Erstklassiges Design für Industrieanwendungen mit geringer Beanspruchung und für die Messtechnik

Allen-Bradley

16 mm
800B

LISTEN. THINK. SOLVE.®

Allen-Bradley • Rockwell Software

Rockwell Automation

ERSTKLASSIGES DESIGN

Das leicht konfigurierbare und flexible Design der 16-mm-Drucktasten der Serie 800B von Allen-Bradley eignet sich hervorragend für Anwendungen in weniger anspruchsvollen Industrieumgebungen und für die Messtechnik, also überall dort, wo Ein- und Aufbauplatz begrenzt ist. Diese Produktreihe stabiler und heller Drucktasten ist die richtige Wahl für Sie.

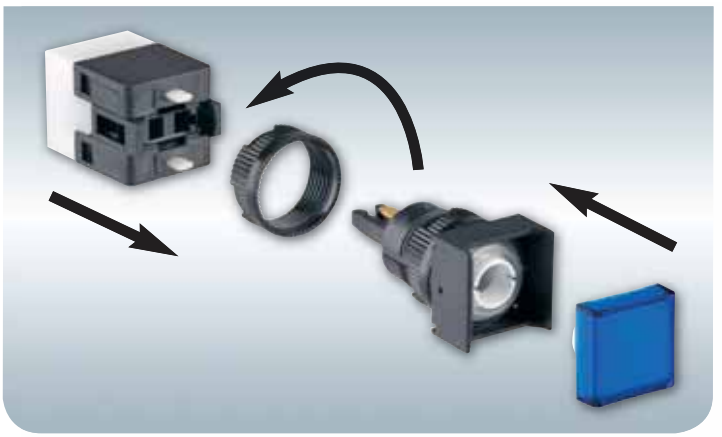
WELTWEITE LÖSUNGEN

- Erfüllt weltweite Industrienormen

WIDERSTANDSFÄHIGE MATERIALIEN

- Betätiger der Serie 800B sind aus korrosionsbeständigem Kunststoff gefertigt, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten
- Farb- und Helligkeitsbeständigkeit ermöglicht ein problemloses Erkennen während der gesamten Lebensdauer des Betätigers

EINFACHE INSTALLATION



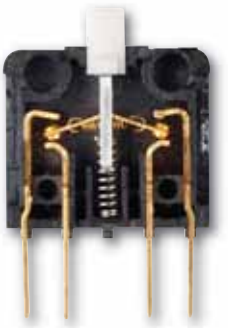
ERGONOMISCHES DESIGN

- Helle, auffallende, beständige Betätiger sind leicht zu sehen
- Konturierte Drucktastenoberfläche für komfortable Bedienung
- Farbkappen mit kundenspezifischen Symbolen erhältlich

ZUVERLÄSSIGE DICHTUNG

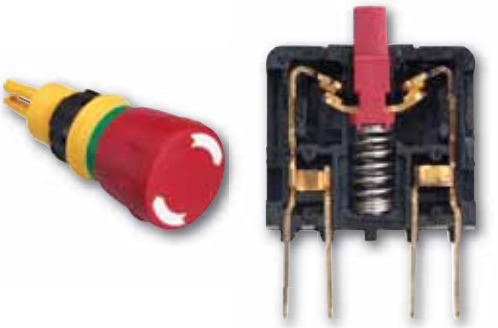
- IP66 und Typ 4/13
- Membrandichtungen
  - Drucktaster
  - Meldeleuchten
- V-Dichtungen
  - Wahlschalter
  - Selbstreinigende Kontakte (Wisch-Funktion)
  - Hochdruckdichtung
- K-Dichtungen
  - Not-Halt-Taster

ZUVERLÄSSIGE NIEDERSPANNUNGSSCHALTUNG

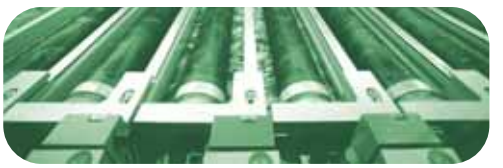


- Vergoldete Sprungkontakte
- Zuverlässiger Betrieb in Anwendungen unter 24 V DC, 5 mA bis 5 V DC, 1 mA

ERWEITERTE NOT-HALT-FUNKTIONALITÄT



- Missbrauchsschutz als Standardfunktion
  - Überlistungssicher dank Sprungfedermechanismus
- Konform mit EN 13850 und EN 60947-5-5
- Einrastmechanismus, vorgespannt durch Sprungfeder.
  - Löst bei Triggerpunkt den Not-Halt aus und verriegelt mechnanisch.
- Schleichkontakt



Informationen zur vollständigen Produktpalette finden Sie im Katalog über Niederspannungsprodukte bei Ihrem lokalen Rockwell Automation-Vertriebsbüro oder Ihrem Allen-Bradley-Distributor. Besuchen Sie außerdem unsere Webseite unter **www.ab.com/components**.

DRUCKTASTENBETÄTIGER

TASTER-/MELDELEUCHTENBETÄTIGER

○	800B-EPA	RUND
□	800B-EPB	QUADRATISCH
▭	800B-EPC	RECHTECKIG
▭	800B-EPD	GROSS, QUADRATISCH

RASTENDE DRUCKTASTENBETÄTIGER

○	800B-EAA	RUND
□	800B-EAB	QUADRATISCH
▭	800B-EAC	RECHTECKIG
▭	800B-EAD	GROSS, QUADRATISCH

WAHLSCHALTERBETÄTIGER MIT 2 POSITIONEN

	800B-SM2A	RASTEND
	800B-SR2A	RECHTS TASTEND
	800B-KM2A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RASTEND
	800B-KR2A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RECHTS TASTEND

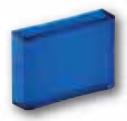
WAHLSCHALTERBETÄTIGER MIT 3 POSITIONEN

	800B-SM3A	RASTEND
	800B-SB3A	RECHTS UND LINKS TASTEND
	800B-KM3A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RASTEND
	800B-KB3A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RECHTS UND LINKS TASTEND

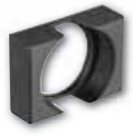
NOT-HALT-TASTER

●	800B-MT	UNBELEUCHTET

LEUCHTKAPPE MIT STREUSCHEIBE

GRÜN			
800B-ALA3	800B-ALB3	800B-ALC3	800B-ALD3
ROT			
800B-ALA4	800B-ALB4	800B-ALC4	800B-ALD4
GELB			
800B-ALA5	800B-ALB5	800B-ALC5	800B-ALD5
BLAU			
800B-ALA6	800B-ALB6	 800B-ALC6	800B-ALD6
WEISS			
800B-ALA7	800B-ALB7	800B-ALC7	800B-ALD7

BLENDE FÜR RUNDE BETÄTIGER

QUADRATISCH	RECHTECKIG	GROSS, QUADRATISCH
800B-ABZB	 800B-ABZC	800B-ABZD

KONTAKTBLOCK/KUPPLUNGSMODUL

DRUCKTASTE/WAHLSCHALTER

	800B-PS11	1 Schließer/ 1 Öffner SPRUNGKONTAKT
	800B-PS22	2 Schließer/ 2 Öffner SPRUNGKONTAKT

MELDELEUCHTE

	800B-PL	BLIND-BLOCK

NOT-HALT

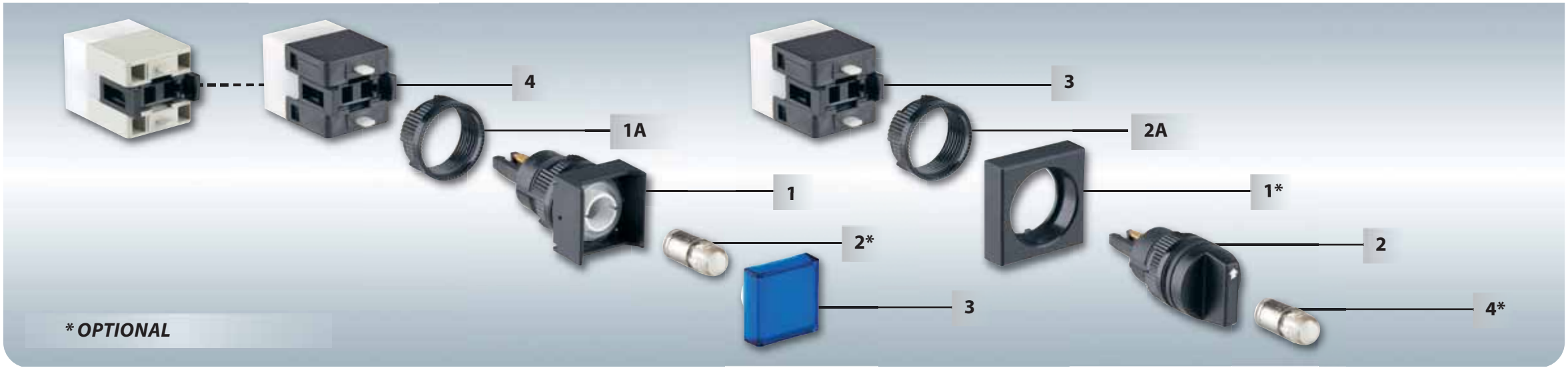
	800B-PT01	1 Öffner SCHLEICHKONTAKT
	800B-PT02	2 Öffner SCHLEICHKONTAKT
	800B-PT11	1 Schließer/1 Öffner SCHLEICHKONTAKT

BELEUCHTUNG

LED-BIRNE		6 V AC/DC	12 V AC/DC	24 V AC/DC	120 V AC
	●	-/-	800B-N3G		800B-N5G
	●	-/-	800B-N3R		800B-N5R
	○	-/-	800B-N3W		800B-N5W

GLÜHLAMPE		6 V AC/DC	12 V AC/DC	24 V AC/DC	120 V AC
	○	800B-N1C	800B-N2C	800B-N3C	-/-

REIHENFOLGE BEI DER BETÄTIGERMONTAGE



Erstklassiges Design für Industrieanwendungen mit geringer Beanspruchung und für die Messtechnik

Allen-Bradley

16 mm
800B

LISTEN. THINK. SOLVE.®

DRUCKTASTENBETÄTIGER

TASTER-/MELDELEUCHTENBETÄTIGER

800B-EPA	RUND
800B-EPB	QUADRATISCH
800B-EPC	RECHTECKIG
800B-EPD	GROSS, QUADRATISCH

RASTENDE DRUCKTASTENBETÄTIGER

800B-EAA	RUND
800B-EAB	QUADRATISCH
800B-EAC	RECHTECKIG
800B-EAD	GROSS, QUADRATISCH

WAHLSCHALTERBETÄTIGER MIT 2 POSITIONEN

800B-SM2A	RASTEND
800B-SR2A	RECHTS TASTEND
800B-KM2A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RASTEND
800B-KR2A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RECHTS TASTEND

WAHLSCHALTERBETÄTIGER MIT 3 POSITIONEN

800B-SM3A	RASTEND
800B-SB3A	RECHTS UND LINKS TASTEND
800B-KM3A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RASTEND
800B-KB3A	SCHLÜSSELBETÄTIGUNG, RECHTS UND LINKS TASTEND

NOT-HALT-TASTER

800B-MT	UNBELEUCHTET

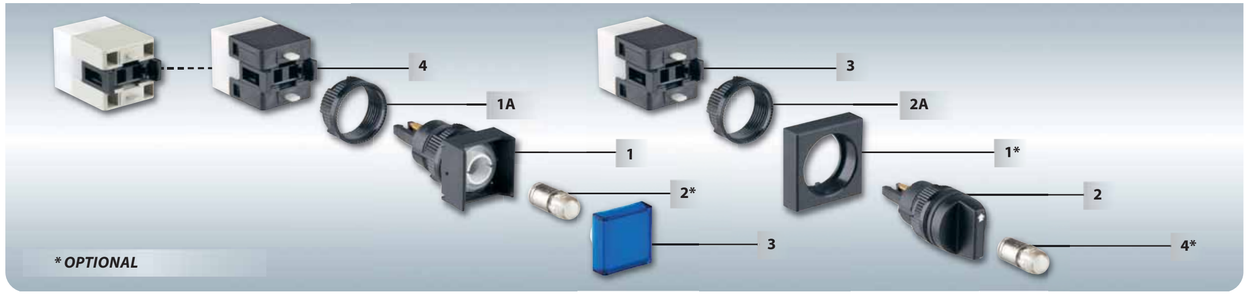
LEUCHTKAPPE MIT STREUSCHEIBE

GRÜN			
800B-ALA3	800B-ALB3	800B-ALC3	800B-ALD3
ROT			
800B-ALA4	800B-ALB4	800B-ALC4	800B-ALD4
GELB			
800B-ALA5	800B-ALB5	800B-ALC5	800B-ALD5
BLAU			
800B-ALA6	800B-ALB6	800B-ALC6	800B-ALD6
WEISS			
800B-ALA7	800B-ALB7	800B-ALC7	800B-ALD7

BLENDE FÜR RUNDE BETÄTIGER

QUADRATISCH	RECHTECKIG	GROSS, QUADRATISCH
800B-ABZB	800B-ABZC	800B-ABZD

REIHENFOLGE BEI DER BETÄTIGERMONTAGE



KONTAKTBLOCK/KUPPLUNGSMODUL

DRUCKTASTE/WAHLSCHALTER

800B-PS11	1 Schließer/ 1 Öffner SPRUNGKONTAKT

800B-PS22	2 Schließer/ 2 Öffner SPRUNGKONTAKT

MELDELEUCHTE

800B-PL	BLIND-BLOCK

NOT-HALT

800B-PT01	1 Öffner SCHLEICHKONTAKT

800B-PT02	2 Öffner SCHLEICHKONTAKT

800B-PT11	1 Schließer/1 Öffner SCHLEICHKONTAKT

BELEUCHTUNG

LED-BIRNE	6 V AC/DC	12 V AC/DC	24 V AC/DC	120 V AC
	-/-	800B-N3G		800B-N5G
	-/-	800B-N3R		800B-N5R
	-/-	800B-N3W		800B-N5W

GLÜHLAMPE	6 V AC/DC	12 V AC/DC	24 V AC/DC	120 V AC
	800B-N1C	800B-N2C	800B-N3C	-/-

ZUBEHÖRTEILE

ERSATZMONTAGERING

800B-ARP

MONTAGESCHLÜSSEL

800B-AW2

LAMPENZIEHER

800B-ALR1

VERDREHSCHUTZ

800B-ALW1

WERKZEUG ZUM ABNEHMEN DES LEUCHTVORSATZES

800B-ALR2

STECKANSCHLUSS (ISOLIERT)

800B-ATK

BLINDSTOPFEN

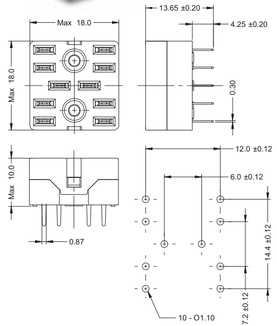
800B-N2

ERSATZSCHLÜSSEL

800B-AK1

STIFTSOCKEL FÜR LEITERPLATTEN

800B-APCB



NOT-HALT-BEZEICHNUNGSSCHILDER

800B-15YE112

TECHNISCHE DATEN

MECHANISCHE DATEN – BETÄTIGER

Vibrationsfestigkeit (an Schalttafel montiert)	Getestet bei 10 bis 2000 Hz, max. 1,52 mm Verschiebung (Spitze-zu-Spitze)/max. 10 G für 6 Stunden, ohne Beschädigung
Stoßfestigkeit	Getestet bei einer 1/2-Zyklus-Sinuswelle für 11 ms; ohne Beschädigung bei 100 G
Schutzgrad	IP66, Typ 4/4X/13
Mechanische Haltbarkeit gemäß EN 60947-5-1 (Anhang C)	Wahlschalter – tastend 2 000 000 Wahlschalter – rastend 1 000 000 Drehschalter 250 000 Drehschalter mit Schloss 200 000 Not-Halt mit Rückstellung durch Drehung 100 000
Betätigungskraft (typisch mit einem Kontaktblock)	Erhöht 5–8 N Not-Halt 20 N
Betätigungsdrehmoment (typische Anwendung mit einem Kontaktblock)	Wahlschalter = 0,06 Nm
Montagedrehmoment	1,1 Nm

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperaturbereich (Betrieb)	–25 bis +50 °C
Temperaturbereich (kurzfristige Lagerung)	–40 bis +70 °C
Luftfeuchtigkeit	50 bis 95 % rel. Luftfeuchtigkeit bei 25 bis 60 °C

PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

Zertifizierungen	UR/UL, CSA, CCC, CE
Konformität mit Industrienormen	UL 508, EN ISO 13850, EN 60947-1, EN 60947-5-1, EN 60947-5-5
Klemmenkennzeichnung	EN/IEC 60947-1
RoHS-konform	Ja

MECHANISCHE KENNDATEN – KONTAKTBLOCK

Vibrationsfestigkeit (an Schalttafel montiert)	Getestet bei 10 bis 2000 Hz, max. 1,52 mm Verschiebung (Spitze-zu-Spitze)/max. 10 G für 6 Stunden, ohne Beschädigung
Stoßfestigkeit	Getestet bei einer 1/2-Zyklus-Sinuswelle für 11 ms und ohne Beschädigung bei max. 100 G
Kontaktbetrieb	Schließer/Öffner Einrastend Öffner Schleichkontakt zwangsöffnend ⊖ Schließer Schleichkontakt
Kontaktbetrieb	200 000 Zyklen
Drucktastenweg für Änderung des elektrischen Zustands	1,4 mm
Betätigungskraft (typisch)	1 Kontaktblock 3 N 2 Kontaktblöcke 6 N

ELEKTRISCHE KENNDATEN

Daten der Standardkontaktblöcke	AC 15, B300, 1,5 A/240 V AC, 3 A/120 V AC DC 13, R300, 0,1 A/250 V DC, 0,22 A/125 V DC
Daten der LED-Module	**Nennspannung** **Strom** **Frequenz** 12 bis 24 V AC 11 mA 50/60 Hz 12 bis 24 V DC 11 mA DC 120 V AC 7 mA/8 mA 50/60 Hz
Thermischer Strom	I_{th} = 5 A (AC), I_{th} = 1 A (DC)
Isolationsspannung (U_i)	300 V
Anschlussklemmen	2,8 x 0,5 mm
Isolationsfestigkeit (minimal)	1500 V 1 min.
Externer Kurzschlussschutz – Standardblöcke	5-A-Patronensicherung, Typ gL/gG, gemäß EN 60269-2-1 oder gN (Klasse J bis UL 248-8 oder Klasse C bis UL 248-4)
Schutzart	Berührungssicher gemäß IP2X

BELEUCHTUNG

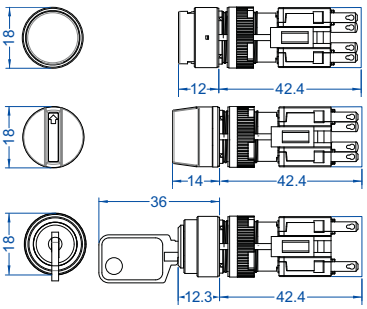
LED-dominierende Wellenlänge	Grün Rot Weiß	525 nm 624 nm —
LED-Leuchtintensität	Grün Rot Weiß	500 mcd 400 mcd 1000 mcd
Max. Leistung Glühlampen		1,2 W

MATERIALIEN

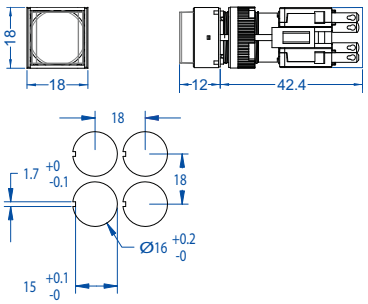
Federn	Edelstahl und Hartstahl
Elektrische Kontakte	Vergoldetes Silber
Anschlussklemmen	Phosphor-Bronze, vergoldet oder ver Sn
Leuchtvorsätze	Acryl

UNGEFÄHRE ABMESSUNGEN

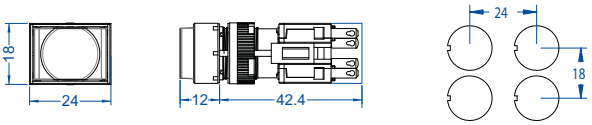
RUND



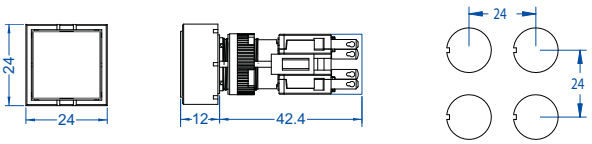
QUADRATISCH



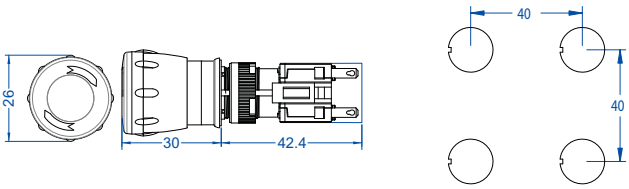
RECHTECKIG



GROSS, QUADRATISCH



NOT-HALT



Rockwell Automation offers a breadth of quality Allen-Bradley® components to fit your specific needs. In order to assist you with your component selection, we offer a variety of configuration and selection tools.

Local Distributor
Call 1.800.223.3354 to contact your local Distributor today.
http://www.rockwellautomation.com/distributor/

On-Line Product Directory
Our extensive product portfolio is designed to improve your processes through every stage of your manufacturing cycle.
http://www.rockwellautomation.com/products/

Product Selection Toolbox
Our powerful range of product selection and system configuration tools assist you in choosing and applying our products.
http://www.rockwellautomation.com/en/e-tools/

Catalogs
Within our catalogs you'll find an extensive selection of essential Allen-Bradley component products.
http://www.ab.com/catalogs/

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, Düsselberger Straße 15, D-42781 Haan, Tel.: +49 (0)2104 960 0, Fax: +49 (0)2104 960 121
Schweiz: Rockwell Automation, Buchserstrasse 7, CH-5001 Aarau, Tel.: +41(62) 889 77 77, Fax: +41(62) 889 77 11
Österreich: Rockwell Automation, Kotzinastraße 9, A-4030 Linz, Tel.: +43 (0)732 38 909 0, Fax: +43 (0)732 38 909 61

Publikation 800B-BR001A-DE-P – Mai 2010

Copyright ©2010 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Printed in USA.