

E/S aprimorada para aplicações de controle avançadas

## Oferta de E/S analógica avançada

Maior precisão, repetibilidade, estabilidade e exatidão para requisitos de E/S analógica em seu sistema de controle industrial.

### Benefícios incluídos:

- Módulos de 8 canais isolados e de 12 e 16 canais não isolados com estabilidade em toda a faixa de temperatura de operação
- Sem necessidade de calibração em campo
- Precisão avançada usando projeto de 24 bits
- Indicações LED de estado e falha por canal

Os módulos de 8 canais também incluem:

- Registro de data e hora em aplicações peer to peer
- Amostragem de entrada sincronizada em todos os módulos
- Amostragem de entrada de 1 ms dos valores de ponto flutuante

*Sistema de controle avançado e inteligente com E/S 1756.*



## Módulos de E/S analógica avançada

Três projetos de 8 canais isolados e projetos de 12 e 16 canais não isolados com funcionalidade aprimorada da E/S analógica oferecem desempenho mais rápido, maior precisão, melhor resolução e economia de custo devido ao menor espaço necessário no rack para módulos adicionais e fontes de energia elétrica.

### • Módulo de entrada analógica isolada para uso geral 1756-IF8I

Este módulo de entrada analógica isolada para uso geral proporciona desempenho mais rápido, precisão e configuração por canal da tensão, corrente ou transmissor de 2 cabos de saída de corrente.

### • Módulo de entrada de detecção de temperatura combinada 1756-IRT8I

Este módulo de entrada de detecção de temperatura combinada (termopar e RTD) proporciona desempenho mais rápido, precisão e configuração por canal tanto para o RTD quanto para o termopar.

### • Módulo de saída analógica de corrente/tensão para uso geral 1756-OF8I

Este módulo de saída analógica de corrente/tensão para uso geral proporciona desempenho mais rápido, precisão e configuração por canal da tensão e da corrente.

### • Módulo RTD de alta densidade não isolado 1756-IR12

### • Módulo de temperatura de alta densidade não isolado 1756-IT16

### • Kit de compensação de junção fria 1756-CJC para utilizar com os módulos 1756-IRT8I ou 1756-IT16. O kit inclui dois jumpers

## Sistema de fiação de oito canais analógicos

A solução do sistema de fiação dos módulos de E/S analógica de oito canais 1756 permite a conexão de mais dispositivos. O sistema de fiação de seis canais também funciona com os módulos de E/S de oito pontos, permitindo a preservação das terminações existentes em campo.

- Reduz significativamente o tempo de conexão da placa do controlador aos bornes.
- Fornece recursos adicionais para conexões à placa do controlador por meio de fusíveis e relés.
- Fornece um borne de conexão mais padrão.

## As especificações dos módulos 1756-IF8I, 1756-IRT8I, 1756-OF8I, 1756-IR12 e 1756-IT16 incluem:

Atributo	1756-IF8I – entrada	1756-IRT8I – entrada	1756-OF8I – saída	1756-IR12 – entrada	1756-IT16 – entrada
Entradas/saídas	8 canais isolados - qualquer combinação de modo tensão ou corrente	8 canais isolados Qualquer combinação de RTD ou modo termopar.  Dois sensores CJC para uso de termopar. Os sensores CJC, código de catálogo do produto 1756-CJC, não acompanham o módulo. É necessário encomendar os sensores separadamente.	8 canais isolados - qualquer combinação de modo tensão ou corrente	12 entradas RTD não isoladas	16 entradas de termopar/mV  Dois sensores CJC para uso de termopar. Os sensores CJC, código de catálogo do produto 1756-CJC, não acompanham o módulo. É necessário encomendar os sensores separadamente.
Faixas de entrada/saída	Faixas de entrada - 10 a 10 V 0 a 10 V 0 a 5 V 0...20 mA	1 a 500 Ω 2 a 1.000 Ω 4 a 2.000 Ω 8 a 4.000 Ω -100 a 100 mV	-10 a 10 V 0...10V 0...5V 0...20 mA	1...500 Ω 2...1000 Ω 4...2000 Ω 8...4000 Ω	-100...100mV
Resolução	24 bits ±10,5V (1,49 µV/contagem) 0 a 10,5V (1,49 µV/contagem) 0 a 5,25V (1,49 µV/contagem) 0 a 21 mA (2,99 µV/contagem)	24 bits 0 a 510 Ω: 0,06 mΩ/contagem 0 a 1.020 Ω: 0,12 mΩ/contagem 0 a 2.040 Ω: 0,25 mΩ/contagem 0 a 4.080 Ω: 0,50 mΩ/contagem -101 a 101 mV: 0,0111 V/contagem	24 bits ±10,5V (0,32 mV/contagem) 0 a 10,5V (0,16 mV/contagem) 0 a 5,25V (0,08 mV/contagem) 0 a 21 mA (0,32 µA/contagem)	24 bits 0 a 510 Ω: 0,06 mΩ/contagem 0 a 1.020 Ω: 0,12 mΩ/contagem 0 a 2.040 Ω: 0,25 mΩ/contagem 0 a 4.080 Ω: 0,50 mΩ/contagem	24 bits -101 a 101 mV: 0,0111 V/contagem
Consumo de corrente a 5,1V	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Consumo de corrente a 24 V	Modo Tensão/Sem saída de corrente: 150 mA Modo Saída de corrente: 400 mA No modo Saída de corrente, o canal fornece alimentação em circuito.	150 mA	Modo Tensão/Corrente com cargas de 250 Ω: 220 mA Modo Corrente com cargas de 500 Ω: 275 mA Current mode with 750 Ω loads: 340 mA Modo Corrente com cargas de 1.000 Ω: 385 mA	70 mA	80 mA
Alimentação total do backplane	Modo Tensão/Sem saída de corrente: 4,6 W Modo Saída de corrente: 10,6 W	4,6 W	Modo Tensão: 6,3 W Current mode with 250 Ω loads: 6,3 W Current mode with 500 Ω loads: 7,6 W Current mode with 750 Ω loads: 9,2 W Modo Corrente com cargas de 1.000 Ω: 10,2 W	2,7W	2,9W
Tipos de termopar	N/A	8,C,D,E,J,K,N,R,S,T, TXK /XK (L)	N/A	N/A	8,C,D,E,J, K,N,R,S,T, TXK /XK (L)

Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. e Rockwell Software são marcas comerciais da Rockwell Automation, Inc. As marcas comerciais não pertencentes à Rockwell Automation são de 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 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](http://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](http://www.rockwellautomation.com.pt)