

VersaView 6300B-Box-PCs (Wandmontage)

Bulletinnummern 6300B-PBCx, 6300B-PBDx

Informationen zu Umgebung und Gehäuse



ACHTUNG: Dieses Gerät kann ohne Verschlechterung der Betriebseigenschaften in Industrieumgebungen mit dem Verschmutzungsgrad 2 und der Überspannungskategorie II (gemäß IEC 60664-1) eingesetzt werden. Hierbei darf die Aufstellhöhe maximal 2000 m (6561 ft) betragen. Dieses Gerät gilt gemäß IEC/EN 61326-1 als industrielles Gerät der Gruppe 1, Klasse A. In anderen Umgebungen können ohne entsprechende Vorsichtsmaßnahmen Probleme hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit aufgrund von leitungsbezogenen Störungen oder Strahlungsstörungen auftreten.

Dieses Gerät gilt als offenes Gerät, d. h., es muss in einem Gehäuse montiert werden. Die Bedienung erfolgt über die Frontabdeckung. Das Gehäuse darf nur mit einem Schlüssel oder Werkzeug zugänglich sein und nur von geschulten und autorisierten Mitarbeitern bedient werden. Lesen Sie zusätzlich zu dieser Publikation auch folgende Publikationen:

- Weitere Installationsanforderungen finden Sie in der Publikation [1770-4.1](#), Richtlinien zur störungsfreien Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen.
- UL 50, CSA C22.2 Nr. 94.1 und IEC 60529, sofern zutreffend, enthalten Erklärungen zur Schutzklasse der verschiedenen Gehäuse

UL/cUL-Konformität

Geräte mit UL/cUL-Zeichen entsprechen den Anforderungen von UL 61010-1, UL 61010-2-201, CSA C22.2 Nr. 61010-1 und CSA C22.2 Nr. 61010-2-201. Eine Kopie des Konformitätszertifikats finden Sie unter rok.auto/certifications.

Richtlinien der Europäischen Union - Compliance

Dieser Computer erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinie, wenn er innerhalb der Europäischen Union sowie in den EWR-Regionen installiert wird und das CE-Zeichen trägt. Eine Kopie der Konformitätserklärung finden Sie unter rok.auto/certifications.



ACHTUNG: Dieses Gerät ist für den Betrieb in einer Industrieumgebung oder Steuerzentrale vorgesehen, die eine Art Potenzialtrennung vom öffentlichen Niederspannungsnetz verwendet. Einige Computerkonfigurationen sind nicht mit der Norm EN 61000-3-2 zu Oberschwingungsströmen konform wie durch die EMV-Richtlinie der Europäischen Union angegeben. Holen Sie sich von Ihrem Energieversorger die Genehmigung ein, bevor Sie eine Computerkonfiguration anschließen, die mehr als 75 W Wechselstrom direkt vom öffentlichen Versorgungsnetz bezieht.

Alle E/A-Kabel dürfen nur im Innenbereich verwendet werden.

Leitlinien für die Installation

Beachten Sie die folgenden Leitlinien, um eine herausragende Zuverlässigkeit des Computers zu gewährleisten.

- Berücksichtigen Sie bei der Auswahl des Aufstellorts Folgendes:
 - Am Standort muss eine ausreichende Stromversorgung gesichert sein.
 - Der Standort muss sich im Innenbereich befinden und es darf sich nicht um einen explosionsgefährdeten Bereich handeln.
 - Der Computer darf am Standort nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Die Computer können in folgenden Umgebungstemperaturbereichen betrieben werden:
 - 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) für wandmontierte 6300B-PBCx-Box-PCs mit Intel Core i3-Prozessor
 - 0 bis 45 °C (32 bis 113 °F) für wandmontierte 6300B-PBCx-Box-PCs mit Intel Core i7-Prozessor
 - 0 bis 50 °C (32 bis 122 °F) für wandmontierte 6300B-PBDx-Box-PCs mit Intel Core i3- und Intel Core i7-Prozessoren

Die Umgebungstemperatur darf die maximale Temperatur für Ihren Computer nicht überschreiten, insbesondere bei Montage des Computers in einem Gehäuse.

- Der Lufttemperaturbereich für die Lagerung der Computer beträgt -10 bis +60 °C (14 bis 140 °F).
- Die Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft darf 80 % (nicht kondensierend) nicht überschreiten.

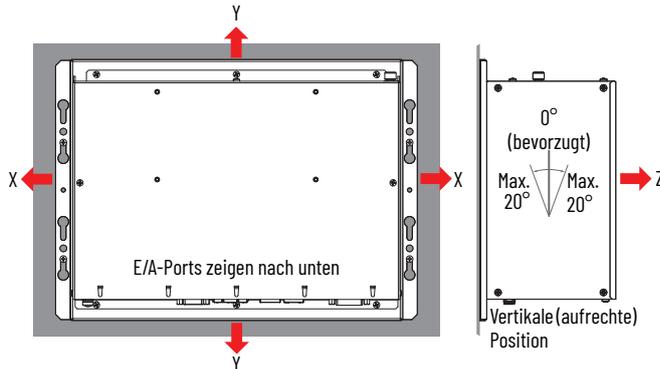
Montageanforderungen

Beachten Sie bei der Montage des VersaView® 6300B-Box-PCs mit Wandmontage folgende Anforderungen.

- Wählen Sie eine geeignete Montagehöhe aus.
- Optimale Leistung wird durch die Montage der Computer in vertikaler (aufrechter) Position erzielt, sodass die E/A-Ports nach unten zeigen.

WICHTIG Die vertikale Position kann mit einem Winkel von bis zu 20° nach vorn oder nach hinten aus der aufrechten Position verstellt werden. Eine Montage mit Neigungswinkel reduziert jedoch die maximale Betriebstemperatur um 5 °C (41 °F).

- Halten Sie bei der Montage des Computers folgende Mindestabstände ein, um einer Überhitzung vorzubeugen und den Zugang zu den E/A-Ports für den Kabelanschluss zu ermöglichen:
 - X- und Z-Richtungen: 7 cm (2,75 Zoll)
 - Y-Richtung: 10 cm (3,94 Zoll)

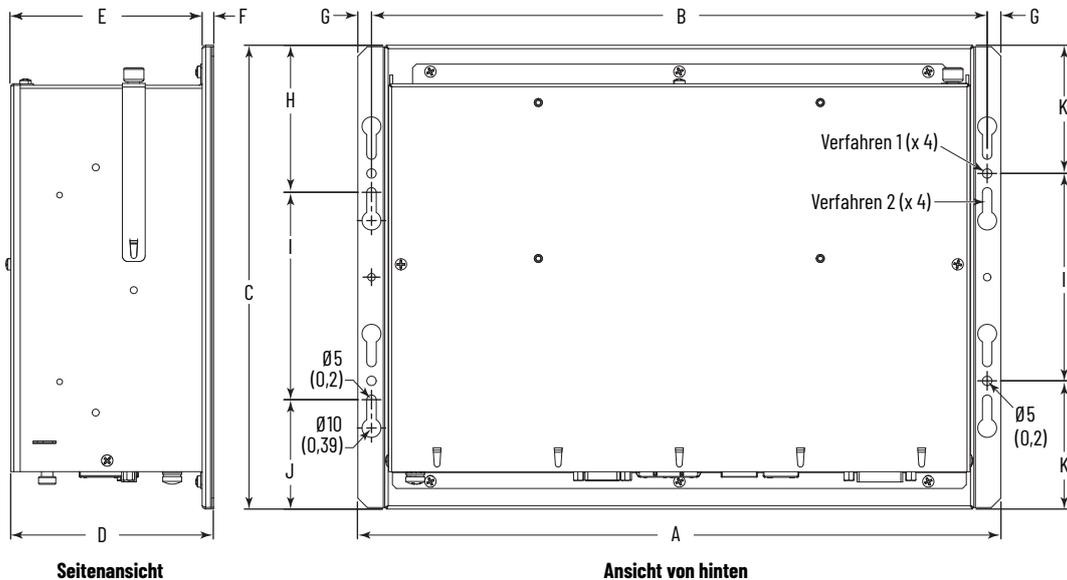


Werkzeuge und Teile für die Installation

Folgende Werkzeuge und Teile sind für die Installation von Box-PCs an einer Wand erforderlich.

- Bohrer und 4,5-mm-Bit
- 2,5-mm-Kreuzschlitz-Schraubendreher
- Vier Edelstahlschrauben M4x20 (vom Kunden bereitzustellen)
- Schutzbrille

Abbildung 1 - Abmessungen



Bull.- Nr.	Abmessungen in mm (Zoll.)										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
6300B-PBCx	338,4 (13,32)	324 (12,75)	246 (9,69)	75,8 (2,98)	69,8 (2,75)	6 (0,24)	7,2 (0,28)	78 (3,07)	110 (4,33)	58 (2,28)	68 (2,68)
6300B-PBDx	377 (14,84)	362 (14,25)	232 (9,13)	128 (5,04)	122 (4,8)	6 (0,24)	7,5 (0,3)	51 (2)	150 (5,9)	31 (1,22)	41 (1,61)

Installieren des Box-PCs mit Wandmontage

Installieren Sie den Computer mithilfe eines der folgenden bevorzugten Verfahren.

Installationsverfahren 1

1. Suchen Sie die Bohrlöcher gemäß Verfahren 1 in [Abbildung 1](#) und bohren Sie die Bohrlöcher für die vier Edelstahlschrauben M4x20.
2. Richten Sie die Löcher an beiden Computerhalterungen an den vier Bohrlöchern aus.
3. Montieren Sie den Computer mit den vier vom Kunden bereitzustellenden Schrauben.
4. Ziehen Sie die vier Schrauben an.

Installationsverfahren 2

1. Suchen Sie die Bohrlöcher gemäß Verfahren 2 in [Abbildung 1](#) und bohren Sie die Bohrlöcher für die vier Edelstahlschrauben M4x20.
2. Bringen Sie die vier vom Kunden bereitzustellenden Schrauben an, lassen Sie jedoch genug Platz für die Halterungen.
3. Richten Sie die vier Schlüssellochbohrungen an beiden Computerhalterungen mit den vier angebrachten Schrauben aus.
4. Schieben Sie jede Halterung nach unten, bis sich alle vier Schrauben jeweils oben in der Schlüssellochbohrung befinden.
5. Ziehen Sie die vier Schrauben an.

Anschließen von Kabeln für Peripheriegeräte

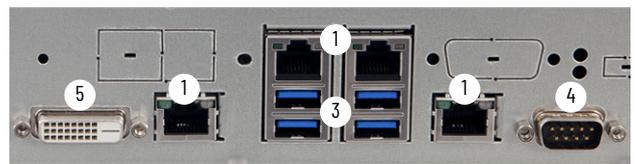
Schließen Sie Kabel für Peripheriegeräte an die entsprechenden E/A-Ports des Computers an. Verwenden Sie für Konformität mit EN 61326-1 die folgenden Kabeltypen. Alle E/A-Kabel dürfen nur in Innenräumen verwendet werden. USB-Kabel dürfen maximal 3 m (9,84 Fuß) lang sein.

Artikelnr.	Kabeltyp	Erforderliches Attribut
1	LAN	Abgeschirmt
2	USB 2.0	
3	USB 3.0	
4	RS-232 DB9M	
5	DVI-D	

Artikelnr.	Kabeltyp	Erforderliches Attribut
–	Wechselstrom ⁽¹⁾	Ungeschirmt
–	Gleichstrom ⁽²⁾	



Anschlüsse für Peripheriegeräte an 6300B-PBCx-Box-PCs



Anschlüsse für Peripheriegeräte an 6300B-PBCx-Box-PCs

Erdung und Anschlüsse

Sofern zwei angeschlossene Geräte weit voneinander entfernt aufgestellt sind, verfügen die jeweiligen Erdungsanschlüsse möglicherweise über unterschiedliche Potenzialebenen.

Folgende Erdungsverfahren werden empfohlen, um mögliche Erdungsprobleme auszuräumen:

- Verfahren 1: Schließen Sie die Datenkabelabschirmungen an beiden Seiten der Potenzialausgleichsschiene an, bevor Sie das Kabel an die Schnittstellen anschließen.
- Verfahren 2: Stellen Sie die Erdverbindungen zwischen dem VersaView 6300B-Computer und dem angeschlossenen Monitor über ein Potenzialausgleichskabel (16 mm² oder AWG 6) her.

Leitlinien für DC-Netzteile

Halten Sie sich bei der Auswahl des DC-Netzteils für den Computer an folgenden Leitlinien.

- Der Computer muss mit einer Spannung von 24 V DC versorgt werden (SELV-Eingangsspannungsbereich: 18 bis 32 V DC).
- Die Nennausgangsleistung muss 25 % größer sein als die abgeleitete Leistung.
- Die Anstiegszeit der Ausgangsspannung muss kleiner als 100 ms sein.
- Berücksichtigen Sie die Betriebstemperatur und die thermische Herabsetzung der Betriebswerte des Netzteils.
- Der Einschaltstrom darf einen Spitzenstrom von 10 A und eine Impulsdauer von 400 µs nicht überschreiten.

Anbringen des Erdungsdrahts (alle Box-PC-Modelle)

- Schalten Sie den Hauptnetzschalter oder den Unterbrecher aus.
- Entfernen Sie die im Lieferumfang enthaltene Mutter, die Ösenklemme und die Unterlegscheiben von der Erdungsschraube.
- Stellen Sie die Erdung mit einem mindestens 2,5 mm² (AWG 14) dicken externen Draht her, den Sie an der Ösenklemme befestigen.
Verwenden Sie einen Erdungsdraht in einer von der örtlichen Prüfbehörde zugelassenen Isolierungsfarbe.
- Befolgen Sie beim Anbringen des Erdungsdrahts die auf der rechten Seite abgebildete Reihenfolge.
- Ziehen Sie die Mutter an der Erdungsschraube fest.



Folgenummer	Beschreibung	Folgenummer	Beschreibung
1	Gezackte Unterlegscheibe	4	Sicherungsscheibe
2	Ösenklemme	5	Mutter
3	Unterlegscheibe		

Anschließen der Stromversorgung



ACHTUNG: Wenn Sie den Computer zum ersten Mal an einer Stromversorgung anschließen, geschieht Folgendes:

- Mit der UEFI-StandardEinstellung startet der Computer automatisch, nachdem er an einer Stromversorgung angeschlossen wurde.
- Bei VersaView 6300B-Box-PCs (Wandmontage) mit Microsoft Windows®-Betriebssystem müssen Sie das Setup-Verfahren für Endkunden lesen und akzeptieren.

Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum System erst, nachdem das Windows-Setup abgeschlossen wurde. Wenn Sie die Stromversorgung während dieses Vorgangs unterbrechen, kann das Systemabbild beschädigt sein.

Der wandmontierte PC ist für den Betrieb in einer Industrieumgebung oder Steuerzentrale vorgesehen, die eine Art Potenzialtrennung vom öffentlichen Niederspannungsnetz verwendet.



ACHTUNG: Gehen Sie bei wandmontierten VersaView 6300B-Box-PCs mit einem Windows-Betriebssystem wie folgt vor:

- Installieren Sie für den Computer eine eigene Trenneinrichtung. Verwenden Sie eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV), um den Computer vor einem unerwarteten Stromausfall oder vor Spannungsspitzen zu schützen.
- Fahren Sie das Windows-Betriebssystem stets herunter, bevor Sie die Stromversorgung zum Computer unterbrechen, um die Leistungsminderung und Betriebssystemausfälle zu minimieren.

Anschließen der Gleichstromversorgung (6300B-PBCx-Box-PCs)

Für sämtliche VersaView-Gleichstrommodelle ist eine Versorgung mit Sicherheits-Kleinspannung (SELV)⁽¹⁾ gemäß UL erforderlich. Das Netzteil ist intern gegen Polaritätswechsel geschützt.

Um Ströme und Störungen durch Erdschleifen zu minimieren, empfiehlt Allen-Bradley bei Modellen mit Gleichstromversorgung, lediglich eine einzige geerdete Verbindung zu verwenden. Informationen über die Erdung dieser Modelle finden Sie unter [Installieren des Gleichstromanschlusses](#).

Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer an eine Gleichstromquelle anzuschließen.



Für diese Installation benötigen Sie folgende Werkzeuge:

- Einen kleinen Schraubendreher
- Abisolierzange, Drahtabschneider und Quetschzange
- Seitenschneider

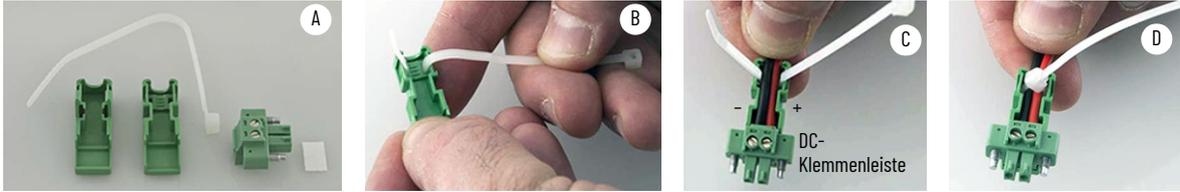
Installieren des Gleichstromanschlusses

Der Gleichstromanschluss ist im Lieferumfang des Computers enthalten, muss jedoch zusammengesetzt werden. Gehen Sie wie folgt vor, um den Gleichstromanschluss zusammenzusetzen, zu verdrahten und am Computer zu montieren.

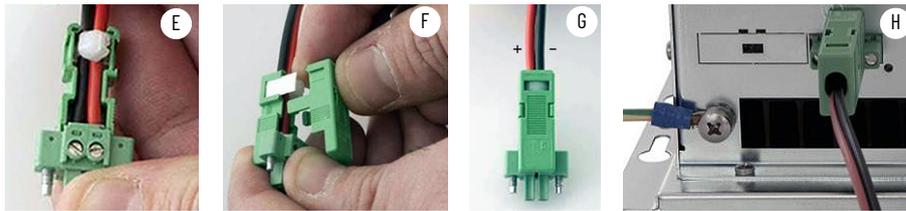
- Vergewissern Sie sich, dass die DC-Versorgungskabel diese Anforderungen erfüllen:
 - Material: Kupferlitzendraht
 - Anschlussquerschnitt: 1,5 bis 4 mm² (AWG 16 bis 12)
- Öffnen Sie das im Lieferumfang des Computers enthaltene Netzanschluss-Kit (A).
- Führen Sie den Kabelbinder durch die Schlitze der entsprechenden Anschlussklemme (B).
- Schieben Sie die Anschlussklemme mit dem angebrachten Kabelbinder in die im Lieferumfang enthaltene DC-Reihenklemme (C).
- Stecken Sie die Drähte der DC-Klemme (rot für + und schwarz für -) in die im Lieferumfang enthaltene DC-Reihenklemme (C).
Verwenden Sie ausschließlich externe Drähte mit einem Anschlussquerschnitt von mindestens 1,5 mm² (AWG 16).
- Ziehen Sie zur Sicherung der DC-Versorgungskabel an der DC-Reihenklemme die Schrauben mit einem Anzugsmoment zwischen 0,22 und 0,25 N•m (1,95 und 2,21 lb•in) fest.

(1) SELV muss der Definition gemäß IEC 61010-2-201 entsprechen.

7. Ziehen Sie den Kabelbinder fest, sodass dieser eng um die Drähte (D) liegt.



8. Schneiden Sie die überstehenden Kabelbinderenden (E) mit einem Seitenschneider ab.
 9. Setzen Sie das im Lieferumfang enthaltene weiße Etikett (F) ein.
 10. Richten Sie die andere Hälfte der Anschlussklemme aus und setzen Sie die beiden Hälften zusammen, um die Montage abzuschließen (F und G).
 11. Setzen Sie den montierten Netzstecker in den Computer ein (H).
 Ziehen Sie zur Sicherung des Netzanschlusses am Computer die Schrauben mit einem Anzugsmoment von 0,3 N•m (2,66 lb•in) fest.
 12. Schalten Sie den Hauptnetzschalter oder den Leistungsschalter ein.
 13. Unter [Anschließen der Stromversorgung auf Seite 4](#) erfahren Sie, was beim ersten Einschalten des Computers passiert.



Anschließen der Wechselstromversorgung (6300B-PBDx-Box-PCs)

Gehen Sie wie folgt vor, um den Computer an eine Wechselstromquelle anzuschließen.

- Schließen Sie das entsprechende Ende des im Lieferumfang enthaltenen dreiphasigen Netzkabels gemäß IEC 60320-C13 an den Netzanschluss des Computers an.
- Schließen Sie das andere Ende des Netzkabels an eine Wechselstromquelle mit einer Eingangsspannung von 100 bis 230 V AC bei 50/60 Hz an.
- Schalten Sie den Netzschalter am Netzanschluss des Computers ein.
- Unter [Anschließen der Stromversorgung auf Seite 4](#) erfahren Sie, was beim ersten Einschalten des Computers passiert.



Anschluss Wechselstromeingang

Weitere Informationsquellen

Diese Publikation enthält grundlegende Installationsanweisungen. Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Publikationen unter rok.auto/literature.

Publikation	Beschreibung
VersaView 6300B Wall Mount Box PCs User Manual, Publikation 6300B-UM002	Enthält Einzelheiten zu Installation, Konfiguration, Betrieb und Fehlerbehebung von VersaView 6300B-Box-PCs mit Wandmontage.
VersaView 6300 Industrial Computer and Monitor Specifications Technical Data, Publikation IC-TD003	Enthält technische Daten zu VersaView 6300-Industriecomputern und -Industriemonitoren.
Richtlinien zur störungsfreien Verdrahtung und Erdung von industriellen Automatisierungssystemen, Publikation 1770-4.1	Allgemeine Richtlinien zur Installation eines Industriesystems von Rockwell Automation.
Website zur Produktzertifizierung, rok.auto/certifications	Stellt Konformitätserklärungen, Zertifikate und weitere Zertifizierungsinformationen zur Verfügung.

Kundendienst von Rockwell Automation

Über diese Ressourcen können Sie auf Supportinformationen zugreifen.

Technical Support Center	Videos mit Anleitungen, Antworten auf häufig gestellte Fragen (FAQs), Chat, Benutzerforen und Updates zu Produktbenachrichtigungen.	rok.auto/support
Knowledgebase	Zugriff auf Knowledgebase-Artikel.	rok.auto/knowledgebase
Lokaler technischer Support - Telefonnummern	Suchen Sie nach der Telefonnummer für Ihr Land.	rok.auto/phonesupport
Literature Library	Installationsanleitungen, Handbücher, Broschüren und Publikationen mit technischen Daten.	rok.auto/literature
Product Compatibility and Download Center (PCDC, Center für Produktkompatibilität und Downloads)	Laden Sie Firmware sowie die zugehörigen Dateien (z. B. Add-On-Profile, elektronische Datenblätter und Device Type Manager) herunter und greifen Sie auf Produktversionshinweise zu.	rok.auto/pcdc

Feedback zur Dokumentation

Ihre Kommentare helfen uns, Ihren Dokumentationsanforderungen besser gerecht zu werden. Verwenden Sie das Formular unter rok.auto/docfeedback, wenn Sie Vorschläge zur Verbesserung unserer Inhalte haben.

Ausbau der Batterie



Dieser Computer enthält eine abgeschlossene Lithiumbatterie, die ggf. während der Lebensdauer des Computers ausgetauscht werden muss. Anweisungen zum Austauschen der Batterie finden Sie in Publikation [6300B-UM002](#), VersaView 6300B-Box-PCs (Wandmontage), Benutzerhandbuch. Am Ende seiner Lebensdauer muss die in diesem Computer enthaltene Batterie getrennt vom Hausmüll entsorgt werden.

Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE)



Am Ende des Lebenszyklus muss die Ausrüstung separat vom Hausmüll entsorgt werden.

Aktuelle Informationen zur Umweltverträglichkeit von Produkten finden Sie auf der Rockwell Automation-Website unter rok.auto/pec.

Ihre Kommentare helfen uns, Ihren Dokumentationsanforderungen besser gerecht zu werden. Verwenden Sie das Formular unter rok.auto/docfeedback, wenn Sie Vorschläge zur Verbesserung unserer Inhalte haben.

Technischen Support erhalten Sie unter rok.auto/support.

Folgen Sie uns.    

rockwellautomation.com — expanding human possibility™

AMERIKA: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 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, 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

Allen-Bradley, expanding human possibility, Rockwell Automation und VersaView sind Marken von Rockwell Automation, Inc.

Marken, die nicht Eigentum von Rockwell Automation sind, sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Publikation 6300B-IN002A-DE-P - September 2020

Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Printed in Italy.