

Módulos de Transação de Dispositivo



**Conecte a empresa a controladores
e controladores a controladores
sem programação**

Líderes em Módulos de Intercâmbio de Dados

Online
DEVELOPMENT INC.



Principais Benefícios

Preparação Mais Rápida

- Acrescente módulos aos sistemas existentes
- Configuração Gráfica – nada de scripts ou programação
- Suporte a vários controladores de diversos tipos e fornecedores

Segurança Eficiente

- Acesso do Usuário Configurável
 - Atualizações controladas por software de configuração
- Produtividade Ampliada**
- Intercâmbio de dados otimizado via hardware dedicado e software integrado

Menor Custo com Equipamentos e Manutenção

- Nenhum middleware ou computador de uso geral necessário
- Nenhuma atualização do sistema operacional

Intercâmbio de Dados Simplificado

Quando se trata de transferir dados entre um sistema empresarial e vários tipos de controladores, você tem várias opções. Nós da Online Development Inc. (OLDI) nos concentramos em produtos projetados especificamente para a transferência de dados. Nossos Módulos de Transação de Dispositivo são mais do que meras portas de ligação. Esses produtos inteligentes:

- Encontram automaticamente todos os dados de tag estabelecidos
- Conectam-se pelos backplanes dos controladores ou via Ethernet® de alta velocidade
- São configurados por telas de configuração gráficas
- Não precisam de scripts ou programação
- Mantêm programas PLC/PAC inalterados

Por que a OLDI?

Começando pelo módulo Allen-Bradley® 1771 BASIC™ 20 anos atrás, continuamos a fornecer a RockWell Automation e a outras empresas produtos inovadores para uma grande variedade de plataformas controladoras. Hoje, a inovação continua com os novíssimos módulos de controlador para controlador cATM® e de empresa para controlador eATM® tManager®.



eATM tManager para Chassi ControlLogix

O que são Módulos de Transação de Dispositivo?

Módulos de Transação de Dispositivo (ATMs):

- Realizam apenas uma função e fazem bem feito: transferem dados entre aplicativos e sistemas.
- São fáceis de configurar. São projetados para funcionar imediatamente após a configuração. O que significa nada de:
 - Códigos para digitar
 - Prompt de comando
 - Códigos de instalação e atualização; atualizações somente como imagens de firmware completas
 - Serviços de instalação

ATMs de Empresa para Controlador

eATM tManager – O mais novo módulo dá suporte a sistemas baseados em transmissão de mensagens, como JMS (Serviços de Mensagem Java), além de adaptadores para bancos de dados e comunicações. A integridade da transferência de dados é aprimorada com o depósito avançado e opções de encaminhamento e failover.



Montagem de Painel do eATM tManager

ATMs de Controlador para Controlador

cATM BLY90 – Esse módulo conecta os PACs Allen-Bradley ControlLogix a sistemas Bailey® Net90™ e DCS Infi90™ existentes. Ele está sendo ativamente promovido pela RockWell Automation Process Business como um elemento crucial para sua iniciativa de migração DCS.

Gateway Universal cATM – Esse módulo simples inclui todos os drivers necessários para permitir que você conecte um PAC ControlLogix a mais de 50 marcas de controladores e 100 drivers.

Módulos eATM tManager de Empresa para Controlador

Facilidade de Uso

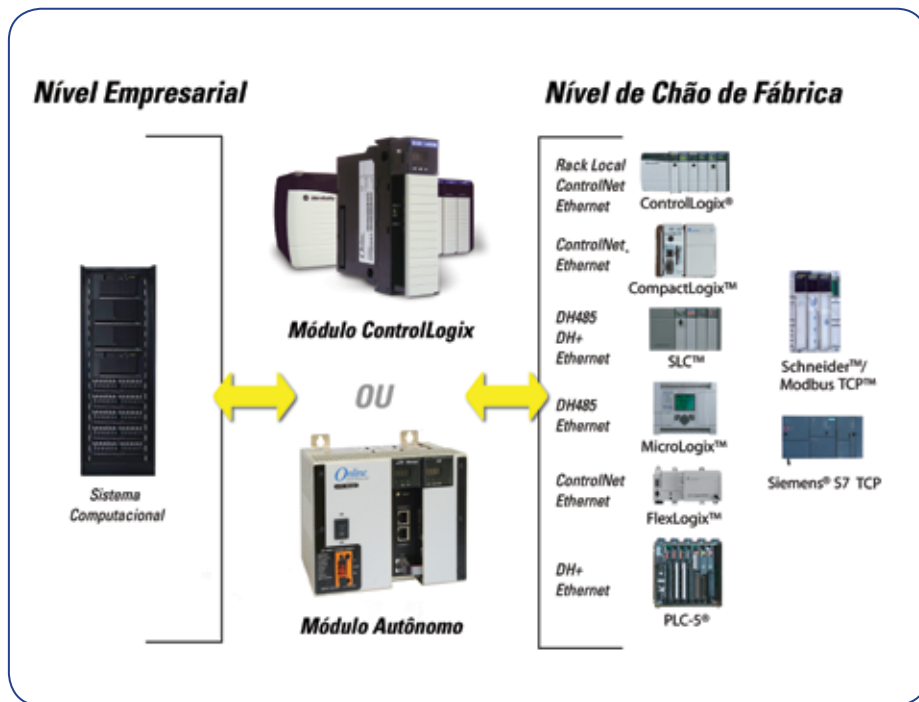
- Interface gráfica do usuário com mapeamento de tags projetado para funcionar logo após a configuração. Telas intuitivas, função de arrastar e soltar e menus suspensos aceleram o tempo de configuração
- Reconhece e exibe automaticamente todas as tags de chão de fábrica do controlador e tabelas de banco de dados ou filas de mensagens da empresa
- O intercâmbio de dados iniciado por disparo pode ser definido com base em valores, tempo e outras opções

Recursos

- **Módulo PAC ControlLogix**
 - Comunicação backplane completa
 - Duas portas Ethernet independentes
- **Módulo autônomo**
 - Duas portas Ethernet independentes
 - Proteção contra queda de energia opcional
- **Flexibilidade do Sistema Empresarial**
 - Adaptadores de Transmissão de Mensagens: IBM® WAS JMS, Red Hat® JBoss JMS
 - Adaptadores de Banco de Dados: Microsoft® SQL, IBM DB2 (AS400, System i, z/OS), Oracle®
- **Flexibilidade do Controlador. Adaptadores de Automação com Drivers para:**
 - CIP Rockwell Automation via backplane ControlLogix
 - Rockwell Automation EtherNet/IP™
 - Siemens® S7 TCP
 - Modbus® TCP
- **Outros Adaptadores**
 - TCP/IP, UDP, FTP e SMTP
 - Microsoft® Excel™ e Access

Proteção de Dados

- Escolha Armazenar e Encaminhar para armazenar dados em cache bidirecionalmente ou transferir automaticamente para um destino alternativo quando houver uma falha de comunicação dos dados (failover)
- Todas as configurações são armazenadas no módulo em memória não-volátil on-board



Usos Típicos

- Aplicativos de fabricação discreta de ponta em que grandes quantidades de dados importantes precisam ser transferidas com total integridade.
- Aplicativos cujos requisitos regulatórios ditam que as necessidades de acompanhamento e rastreamento de dados são absolutas e a perda de dados é inadmissível.

Comparação com Soluções de Computador de Uso Geral

Se há uma camada de middleware existente com computadores de uso geral, softwares e equipes de suporte associados, você pode continuar usando-a para transferir dados. Se, contudo, você procura integração física compacta, deseja minimizar ou acabar com a programação para o intercâmbio de dados ou simplesmente não deseja os custos adicionais de middleware e computadores de uso geral, então, um módulo eATM tManager é uma excelente alternativa. Em resumo:

Módulo de Transação de Dispositivo Empresarial (eATM) vs. Computador de Uso Geral

	OLDI eATM	Computador de Uso Geral	
Integração Física	Excelente. Módulo ControlLogix com comunicação backplane completa.	Nenhuma. (Computador industrial externo de carcaça branca.)	
Integração FactoryTalk	Excelente.	Excelente.	
Segurança	Excelente. Acesso somente por interface gráfica de usuário com proteção por senha (sem Telnet ou FTP).	De fraca a excelente.	Depende do processo e da disciplina da TI.
Controle de Atualização de Software	Excelente. Nenhuma atualização forçada.		
Intercâmbio de Dados	Excelente. Plataforma otimizada.	De bom a excelente.	
Custo	Baixo. Módulo único com software de configuração e profissional para configurar.	De médio a elevado. Computador externo com sistema operacional, aplicativos de software e pessoal para a programação.	

Gateway Universal cATM-KPW

Usos Típicos

Destinado a usuários que buscam uma solução do tipo “canivete suíço” para interligar uma grande variedade de controladores e dispositivos relacionados.

Características

- Módulo ControlLogix de slot único com comunicação backplane completa e duas portas Ethernet independentes
- Mapeamento de tags ControlLogix de configuração fácil para mais de 50 marcas de controladores
- Interface de configuração on-board:
 - Configurado com área de trabalho remota via porta Ethernet
 - Nenhum software de configuração adicional necessário
- Funções de importação, exportação, cópia de segurança e restauração

Módulo de Interface DCS cATM-BLY Bailey

Usos Típicos

Migra sistemas Infi90/Net90 para se conectarem a PACs ControlLogix da Rockwell Automation.

Características

- Módulo ControlLogix de slot único com comunicação backplane completa e duas portas Ethernet independentes
- Mapeamento de tags ControlLogix para tags Bailey de fácil configuração (utilitário de conversão de tag de arquivo Bailey para CSV disponibilizada pela Rockwell Automation)
- Interface de configuração on-board
- Configurado com área de trabalho remota via porta Ethernet
- Nenhum software de configuração adicional necessário
- Manuseio de dados flexível
- Suporte a funções DCS Block
- Monitoração de status do sistema

Sobre a Online Development

A Online Development Inc. (OLDI) projeta e fabrica produtos de automação de fábrica para ajudar as fabricantes a simplificar as tarefas de transação, controle e comunicação de dados.

Seus produtos incluem os Módulos de Transação de Dispositivo (ATMs) para intercâmbio de dados tanto em nível de Empresa quanto em nível de Controladores. Os Módulos de Transação de Dispositivo Empresariais (eATMs) simplificam e gerenciam o intercâmbio de dados entre sistemas computacionais de uso geral em nível de fábrica e empresarial e controladores de chão de fábrica. Os Módulos de Transação de Dispositivo de Controladores (cATMs) suportam conectividade com vários tipos e marcas de PLCs/PACs e DCS.



Sede corporativa: Online Development Inc.

7209 Chapman Highway • Knoxville, TN 37920 USA • www.oldi.com
Telefone: Nos EUA: 800.625.8678 • Fora dos EUA: +1.865.251.5252 • Fax: +1.865.579.4740

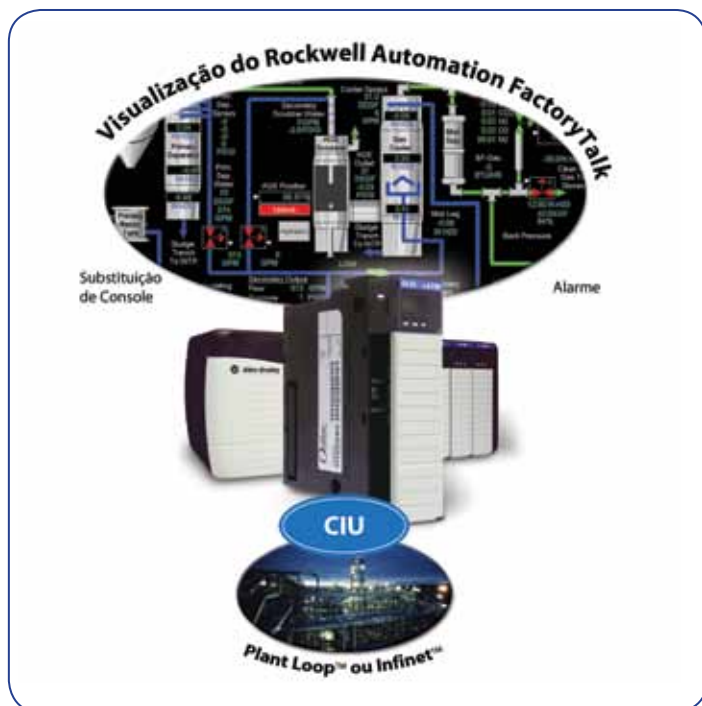
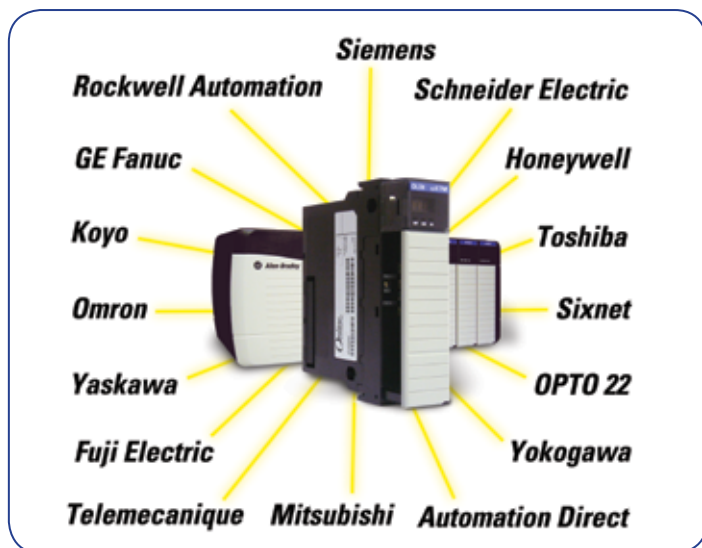
Operações na Europa: Online Development Inc.

Galileo, 303-305, 4a Planta • 08028 Barcelona, Spain • Telefone: +34 93 394 4462 • Fax: +34 93 439 8927

© 2010 Online Development Inc. Todos os direitos reservados.

Todas as marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Impresso nos EUA. ON-0697 V1 eATM 0410 PORTUGUESE



A OLDI também tem uma linha de produtos de controle aberto para permitir o desenvolvimento de aplicativos especiais em versões para PLC/PAC e versões autônomas.

Além desses produtos, a Online Development projeta e fabrica diversos módulos controladores para empresas líderes em automação de fábricas como a Rockwell Automation e a ProSoft Technology. Ela é uma Parceira de Abrangência Mundial da Rockwell Automation, membro da Associação das Integradoras de Sistemas de Controle e ODVA e participa de programas de parceiros da IBM, Microsoft e Oracle.

