

# Aperfeiçoamentos do Controlador 1747 SLC 500



## Perfil do Produto

### Aperfeiçoamento do Conjunto de Instruções dos Controladores SLC-5/03, 5/04, 5/05



#### Block Transfer para Remote I/O

As novas instruções de leitura e escrita de Block Transfer para Remote I/O (BTR/BTW) simplificarão o uso de dispositivos especializados na rede Remote I/O. Estas instruções são semelhantes às instruções de Block Transfer do CLP-5, exceto que elas usam os locais de arquivo M do módulo scanner de Remote I/O SLC-500.

#### Duas Instruções de Registro de Data e Hora

Estas duas novas instruções de registro de data e hora permitem uma temporização mais precisa na lógica ladder. A instrução de leitura de relógio de alta velocidade (RHC) move o valor do contator do relógio interno de 10 milissegundos do SLC-500 (20 bits) para um local de dados inteiro (16 bits baixos) ou ponto flutuante. A instrução de diferença de tempo (TDF) insere dois valores de 10 milissegundos do relógio, previamente capturados (do RHC) e retorna o tempo transcorrido entre os dois valores.

#### Instrução de Codificação

Esta nova instrução de codificação (ENC) facilitará o padrão de codificação e decodificação de bits. A instrução de codificação é a mesma dos controladores MicroLogix. A instrução insere um inteiro de 16 bits, procura pelo primeiro bit "1" no inteiro e produz uma saída de um inteiro BCD de 4 bits, que mostra onde o primeiro bit "1" ocorreu.

#### Instrução de Rampa

A instrução de rampa (RMP) simplificará aplicações que necessitam de um controle especial de velocidade do motor ou da posição de válvula. A instrução de rampa permite que o usuário insira a duração de tempo, os valores de saída iniciais e finais e o tipo de curva (ex: Linear, aceleração, desaceleração e curva S).

#### Instruções de Comparação de Arquivos de Bits e Detecção de Diagnóstico

As instruções de comparação de arquivo de bits e detecção de diagnóstico foram adicionadas para simplificar a comparação de grandes blocos de dados (ex: dados de diagnóstico). A instrução de comparação de arquivo de bits (FBC) compara valores em um arquivo de bits com valores em um arquivo de dados de referência conhecido. A instrução de detecção de diagnóstico (DDT) é semelhante à instrução de comparação de bits de arquivo, exceto que ela muda o arquivo de referência para corresponder ao arquivo de bits inserido.



Apresentando Marcas Líderes em Automação Industrial

---

**Visite-nos na Internet: <http://www.rockwellautomation.com>**

Onde quer que você precise de nós, a Rockwell Automation oferece as marcas líderes da automação industrial, incluindo os controladores Allen-Bradley, produtos de conversão de energia Reliance Electric, componentes de transmissão de energia mecânica Dodge e produtos de software da Rockwell Software. Através de uma abordagem única e flexível, a Rockwell Automation ajuda os clientes a alcançar uma vantagem competitiva, contando com o apoio de milhares de parceiros, distribuidores e integradores autorizados de sistemas, no mundo inteiro.



**Sede central:** 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel.: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444  
**Sede europeia:** 46, avenue Hermann Debroux, 1160 Brussels, Belgium, Tel.: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40  
**Brasil:** Rua Comendador Souza, 194, São Paulo, SP, 05037-900, Brasil, Tel.: (55-11) 3618-8800, Fax: (55-11) 3618-8968  
**Portugal:** Taguspark, Edifício Inovação II, n 314 e 324, 2780 Oeiras, Portugal, Tel.: (351) 1 422 55 00, Fax: (351) 1 422 55 28

