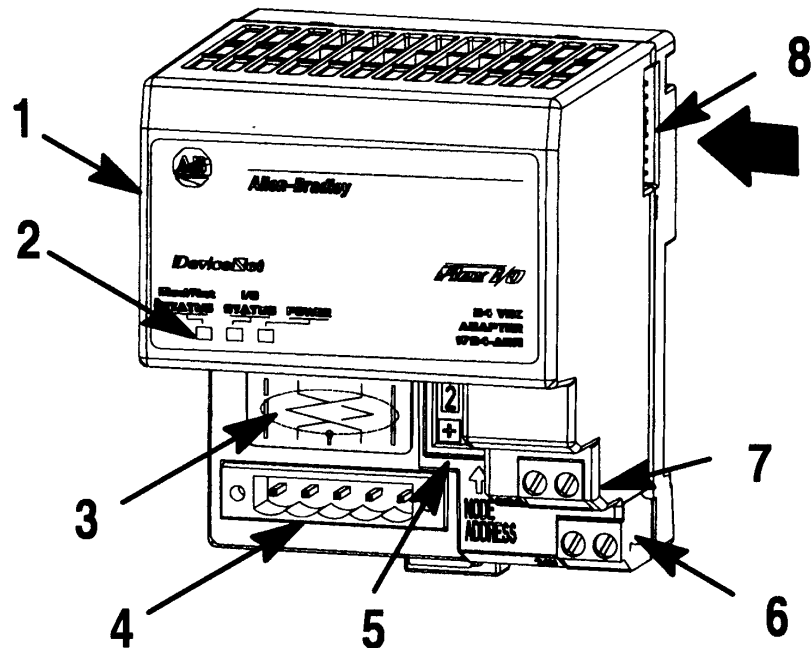




Adaptador FLEX I/O para Rede DeviceNet (Cód. Cat. 1794-ADN Série B)



Identificação dos Componentes

1	Módulo Adaptador DeviceNet
2	Indicadores
3	Etiqueta de fiação
4	Cabo da rede DeviceNet (plug-in)
5	Chaves thumbwheel para seleção do endereço da DeviceNet
6	conexões +24V cc
7	conexões do comum 24V
8	Conector do barramento

Atendimento às Diretrizes da União Européia

Se esse produto for instalado nas regiões da União Européia ou EEA e possuir a marca CE, os regulamentos abaixo se aplicam.

Diretrizes EMC

Esse produto é testado para atender a Diretriz do Conselho 89/336/EEC Compatibilidade Eletromagnética (EMC) e os seguintes padrões, no todo ou em parte, documentados em um arquivo de construção técnica:

- EN 50081-2
EMC - Padrão de Emissão Genérica, Parte 2 - Meio Ambiente Industrial
- EN 50082-2
EMC - Padrão de Imunidade Genérica, Parte 2 - Meio Ambiente Industrial

Esse produto é projetado para uso no meio ambiente industrial.

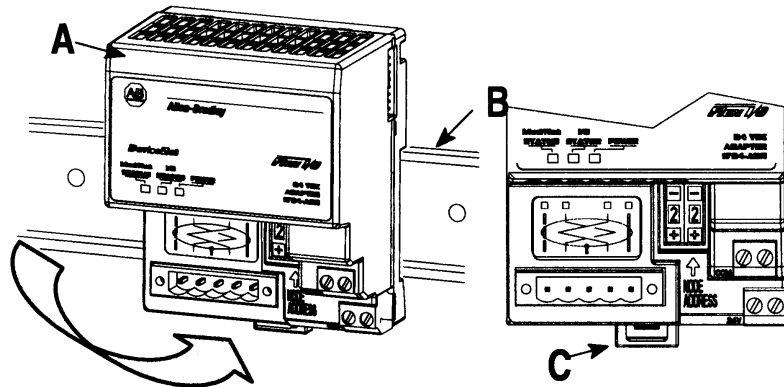
Diretriz de Baixa Tensão

Esse equipamento também é testado para atender o Council Directive 73/23/EEC de Baixa Tensão, aplicando os requisitos de segurança de Controladores Programáveis EN 61131-2, Parte 2 - Requisitos do Equipamento e Testes.

Para obter informações específicas sobre as normas acima requerem, consulte as publicações:

- Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines, publicação 1770-4.1
- Guidelines for Handling lithium Batteries, publicação AG-5.4
- Automation Systems Catalog, publicação B112

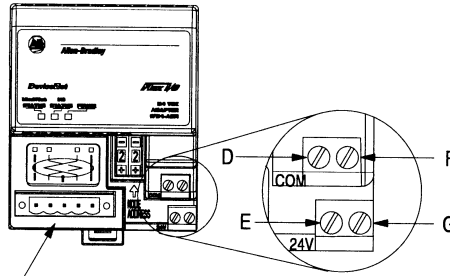
Montagem em Trilho DIN



1. Posicione o módulo adaptador DeviceNet no trilho DIN de 35 x 7,5mm (B) (A-B 199-DR1; 46277-3; EN 50022) levemente inclinado.
2. Encaixe a saliência na parte posterior do módulo (A) no topo do trilho DIN (B) e gire a parte inferior do módulo em direção ao trilho.
3. Pressione o módulo adaptador de modo que se encaixe no trilho DIN. A trava (C) prende o módulo adaptador no trilho DIN.
4. Se o módulo adaptador não se encaixar no trilho DIN, utilize uma chave de fenda ou um dispositivo similar para mover a trava (C), pressione o módulo adaptador no trilho e solte a trava para prender o módulo.
5. Conecte a fiação do adaptador conforme as instruções de fiação a seguir.

Obs.: Para montagem em painel/parede, consulte a publicação 1794-2.13.

Fiação

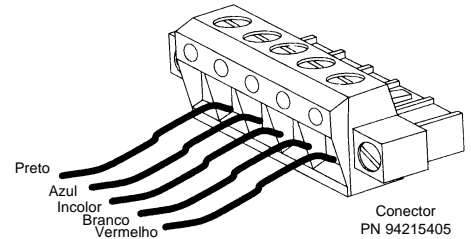


Conector DeviceNet

1. Conecte o cabo DeviceNet ao conector removível, como apresentado.

Conecte o	Ao
Fio Preto	-V
Fio Azul	CAN ¹ Low
Fio Incolor	Dreno
Fio Branco	CAN High
Fio Vermelho	+V

¹ CAN = Controller Area Network

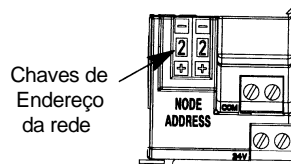


2. Insira o conector no encaixe correspondente do modulo adaptador DeviceNet.
3. Conecte a entrada +24V cc ao lado esquerdo do conector inferior E.
4. Conecte o comum de 24V ao lado esquerdo do conector superior D.
5. As conexões G e F são utilizadas para passar a alimentação de 24Vcc (G) e o comum de 24V (F) para o próximo módulo em série (se necessário).

Obs.: A etiqueta de fiação na frente do módulo indica as cores dos cabos.

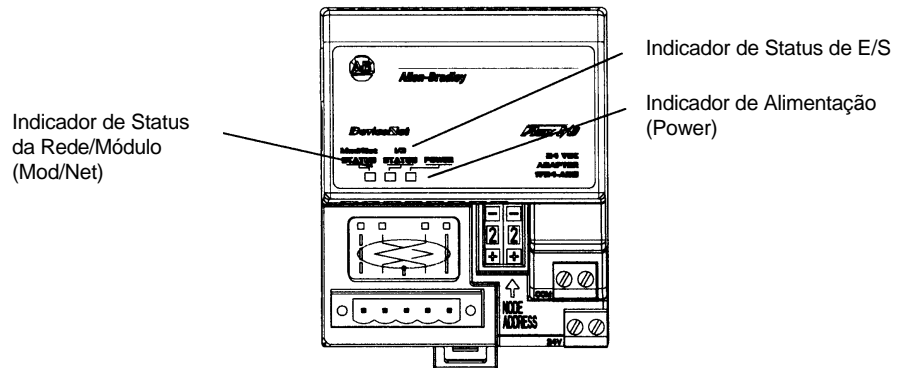
Configuração das Chaves de Endereço da Rede

Configure o endereço da rede utilizando a chave thumbwheel de duas posições. A faixa válida de ajustes é de 00 a 63. Pressione as teclas + ou - para alterar o número.



Obs.: A taxa de comunicação para o adaptador é ajustada através da "detecção automática da taxa de comunicação" na energização.

Indicadores de Diagnóstico



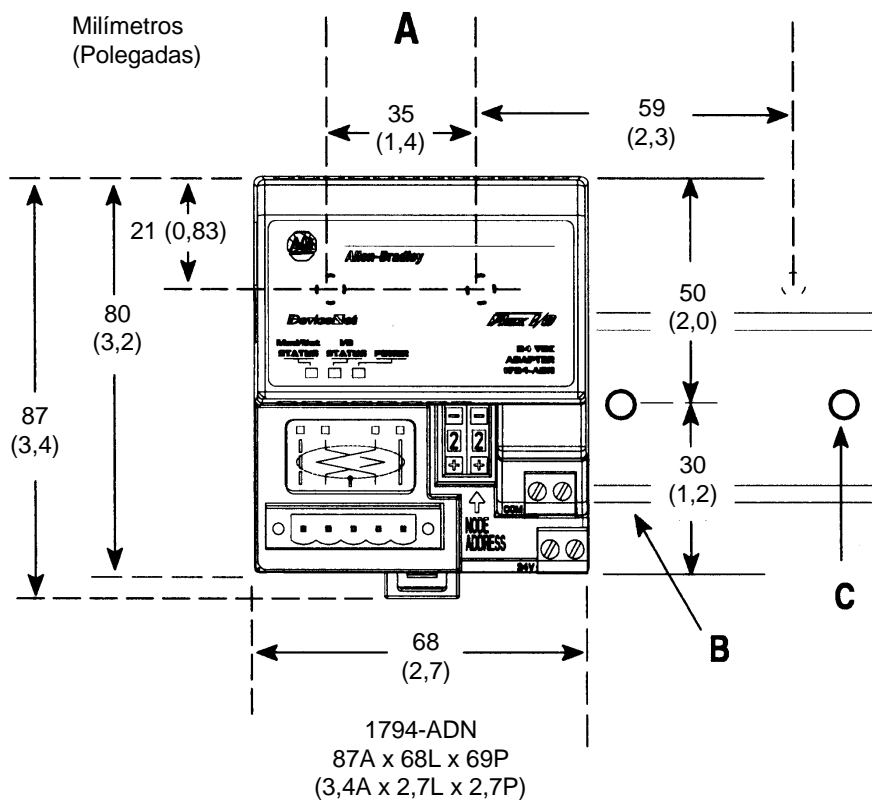
Indicador de Alimentação (Power)	
On	Alimentação aplicada ao módulo.
Off	Sem alimentação aplicada ao módulo. Verifique a fiação de alimentação para o módulo adaptador.
Indicador Status Rede/Módulo (Mod/Net)	
Indicação	Status
Desligado	Sem alimentação ou sem acesso à rede.
Piscando em Verde/Desligado	On-line, mas não conectado.
Verde permanente	On-line, rede em operação, conectado
Piscando em Vermelho	Falha recuperável
Vermelho permanente	Falha crítica no adaptador
Indicador Status de E/S (I/O Status)	
Indicação	Status
Desligado	Sem alimentação ou saídas desligadas.
Piscando em Vermelho/Desligado	Falha recuperável - saídas em falha
Piscando em Verde/Desligado	Ociosa/ modo de programação - saídas ociosas
Verde permanente	Dispositivo operacional -saídas em operação
Vermelho permanente	Falha crítica no adaptador - irrecuperável

Especificações - 1794-ADN

Capacidade de E/S	8 módulos
Tensão de Alimentação	24VCC nominal
Faixa de Tensão de Alimentação	19,2V a 31,2VCC (inclui 5% de ripple CA)
Taxa de Comunicação	125KB 250KB 500KB
Indicadores	Status Mod/Net - vermelho/verde Status I/O - vermelho/verde Power-verde
Corrente de Saída do Barramento (Flexbus)	máximo de 640mA @ 5VCC
Tensão de Isolação	100% testado a 850VCC para 1s entre a alimentação do usuário e o barramento
Consumo de Energia	máximo de 400mA a partir da fonte externa de 24V
Dissipação de Energia	máximo de 7,6W @ 19,2VCC
Dissipação Térmica	26 BTU/hr @ 19,2VCC
Requisitos de Alimentação DeviceNet	24VCC (± 4%) @ 90mA (máx.)
Condições Ambientais	
Temperatura de Operação	0 a 55° C (32° a 131°C)
Temperatura de Armazenagem	-40 a 85° C (-40° a 185°F)
Umidade Relativa	5 a 95% sem condensação
Choque Operante	30g de aceleração de pico, largura de pulso de 11 (±1)ms
Inoperante	50g de aceleração de pico, largura de pulso de 11 (±1)ms
Vibração	Testado 5g @ 10-500Hz de acordo com IEC 68-2-6
Cabo DeviceNet	Belden YR-29832 ou equivalente, como especificado na publicação ICCG-2.2.
Condutores de Alimentação	
Tamanho do Fio	máximo de 4mm ² trançado, máximo de 1,2mm (3/64 pol.) para isolamento
Categoria	2 ¹
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> • Certificado CSA • Certificado Classe 1, Divisão 2; Grupos A, B, C, D • Listado na UL • CE marcado para todas as diretrizes aplicáveis

¹ Utilize essa informação de categoria para planejar a rota do condutor. Consulte a publicação 1770-4.1, "Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines for Noise Immunity."

Dimensões de Montagem

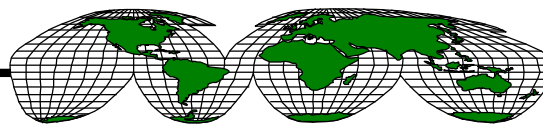


- A = Dimensões do furo de montagem para o kit opcional
 B = Trilho DIN
 C = Fixe o trilho DIN a cada 200 mm



A Rockwell Automation ajuda seus clientes a obter um melhor retorno sobre o investimento, oferecendo-lhes marcas líderes de automação industrial e criando uma grande variedade de produtos fáceis de integrar. Esses produtos são suportados por recursos técnicos locais disponíveis em todo o mundo, por uma rede global de fornecedores de soluções para sistemas e pelos avançados recursos tecnológicos da Rockwell.

Representação Mundial.



África do Sul • Alemanha • Arábia Saudita • Argentina • Austrália • Áustria • Barein • Bélgica • Bolívia • Brasil • Bulgária • Canadá • Catar • Chile • Chipre • Cingapura • Colômbia • Coréia do Sul • Costa Rica • Croácia • Dinamarca • Egito • El Salvador • Emirados Árabes Unidos • Equador • Eslováquia • Eslovênia • Espanha • Estados Unidos • Filipinas • Finlândia • França • Grécia • Guatemala • Holanda • Honduras • Hong Kong • Hungria • Ilha Maurício • Índia • Indonésia • Irlanda • Islândia • Israel • Itália • Iugoslávia • Jamaica • Japão • Jordânia • Kuwait • Líbano • Macau • Malásia • Malta • México • Marrocos • Nigéria • Noruega • Nova Zelândia • Omã • Panamá • Paquistão • Peru • Polônia • Porto Rico • Portugal • Quênia • Reino Unido • República Dominicana • República Popular da China • República Tcheca • Romênia • Rússia • Suécia • Suíça • Tailândia • Taiwan • Trindade • Tunísia • Uruguai • Venezuela • Vietnã • Zimbábue

Rockwell Automation, Sede Central: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel.: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414-382-4444

Rockwell Automation, Sede Européia: Avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Bruxelas, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Brasil: Rockwell Automation do Brasil Ltda., R. Comendador Souza, 194, São Paulo (05037-900), Brasil, Tel.: (55-11) 3874-8912, Fax: (55-11) 3874-8968

Portugal: Rockwell Automation, Taguspark, Edifício Inovação II, n 314 e 324, 2780 Oeiras, Portugal, Tel.: (351) 1 422 55 00, Fax: (351) 1 422 55 28