

FactoryTalk[®] Analytics for Devices

Zustands- und Diagnoseanalysen von Steuersystemgeräten

Wo fangen Sie an?

Sie haben schon von Fertigungsanalytik gehört, wissen aber nicht, was genau darunter zu verstehen ist und wo Sie ansetzen müssen? Machen Sie sich keine Sorgen – Sie sind nicht allein. Es gibt so viele Informationen zu dem Thema, dass man davon leicht erschlagen werden kann. Um zu zeigen, welche Vorteile eine Analyse Ihnen bringt, lassen Sie uns einen Vergleich ziehen.

Wenn Sie sich einmal umschaun, scheint heutzutage jeder ein Fitness-Armband zu tragen, um die Anzahl der Schritte, die Herzfrequenz, die gelaufenen Kilometer etc. aufzuzeichnen. In Rohform sehen die Daten wie folgt aus...

1399	1.1206	17	51	2556	1330	0	42.79873
10863	8.70126	54	184	3114	1157	0	24.49872
8781	7.11702	32	97	2717	1236	0	42.79873
9342	7.4812	18	54	2783	1204	0	24.49872
4115	7.48094	2	0	2586	1293	0	57.30823
3880	3.28943	16	48	2586	1440	0	42.79873
695	0.5578	14	42	2586	1440	0	24.49872
9	0.00245	0	0	2586	1440	0	42.08534
1774	1.40293	19	57	2586	1440	0	24.49872
1145	1.3129	7	21	2586	1440	0	42.79873
1339	1.00231	8	24	2586	1440	0	24.49872

In diesem Format machen die Daten keinen Sinn und helfen **Ihnen nicht, Tagesziele auf der Grundlage Ihres Fitnessstands festzulegen.**

Die Fitness-Tracker wandeln diese Daten jedoch um und zeigen sie so an, dass Sie Entscheidungen schnell treffen können.



SCHRITTE



AKTIVE MINUTEN



ENTFERNUNG/KILOMETER

So sollen die von Ihrem Gerät erfassten Daten angezeigt werden.

Ein kurzer Blick auf Ihr Mobilgerät genügt, um zu wissen, dass Sie in den letzten zwei Stunden nicht aktiv waren und noch 3500 Schritte machen und 7 Etagen hochsteigen müssen, **um Ihr Tagespensum zu erfüllen.**

Nur noch
7 Etagen hoch
steigen, bis ich
mein Ziel
erreicht habe!



Schauen wir uns das **genauer** an

Ähnlich wie der Fitness-Tracker, mit dem Sie bessere Entscheidungen für Ihre persönliche Gesundheit treffen können, verschafft Ihnen FactoryTalk Analytics for Devices einen schnellen Überblick über den Zustand Ihrer Steuersystemgeräte. Dies ermöglicht Ihnen eine optimierte Verwaltung des Anlagenbetriebs.

Vereinfacht kann man sagen, dass Daten erst dann nützlich sind, wenn sie Ihnen helfen, Entscheidungsprozesse und Leistung auf eine höhere Stufe zu bringen. Genau das geschieht bei der Analyse: FactoryTalk Analytics for Devices bietet eine ideale Ausgangsbasis, da der Nutzen sich in **weniger als fünf Minuten** offenbart.



FactoryTalk Analytics for Devices wird auf einem Allen-Bradley®-VersaView®-Gerät bereitgestellt.

Überprüfen der Daten

SCHON GEWUSST?

Jede FactoryTalk-Anwendung sammelt Daten von bis zu 100 Geräten. Haben Sie mehr Geräte? Dann fügen Sie einfach weitere FactoryTalk-Anwendungen hinzu.

Erkennen

der Ethernet/IP-Geräte von Rockwell Automation auf dem lokalen Netzwerk, sodass Sie einfach mit dem Sammeln und Untersuchen von Daten beginnen können

Diagnose

und Protokollierung von Daten von bis zu 100 Geräten

Speicherung

von Daten „Onboard“ für eine erweiterte Diagnose historischer Daten

Jedes Gerät beginnt, für Sie zu arbeiten, sobald es in Ihr EtherNet/IP-Netzwerk eingebunden ist.

„Die Implementierung von FactoryTalk Analytics for Devices war ganz einfach. Nach drei Minuten und ein paar Mausklicks konnten wir bereits Probleme analysieren und umgehend lösen.“

John Blystone

Electrical and Control Supervisor, Great Lakes Brewery



Kontextualisieren der Daten

Überwachung

und Analyse von Bedingungen über mehrere Geräte auf dem Netzwerk hinweg, um Muster zu erkennen

Anzeige

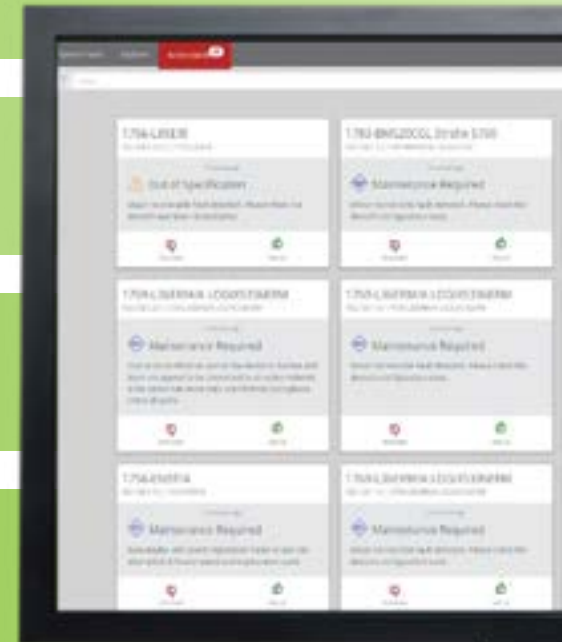
von Aktionskarten an Ihrem Browser oder Mobilgerät, wenn eine Situation eintritt, die das System als beachtenswert einstuft

Einlernen

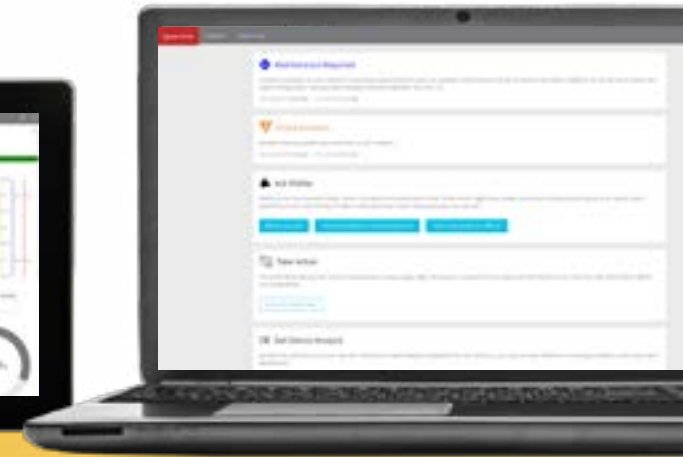
von Sachverhalten, die für Sie wichtig sind, indem Sie Bewertungen für die Aktionskarten abgeben können

Bereitstellung

eines freundlichen Chatbots (mit dem Namen Shelby™), der Fragen zu Betrieb und Geräten beantwortet



Umsetzen der Erkenntnisse



Automatische Erstellung

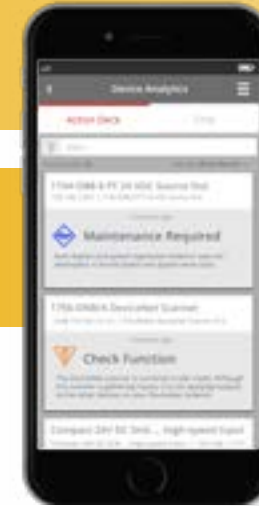
und Anzeige von Dashboards mit kontextualisierten Informationen, um dem Anwender Probleme zu melden

Über- wachung

des Steuerungssystems mittels Durchführung von Diagnosen auf der Systemebene, um schwer erkennbare Probleme zu identifizieren und zu lösen

Durch- führung

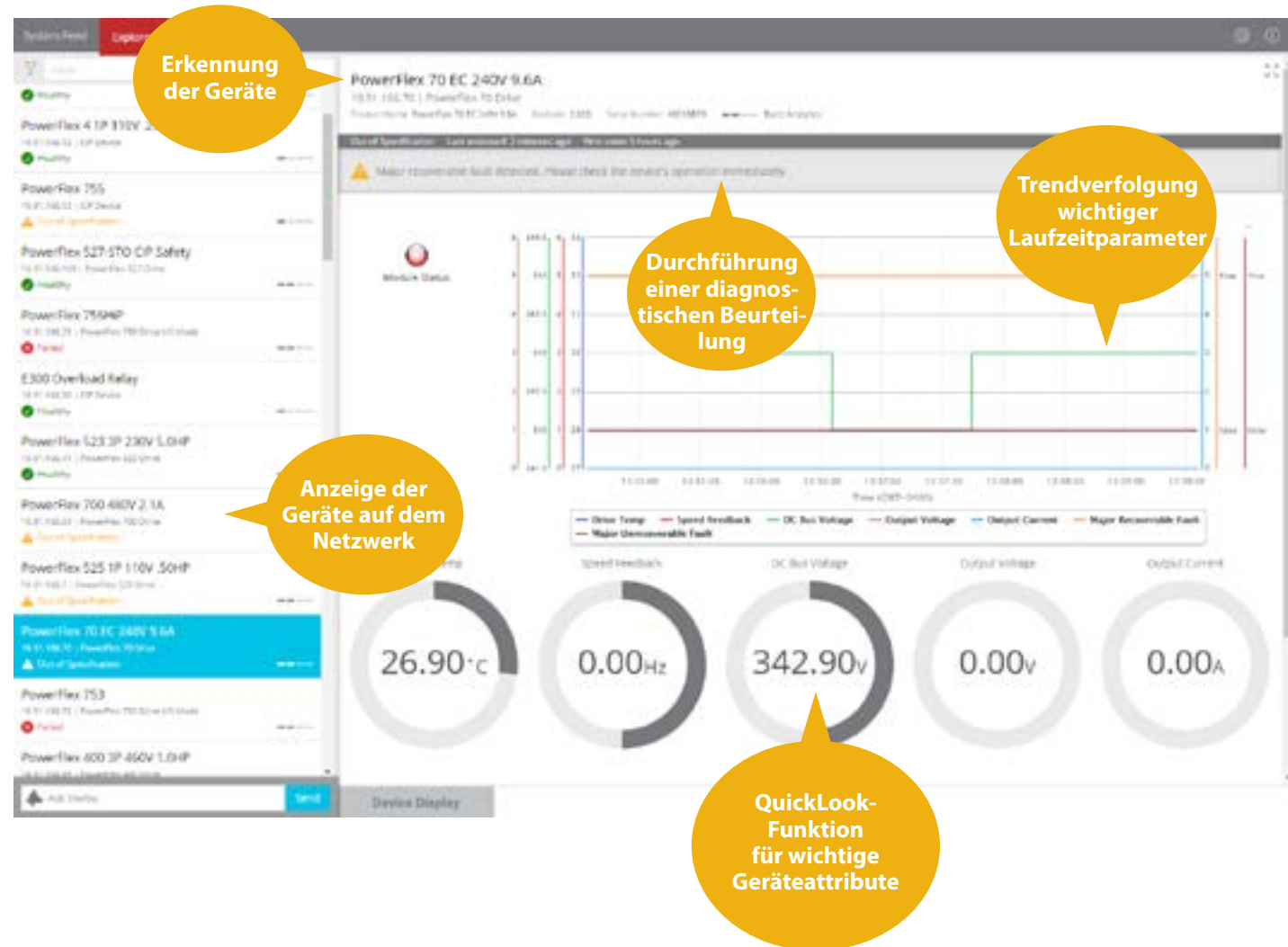
von Analysen der erkannten intelligenten Geräte, um den Gerätezustand und Instandhaltungsbedarf sowie damit zusammenhängende Auswirkungen auf die Leistung zu ermitteln



Dashboards

Steuerungssysteme sind von Natur aus datenintensiv, aber diese Daten liefern keinerlei Nutzen, wenn sie nicht in Informationen umgewandelt werden.

Als aktives Mitglied Ihres EtherNet/IP-Netzwerks beginnt FactoryTalk Analytics for Devices sofort damit, für Sie zu arbeiten. Hierzu werden die auf Geräte- und Systemebene gewonnenen Daten in einen Zusammenhang gebracht und als verwertbare Echtzeitinformationen bereitgestellt. Und das Beste daran? Es wird keine Cloud-Verbindung benötigt und es müssen keine Dashboards entwickelt werden. All das wird Ihnen durch automatisch generierte Dashboards abgenommen.



Aktionskarten

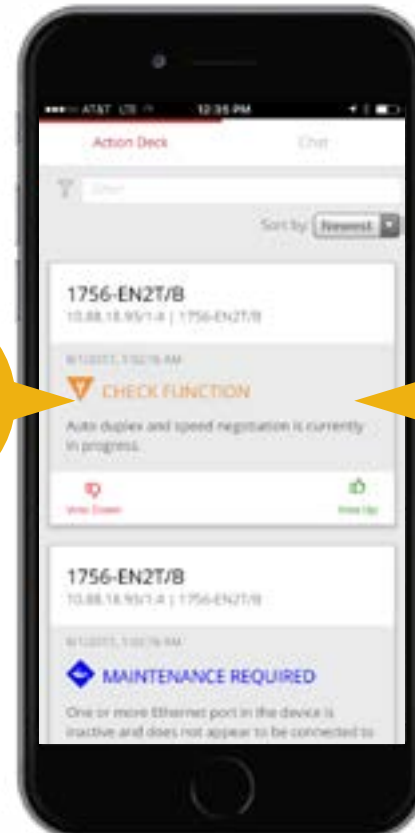
Da wir sicherstellen wollen, dass die Informationen jeweils an die richtige Person gelangen, haben wir intelligente, bedienerfreundliche **Aktionskarten** erstellt, auf die über einen Web-Browser oder FactoryTalk® TeamONE™ zugegriffen werden kann.

Situationen, die Ihre Aufmerksamkeit erfordern, werden aufgelistet. Und da unser System immer intelligenter wird, können wir Ihnen sagen, was Sie zur Problembhebung tun müssen.

FactoryTalk Analytics for Devices wird mit zunehmender Laufzeit immer intelligenter, denn es werden kontinuierlich Daten zu Aspekten gesammelt, die wichtig für Sie sind, und zur Konfiguration der **Geräte, die in Ihrem Steuerungssystem zur Herstellung Ihres Produkts eingesetzt werden.**

Nach links wischen

**NICHT
WICHTIG**



Nach rechts wischen

**JA!
WICHTIG**



IN WENIGER ALS 5 MINUTEN:

Ein Kunde fand mit FactoryTalk Analytics for Devices

100 Geräte im Netzwerk und generierte **23 Aktionskarten!**



Chatbot – Shelby

Sie wollen wissen, welche Geräte offline sind oder gewartet werden müssen? Sie wissen nicht, wie Sie den ausgefallenen Antrieb reparieren sollen? Fragen Sie einfach Shelby, unseren freundlichen Chatbot, der in FactoryTalk Analytics for Devices enthalten ist.

Basierend auf den Microsoft Cognitive Services ist Shelby ein „Data Scientist“, der alle Arten von Informationen mit einem einfachen Sprachbefehl abrufen kann. Mit nur wenigen Mausklicks kann Shelby in Ihrem Fertigungsbetrieb eingesetzt werden, um Geräte zu erkennen, Daten zu analysieren und Einblicke zu Situationen zu liefern, die möglicherweise die Leistung beeinträchtigen.

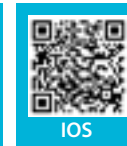
Shelby überwacht gerade 18 Geräte. PowerFlex 525 und 753 müssen gewartet werden.



CODE ZUM
DOWNLOADEN
SCANNEN



ANDROID



IOS

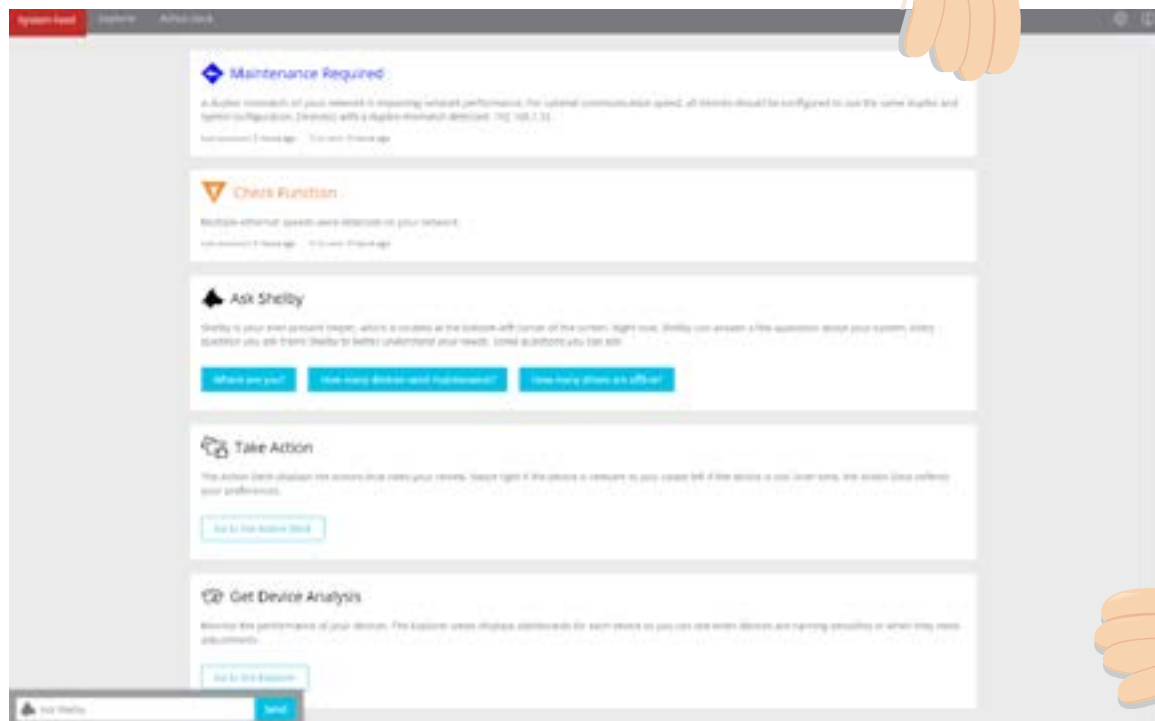
**Hallo Shelby!
Was ist der aktuelle
Zustand meines
Betriebs?**



Systembewusstsein

Dank intelligenter Onboard-Diagnose werden Steuersystemgeräte immer lernfähiger. Mit FactoryTalk Analytics for Devices können diese Geräte auch systembewusst werden, d. h. sie beginnen, die Interaktion zwischen den Geräten zu verstehen. Wenn die Beziehungen zwischen den Geräten klar sind, können Analysen auf einem höheren Niveau stattfinden.

Das System kann zum Beispiel Probleme erkennen und anzeigen, die normalerweise nur schwer durch aufwendiges Überprüfen jedes einzelnen Geräts auffindbar wären. Da wir jedoch jedes einzelne Gerät kennen, können systemische Probleme identifiziert und entsprechende Warnmeldungen ausgegeben werden.



Ich hätte Stunden (oder sogar Tage) gebraucht, um die Duplex-Fehlanpassung ohne FactoryTalk Analytics for Devices festzustellen.

Der Einstieg ist äußerst einfach!

FactoryTalk Analytics for Devices wird auf einem Gerät mit vorinstallierter Software bereitgestellt und bringt schon in **weniger als 5 Minuten** Nutzen.

1 Gerät anschließen

2 Zum EtherNet/IP-Netzwerk hinzufügen

3 Zustands- und Diagnosefunktionen sofort verfügbar

Jede Minute, die Sie damit verbringen, Produkte zu konfigurieren, führt zu Produktivitätseinbußen. Deshalb haben wir die Handhabung von **FactoryTalk Analytics for Devices** möglichst einfach gestaltet.



- Besuchen Sie unser **eCommerce-Portal**.
- Erstellen Sie ein KnowledgeBase-Konto
- Beantworten Sie einige kurze Fragen.
- Und schon kann die Informationsabfrage los gehen!

FactoryTalk[®] Analytics
for Devices



Zusammenfassung

Unsere Kunden sind ständig unterwegs und haben keine Zeit, ihre Steuersystemdaten zu durchforsten, um handlungsrelevante Erkenntnisse zu erlangen. Deshalb haben wir dieses Analysetool entwickelt, das sofortigen Nutzen bietet. FactoryTalk Analytics for Devices ist eine einfache, bequeme Möglichkeit, das Thema Analytik anzugehen. Es dient als Ausgangspunkt und legt die Grundlage für die künftige Entwicklung der IIoT-Strategie in Ihrem Betrieb.

Dank intelligenter Onboard-Diagnose werden Steuersystemgeräte immer lernfähiger. **Mit FactoryTalk Analytics for Devices** werden diese Geräte systembewusst, d. h. Daten können gesammelt, analysiert und präsentiert werden, egal an welchem Ort Sie sich befinden. Dank der automatischen Erkennung von EtherNet/IP-Geräten, einem freundlichen Chatbot, informativen Aktionskarten, die zur richtigen Zeit der richtigen Person angezeigt werden – und einer Wertschöpfung von weniger als 5 Minuten – können Sie mit FactoryTalk Analytics for Devices nichts falsch machen.

Aber Moment... da gibt es noch etwas! FactoryTalk Analytics for Devices ist nur ein Bestandteil einer skalierbaren Analysestrategie, die zu positiven Geschäftsergebnissen auf jeder Ebene Ihres Unternehmens beitragen kann. Durch Verwendung intelligenter Anlagen in Ihrer Architektur verbessert unser skalierbares Angebot die Zusammenarbeit im Fertigungsbereich und über das gesamte Unternehmen hinweg. An welchem Punkt auf Ihrem Weg zu einer Connected Enterprise Sie sich auch befinden mögen, wir stehen Ihnen bei der Vernetzung, Verwaltung, Validierung und Optimierung der Produktion zur Seite.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, **KLICKEN SIE HIER.**



*„Mit dieser Technologie können sich unsere Mitarbeiter in der Brauerei und anderen Prozessbereichen auf die **eigentliche Produkt-**herstellung anstatt den Prozess konzentrieren.“*

John Blystone

Electrical and Control Supervisor, Great Lakes Brewery



**KLICKEN
SIE HIER,**
um mehr darüber
zu erfahren wie,
FactoryTalk Analytics
Sie unterstützen
kann!

Rockwell Automation, Inc.(NYSE:ROK) ist eines der weltweit größten Unternehmen für industrielle Automatisierungsprodukte und hat sich zum Ziel gesetzt, die Produktivität seiner Kunden zu steigern. Darüber hinaus verpflichtet sich das Unternehmen zur Nachhaltigkeit. Weltweit stehen unsere führenden Produktmarken Allen-Bradley® und Rockwell Software® für Innovation und herausragende Leistung.

Folgen Sie ROKAutomation auf Facebook, Twitter und Google Plus.      Abonnieren Sie uns auf Youtube. Besuchen Sie uns auf LinkedIn.

Allen-Bradley, FactoryTalk, IntellICENTER, Listen.Think.Solve, PowerFlex, Rockwell Automation, Rockwell Software und VantagePoint sind Marken von Rockwell Automation, Inc. EtherNet/IP ist eine Marke der ODVA, Inc. Marken, die nicht Eigentum von Rockwell Automation sind, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

www.rockwellautomation.com

Hauptverwaltung für Antriebs-, Steuerungs- und Informationslösungen

Amerika: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: +1 414 382 2000, Fax: +1 414 382 4444

Europa/Naher Osten/Afrika: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgien, Tel: +32 2 663 0600, Fax: +32 2 663 0640

Asien/Australien/Pazifikraum: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, China, Tel: +852 2887 4788, Fax: +852 2508 1846

Deutschland: Rockwell Automation GmbH, Parsevalstraße 11, 40468 Düsseldorf, Tel: +49 (0)211 41553 0, Fax: +49 (0)211 41553 121

Schweiz: Rockwell Automation AG, Industriestrasse 20, CH-5001 Aarau, Tel: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11, Customer Service – Tel: 0848 000 277

Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61