

Geräte-Transaktionsmodule



**Zum Anschluss des Enterprise
an Controller, und Controller
an Controller, ohne Programmierung**

Marktführend im Bereich Datenaustauschmodule

Online
DEVELOPMENT INC.



Wichtige Nutzen

Schnellere Inbetriebnahme

- Hinzufügung von Modulen zu bestehenden Systemen
- Grafische Konfiguration – keine Scripts oder Programmierung
- Unterstützung für mehrere Controller – Kombination von Herstellern und Typen

Robuste Sicherheit

- Konfigurierbarer Benutzerzugriff
- Steuerung von Updates durch Konfigurationssoftware

Produktivitätssteigerung

- Optimierter Datenaustausch über dedizierte Hardware und Embedded-Software

Niedrigere Geräte- und Wartungskosten

- Keine Middleware-Software und Mehrzweck-Computer erforderlich
- Keine Betriebssystem-Updates

Vereinfachter Datenaustausch

Bei der Übertragung von Daten zwischen einem Enterprise-System und mehreren Arten von Controllern haben Sie viele Optionen. Online Development Inc. (OLDI) konzentriert sich auf Produkte, die speziell für den Datentransfer entwickelt werden. Unsere Appliance-Transaction-Module (Geräte-Transaktionsmodule) sind mehr als nur Gateways. Fähigkeiten dieser intelligenten Produkte:

- Automatische Lokalisierung aller eingerichteten Tag-Daten
- Verbindung über Hochgeschwindigkeits-Ethernet® oder Controller-Backplanes
- Setup über grafische Konfigurationsbildschirme
- Keine Scripts oder Programmierung erforderlich
- Unveränderte Beibehaltung von PLC/PAC-Programmen



eATM tManager für ControlLogix Chassis

Was sind Geräte-Transaktionsmodule?

Appliance-Transaction-Module (ATM; Geräte-Transaktionsmodule):

- Sie übernehmen nur eine Funktion und bewähren sich dabei hervorragend: Übertragung von Daten von einer Anwendung bzw. einem System zu einer anderen Anwendung bzw. einem anderen System.
- Sie lassen sich leicht konfigurieren. Sie wurden so entwickelt, dass sie nach der Konfiguration gleich einsatzbereit sind („Configure and Go“). D.h. Folgendes entfällt:
 - Code, der erstellt werden muss
 - Eingabeaufforderung
 - Code, der installiert oder aktualisiert werden muss; Aktualisierung nur als vollständige Firmware-Images
 - Installationsdienste

Enterprise-zu-Controller-ATMs

eATM tManager – Das neueste Modul. Es stellt zusätzlichen Support für nachrichtenbasierte Systeme wie z.B. JMS (Java Messaging Services) sowie Adapter für Datenbanken und Kommunikationen bereit. Die Integrität des Datentransfers wird durch erweiterte Speicher-, Weiterleitungs- und Ausfallsicherungsoptionen verbessert.



eATM tManager Panel-Installation

Controller-zu-Controller-ATMs

cATM BLY90 – Dieses Modul verbindet Allen-Bradley ControlLogix PACs mit Bailey® Net90™ und Infi90™ DCS-Legacy-Systemen. Es wird von Rockwell Automation Process Business aktiv als wichtiges Element der DCS-Migrationsinitiative gefördert.

cATM Universal Gateway – Dieses Einzelmodul umfasst alle erforderlichen Treiber, um es Ihnen zu ermöglichen, einen ControlLogix PAC mit über 50 Controller- und 100 Treiber-Marken zu verbinden.

Warum OLDI?

Schon seit dem Allen-Bradley® 1771 BASIC™ Modul, das vor über 20 Jahren auf den Markt kam, versorgen wir Rockwell Automation und andere Anwender mit innovativen Produkten für ein breites Spektrum von Controller-Plattformen. Heute setzen wir unsere innovativen Ideen in unseren neusten cATM® Controller-zu-Controller-Modulen und eATM® tManager® Enterprise-zu-Controller-Modulen fort.

eATM tManager Enterprise-zu-Controller-Module

Benutzerfreundlich

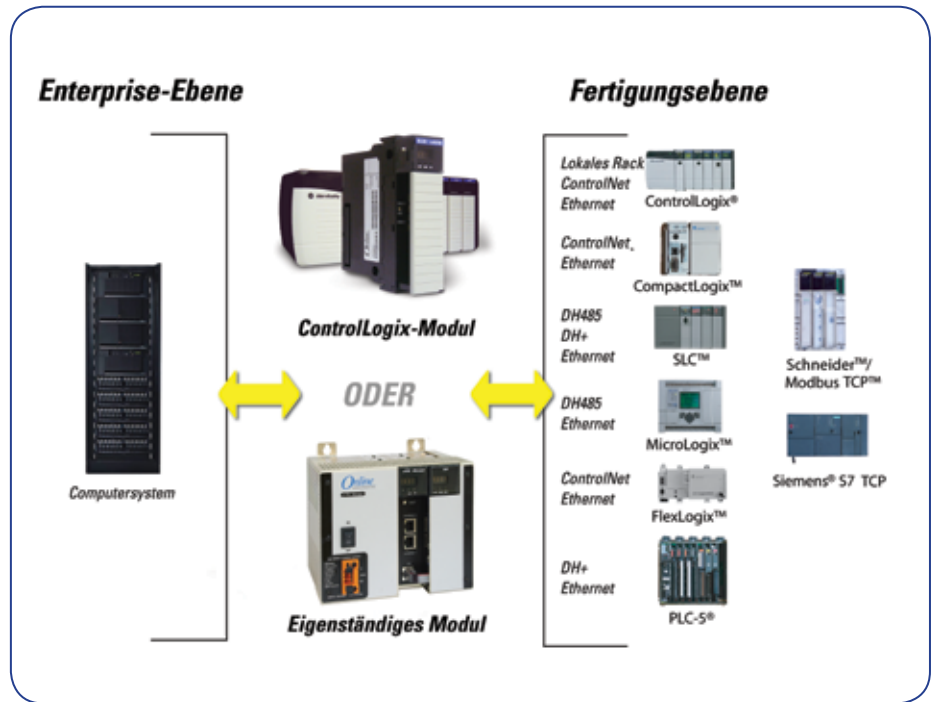
- Grafische Benutzeroberfläche für Tag-Mapping im „Configure and Go“-Verfahren. Intuitive Bildschirme, Drag-und-Drop-Funktionen und Pull-down-Menüs Reduzierte Konfigurationszeit
- Automatische Erkennung und Anzeige aller Werksanlagen-Controller-Tags und Enterprise-Datenbanktabellen oder Nachrichtenwarteschlangen
- Durch Trigger ausgelöster Datenaustausch kann auf der Grundlage von Werten, Zeit und anderen Merkmalen eingestellt werden.

Fähigkeiten

- **ControlLogix PAC-Modul**
 - Vollständige Backplane-Kommunikation
 - Zwei unabhängige Ethernet-Anschlüsse
- **Eigenständiges Modul**
 - Zwei unabhängige Ethernet-Anschlüsseports
 - Optionaler Stromausfallschutz
- **Enterprise-Systemflexibilität**
 - Messaging-Adapter: IBM® WAS JMS, Red Hat® JBoss JMS
 - Datenbank-Adapter: Microsoft® SQL, IBM DB2 (AS400, System i, z/OS), Oracle®
- **Controller-Flexibilität Automatisierung Adapter mit Treibern für:**
 - Rockwell Automation CIP über ControlLogix-Backplane
 - Rockwell Automation EtherNet/IP™
 - Siemens® S7 TCP
 - Modbus® TCP
- **Andere Adapter**
 - TCP/IP, UDP, FTP und SMTP
 - Microsoft® Excel™ und Access

Datenschutz

- Es gibt die Optionen Speichern und Weiterleiten, um Daten bidirektionell in den Cache-Speicher aufzunehmen, oder Ausfallsicherung (Failover) an einem alternativen Speicherort nach einem Ausfall der Datenkommunikation.
- Alle Konfigurationen werden im nicht-flüchtigen Onboard-Speicher gespeichert



Typische Verwendungen

- Diskrete High-End-Herstellungsanwendungen, bei denen große Mengen kritischer Daten mit vollster Integrität übertragen werden müssen.
- Anwendungen, bei denen aufsichtsbehördliche Vorschriften eingehalten werden müssen und die Datenanforderungen von „Track and Trace“ (Verfolgen und Lokalisieren) absolute Vorschriften sind und ein Datenverlust nicht akzeptabel ist.

Vergleich mit Universal-Computerlösungen

Wenn eine bestehende Middleware-Schicht mit zugehörigen Mehrzweckcomputern, Software und Support-Personal vorhanden ist, ist es möglich, diese zur Datenübertragung weiter zu verwenden. Wenn Sie jedoch an einer festen physischen Integration interessiert sind, die die Programmierung für den Datenaustausch auf ein Mindestmaß reduzieren oder ganz eliminieren wollen oder einfach nicht wollen, dass Ihnen die zusätzlichen Kosten für Middleware und Mehrzweck-Computer entstehen, stellt das eATM tManager-Modul eine ausgezeichnete Alternative für Sie dar. Alles in allem:

Enterprise-Appliance-Transaction Modul (eATM) im Vergleich zu Mehrzweck-Computer

	OLDI eATM	Mehrzweck-Computer
Physische Integration	Sehr gut. ControlLogix Modul mit vollständiger Backplane-Kommunikation.	Keine. (Externer White-Box-Industriecomputer).
Integration von FactoryTalk	Sehr gut	Sehr gut
Sicherheit	Sehr gut. Zugang nur über GUI mit Kennwortschutz (kein Telnet oder FTP).	Schlecht bis sehr gut. Abhängig von IT-Prozess und Disziplin.
Software-Update-Kontrolle	Sehr gut. Keine erzwungenen Updates.	
Datenaustausch	Sehr gut. Optimierte Plattform.	Gut bis sehr gut.
Kosten	Gering. Einzelmodul mit Konfigurationssoftware und Person, die die Konfiguration vornimmt.	Mittelmäßig bis hoch. Externer Computer mit Betriebssystem, Anwendungssoftware und Personal zur Programmierung.

cATM-KPW Universal-Gateway

Typische Verwendungen

Auf Benutzer zugeschnitten, die an einer „Schweizer Taschenmesser“-Komplettlösung zur Anbindung an eine große Vielzahl von Controllern und zugehörigen Geräten interessiert sind.

Produktmerkmale

- ControlLogix Single-Slot-Modul mit vollständiger Backplane-Kommunikation und zwei unabhängigen Ethernet-Anschlüssen
- Mapping der ControlLogix-Tags mit über 50 Controller-Marken im „Configure and Go“-Stil
- Onboard-Konfigurationsschnittstelle:
 - Konfiguration mit Remote-Desktop über einen Ethernet-Anschluss
 - Keine zusätzliche Konfigurationssoftware erforderlich
- Import-/Export-/Sicherungs-/Wiederherstellungsfunktionen

cATM-BLY Bailey DCS-Schnittstellenmodul

Typische Verwendungen

Migration von Infi90/Net90-Systemen zum Anschluss an Rockwell Automation ControlLogix PACs.

Produktmerkmale

- ControlLogix Single-Slot-Modul mit vollständiger Backplane-Kommunikation und zwei unabhängigen Ethernet-Anschlüssen
- „Configure and Go“-Mapping von ControlLogix-Tags mit Bailey-Tags (Bailey-zu-CSV-Datei-Tag-Konversionsprogramm von Rockwell Automation erhältlich)
- Onboard-Konfigurationsschnittstelle
- Konfiguration mit Remote-Desktop über einen Ethernet-Anschluss
- Keine zusätzliche Konfigurationssoftware erforderlich
- Flexible Datenbehandlung
- Unterstützung von DCS-Block-Funktionen
- Überwachung des Systemstatus

Über Online Development

Online Development Inc. (OLDI) entwickelt und stellt industrielle Automatisierungsprodukte her, die Herstellern die Vereinfachung der Datentransaktion, -kontrolle und Kommunikationsaufgaben ermöglichen. Diese Produkte umfassen Appliance-Transaction-Module (ATMs) für den Datenaustausch auf Enterprise- und Controller-Ebene. Enterprise-Appliance-Transaction-Module (eATMs) vereinfachen und verwalten den Datenaustausch zwischen Mehrzweck-Computersystemen auf der Werksanlage- und Enterprise-Ebene mit Werksanlage-Controllern. Controller-Appliance-Transaction-Module (cATMs) ermöglichen Konnektivität mit vielen Marken und Typen von PLCs/PACs und DCS.

Online
DEVELOPMENT INC.

Hauptsitz des Unternehmens: Online Development Inc.

7209 Chapman Highway • Knoxville, TN 37920 USA • www.oldi.com

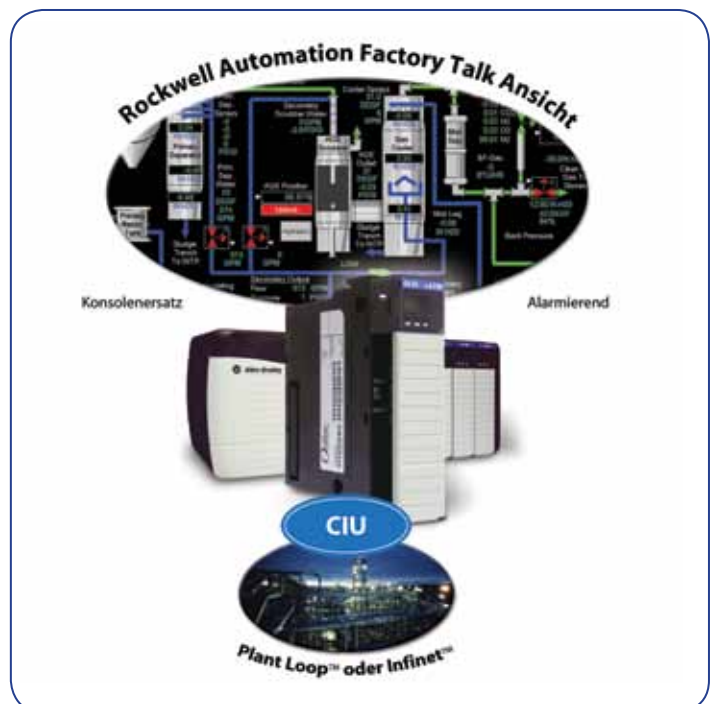
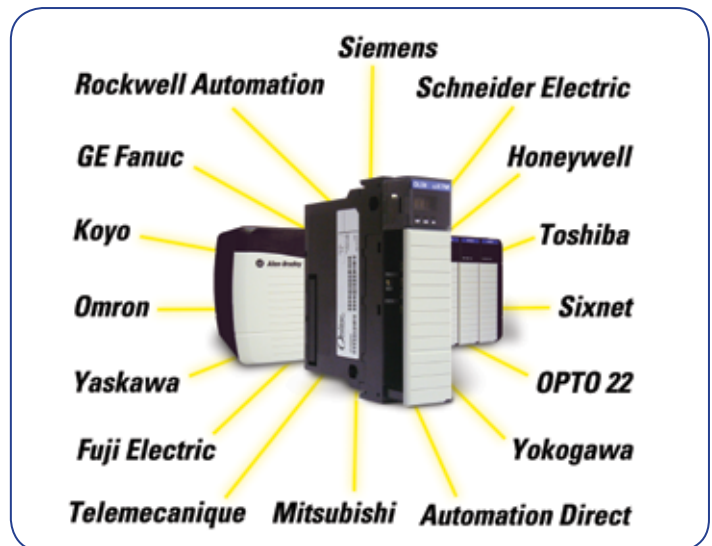
Telefon: In den USA: 800.625.8678 • Außerhalb der USA: +1.865.251.5252 • Fax: +1.865.579.4740

Europäische Niederlassung: Online Development Inc.

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

© 2010 Online Development Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Gedruckt in den USA. ON-0697 V1 eATM 0410 DEUTSCH



OLDI bietet auch eine Produktlinie offener Kontrollprodukte an, um die Entwicklung von Spezialanwendungen in PLC/PAC- und eigenständigen Versionen zu ermöglichen.

Neben diese Produkten entwickelt und stellt Online Development verschiedene Controller-Module für führende Unternehmen im Bereich industrieller Automatisierung, wie z.B. Rockwell Automation und ProSoft Technology, her. Online Development ist Rockwell Automation Global Encompass Partner und Mitglied der Control Systems Integrators Association und ODVA. Das Unternehmen nimmt auch an Partnerprogrammen von IBM, Microsoft und Oracle teil.

