também disponível: 	UR, CSA, CE	Trilho A-B, alguns também trilho DIN	alguns
-40 a +221 °F (-40 a +105 °C)	V2	Padrão: 	UR, CSA	painel	não
-40 a +300 °F (-40 a +149 °C)	HB	Padrão: 	-	painel	não
-40 a +221 °F (-40 a +105 °C)	V2	Padrão: 	UR, CSA	painel	não
Máx 150 °C	V0	Padrão: 	UR, CSA, CE	painel	não
Máx 125 °C	V0	Padrão: 	UL, CSA, CE	painel	não
Máx 125 °C	V0	Padrão: 	UR, CSA, CE	painel	sim

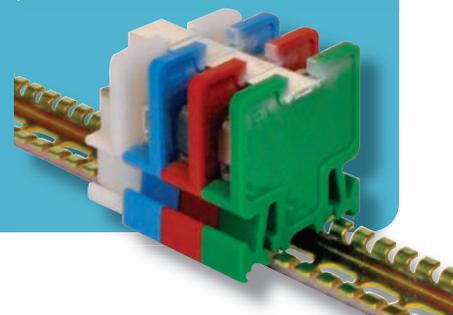
BORNES NEMA/EEMAC DESTAQUE DO PRODUTO

A família com código de catálogo 1492 dos dispositivos NEMA/EEMAC inclui bornes disponíveis em ao menos dez cores para fácil identificação do circuito. A maioria está disponível já montado em um canal de montagem com separação, completo com um poste, um anel de retenção e uma tampa.



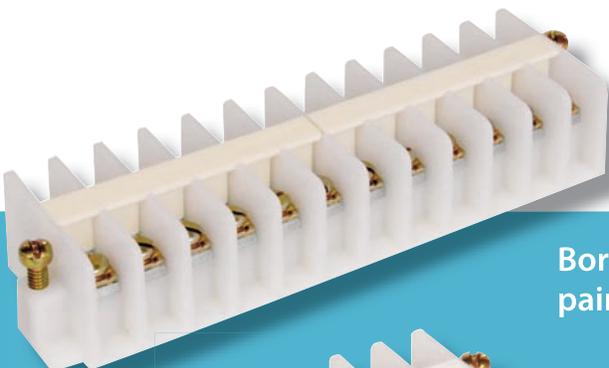
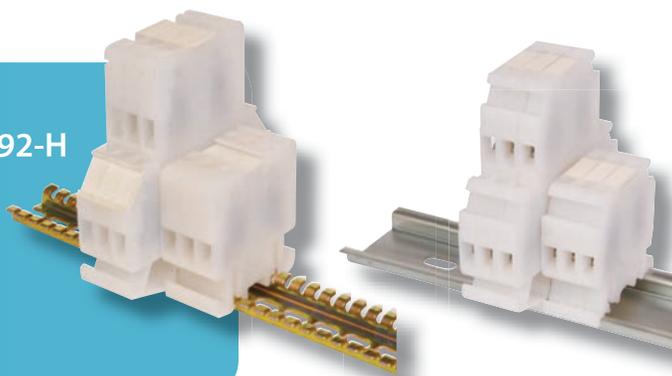
Bornes de construção aberta cód. cat. 1492-F e 1492-C

- Capacidade de terminação para fio rígido, fio trançado ou fios preparados com terminais em forma de pá ou olhal
- Capacidade de utilizar uma chave de fenda maior
- Alta visibilidade de inserção de fio
- Alguns bornes podem ser montados em trilho A-B e em trilho DIN



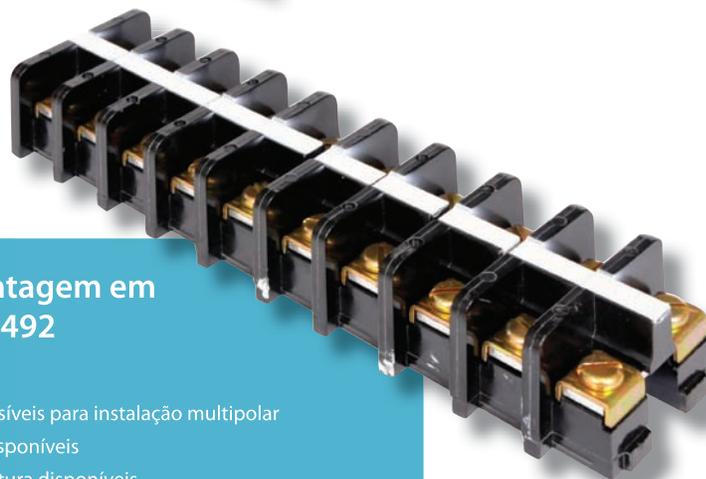
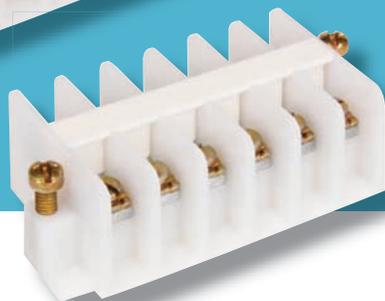
Bornes com proteção contra toque acidental com os dedos cód. cat. 1492-H

- Projeto de alta densidade
- Nível simples e nível duplo, além de alguns bornes especiais disponíveis
- Alguns bornes podem ser montados em trilho A-B e em trilho DIN



Bornes para montagem em painel cód. cat. 1492

- Alguns bornes são expansíveis para instalação multipolar
- Bornes com separação disponíveis
- Bornes para alta temperatura disponíveis



O National Electric Code (NEC) de 2005 e o UL508A (efetivo a partir de 25 de abril de 2006) exigem que muitos painéis elétricos tenham capacidade de corrente de curto-circuito (SCCRs). A Rockwell Automation é líder no setor, fornecendo uma ampla variedade de produtos com altos valores de SCCR de falha, incluindo, mas sem limitar-se a: bornes, bornes de potência, disjuntores, contadores, seccionadoras e inversores.

Essas classificações permitem utilizar bornes e blocos de distribuição de alimentação em conjunto com fusíveis, disjuntores de proteção do motor e circuitos de proteção do motor em circuitos de alimentação. Quando você usa componentes com SCCR de mesma classificação, o processo de obter SCCR para painéis elétricos UL508A pode ser simplificado.

Todos os bornes têm um SCCR padrão de 10 kA para uso em circuitos de alimentação (UL508A). O UL508A oferece um critério para determinar o SCCR do painel com base no componente com o menor SCCR no circuito de alimentação, criando uma limitação de 10 kA para circuitos de alimentação que utilizam blocos de bornes ainda não testados. Muitos usuários que obedecem ao padrão UL508A buscam alcançar classificações gerais do sistema entre 25 kA e 100 kA.

Para auxiliar nossos clientes e atender aos requisitos do UL, oferecemos diversos tipos de bornes testados e certificados pelo UL com altos valores de SCCR de falha. Também atendemos ou excedemos as especificações CSA, IEC, NEMA e outros padrões internacionais. Atendendo essas especificações e com nossos recursos globais, nossos produtos podem ser utilizados nos EUA e ser incorporados em equipamentos que serão exportados para todo o mundo.

Dados técnicos de capacidade de corrente de curto-circuito

Informações de componentes com alta capacidade de corrente de curto-circuito em caso de falha estão disponíveis on-line

www.rockwellautomation.com/products/certification/ul508a/

Dados técnicos:	SCCR-TD001A-PT-P
Bornes:	1492-PP019C-PT-P
Blocos de distribuição de alimentação:	1492-TD013B-PT-P 1492-PP020A-PT-P

A Rockwell Automation oferece uma ampla variedade de componentes com a qualidade Allen-Bradley® para atender suas necessidades específicas. Para auxiliar você a escolher o componente correto, oferecemos diversas ferramentas de seleção e configuração.



Distribuidor local

Clique no link seguinte para entrar em contato com um distribuidor local.
<http://www.rockwellautomation.com/distributor/>



Diretório de produtos on-line

Nosso amplo portfólio de produtos foi criado para aprimorar seus processos em todas as etapas do ciclo de produção.
<http://www.rockwellautomation.com/products/>



Product Selection Toolbox

Nossa poderosa faixa de ferramentas de seleção de produtos e configuração do sistema auxiliam você a escolher e aplicar nossos produtos.
<http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/>



Catálogos

Em nossos catálogos você encontrará uma variada seleção dos produtos essenciais com os componentes Allen-Bradley.
<http://www.ab.com/catalogs/>

Allen-Bradley, ClearMark e ClearTools são marcas comerciais da Rockwell Automation.

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

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