RD 95086/2021-04-19
Ersetzt: 2020-03-02

rexroth
A Bosch Company

# BODAS-service Version 3.6



- PC-Software für Service und Inbetriebnahme
- Einstellen von Parametern auf BODAS Steuergeräten ohne Programmierkenntnisse
- Zugriff auf Fehlerspeicher und Diagnoseinformationen
- Komfortable Parametrierung der BODAS Standardlösungen mit geführter Inbetriebnahme
- Einfache Optimierung von Maschinenparametern

**Merkmale**

- Programmierung / Flashen von Steuergeräten
- Passwortschutz zur Verhinderung unautorisierter Parameteränderungen
- Grafische PC-Oberfläche
- Einfache Bedienung
- Integrierter Datenlogger zur Darstellung des Verlaufs von Messgrößen über der Zeit
- Kommandozeileninterface
- Kompatibel mit CAN-Adaptern der Firma Vector und Peak
- Unterstützung der geführten Inbetriebnahme für die BODAS Standard-Software „BODAS ASrun“
- Tool zum Vergleichen und Zusammenführen von EPR online und offline
- Cloudbasierte „wireless“ Kommunikation mit Unterstützung durch externe IoT-Infrastruktur
- Verbesserung der Kommunikationsgeschwindigkeit mit der Datencaching-Logik
- Schnittstelle für manuelle Erweiterung der Anwendungsfehlertabelle

**Inhalt**


| | |
|---|---|
| Beschreibung | 2 |
| Bestellangaben | 2 |
| Erforderliches Zubehör | 3 |
| Systemvoraussetzungen | 3 |
| Programm-Installation | 3 |
| Starten und Arbeiten | 4 |
| Funktions- und Arbeitshinweise | 5 |
| Anschlussvarianten | 6 |
| Sicherheitshinweise | 8 |

## Beschreibung

Das PC-Software Tool BODAS-service dient zur Ausführung komfortabler Servicefunktionen für BODAS Steuergeräte, Display DI3 und DI4 sowie CPM-Pilotmodul. Parameter können angezeigt und editiert, Prozessgrößen angezeigt, deren Verläufe grafisch dargestellt und aufgezeichnet werden. Ferner können Fehlerspeicher ausgelesen und zurückgesetzt und eine Applikations-Diagnose konfiguriert werden. Des Weiteren gibt es Funktionen zum Auslesen und Beschreiben des Steuergeräte EEPROMs und zum Vergleichen und Zusammenführen projektspezifischer Parametrierdaten offline.
Bei BODAS Steuergeräten mit CAN-Diagnose werden umfassende Versionsinformationen zum Steuergerät angezeigt. Zudem kann bei diesen Baureihen im Notfall über einen „Emergency Access“ (ab BODAS-service DEMO-Version) für eine einmalige Session ein Vollzugriff auf alle Prozessgrößen und Parameter freigeschaltet werden.
BODAS-service bietet auch die Möglichkeit des Aufspielens von Applikationssoftware, sogenannter HexFiles, auf BODAS Steuergeräte RC und das Aufspielen von Displaykonfigurationen auf das BODAS Display DI3 und DI4.
Für eine verbesserte und effiziente Inbetriebnahme der BODAS Standardlösungen, z. B. Antriebsstrangsteuerung ASrun DRCA4x oder eDA, unterstützt die geführte Inbetriebnahme:

- Spezifische Inbetriebnahmeansichten „Schritte“, in denen Parameter, Prozesswerte und Messwerkzeuge angezeigt werden, sowie Anwendungshilfe für jeden einzelnen Inbetriebnahmeschritt mit Bezug auf die entsprechende Anwendungsrichtlinie,
- Verbindung abhängiger Parameter in einer Kurve, wobei die Parameterwerte durch Verschieben in die Kurve oder durch Eingabe des Wertes frei einstellt werden können.

Für eine benutzerfreundliche Diagnose bietet BODAS-service die Option an, projektspezifische Hilfedateien hochzuladen, mit denen Zusatzinformationen über die projektspezifischen Fehlercodes visualisiert werden können, falls der Fehler aktiv wird.
Um die Diagnoseleistung von BODAS-service zu steigern, bietet das Tool die Funktionen für Datencaching an. Wenn das Caching aktiviert ist, speichert BODAS-service die projektspezifische Parameter- und Prozesswertbeschreibung vom BODAS Steuergerät auf die lokale Festplatte, mit der die nächste Diagnoseverbindung ohne erneutes Herunterladen vom RC-Ziel hergestellt werden kann, wodurch der Verbindungsaufbau extrem verkürzt wird.

Für eine größere Flexibilität unterstützt BODAS-service drahtlose Verbindung. Mit Hilfe durch eine externe IoT-Infrastruktur können die Diagnosedaten eines BODAS Steuergerätes RC auch fernausgelesen und fernverwaltet werden.

Die jeweilige Freischaltung der Funktionen erfolgt mittels USB-Hardlock (Lizenzsteuerung).
Folgende Lizenzversionen können gewählt werden:

- BODAS-service Diagnosis
- BODAS-service Full-Version

Alle genannten Funktionen können mit einem PC oder Laptop ausgeführt werden.

| Funktion | Demo-Version (kostenlos verfügbar) | Diagnosis | Full-Version |
|---|---|---|---|
| Parameter lesen | ● | ● | ● |
| Fehler lesen | ● | ● | ● |
| Parameter setzen | ● | ● | ● |
| Fehler löschen | – | ● | ● |
| Verwalten von access levels | – | ● | ● |
| Flashen | – | – | ● |

## Bestellangaben

BODAS-service 3.x ist wie folgt bei Rexroth erhältlich:

| Lizenzversion | Materialnummer |
|---|---|
| BODAS-service Diagnosis | R902109418 |
| BODAS-service Full-Version | R902109416[1)] |

**Versionsverwaltung von BODAS-service**
Der Index X stellt die Version von BODAS-service dar (z. B. Stand 2021-04-19: 3.6). Die Version mit dem höheren Index stellt immer die aktuellere Version dar und ist zu den vorhergegangenen Versionen abwärtskompatibel.

**Lieferumfang**

- CD-ROM
- Lizenz (USB-Kopierschutzstecker)

1) Zum Flashen der BODAS Steuergeräte RC Baureihe 20 und 21 über die RS232-Schnittstelle ist ein Flashadapter FA1 erforderlich. Dieser ist nicht Bestandteil des Bundles und muss separat bestellt werden!

## Erforderliches Zubehör

- **CAN geeignetes Anschlusskabel** von der Schnittstelle eines CAN-Adapters zur CAN-Schnittstelle
- **Interface CAN-USB**
  PEAK PCAN-USB, PEAK PCAN-USB Pro, PEAK PCAN-PCI, PEAK PCAN-PCI Express, Vector CANboard XL, Vector CANcase XL, Vector CANcard X, Vector CANcard XL, Vector CANcard XLe, Vector VN1610, Vector VN1611, Vector VN1630, Vector VN1640, Vector VN89xx,
  Sontheim CANUSBlight, Sontheim CANUSB, Sontheim CANfox, Lawicel CANUSB

Das Anschlusskabel und das Interface CAN-USB sind nicht im Lieferumfang von BODAS-service enthalten.
Das Anschlusskabel (ein Kabel für CAN und RS232) und ein Interface CAN-USB können unter den folgenden Materialnummern von Bosch Rexroth bezogen werden.

| Bezeichnung | Materialnummer |
|---|---|
| BODAS-service Anschlusskabel | R902109422 |
| Interface CAN-USB | R902602780 |

**Optionale Bundles**
Die BODAS-service Bundles beinhalten sowohl das Tool, ein Anschlusskabel als auch ein Interface CAN-USB.
Diese Bundles können unter folgenden Materialnummern von Bosch Rexroth bezogen werden:

| Bezeichnung | Materialnummer |
|---|---|
| BODAS-service Bundle Diag | R902109421 |
| BODAS-service Bundle Full Version | R902109419 |

## Systemvoraussetzungen

- PC mit mindestens Pentium II Mikroprozessor 500 MHz
- VGA-Videoadapter oder Videoadapter mit einer Auflösung von min. 1024x768 und min. 16 bit Farbqualität
- Mindestens 512 MB Arbeitsspeicher (RAM)
- Eine freie CAN-Schnittstelle
- Eine freie USB-Schnittstelle (für den Lizenzschlüssel – USB-Kopierschutzstecker)
- Freier Festplattenspeicher > 200 MB
- Java Laufzeit-Umgebung (automatische Installation)

**Betriebssystem**
- Windows XP, Vista, 7 SP3, 8 und 10
- Für Cloud-Schnittstelle: Windows 7 SP3, 8 und 10

## Programm-Installation

Mit der Funktion [Ausführen] im Menü [Start] von der CD-ROM „BODAS-service 3.xxx_Setup.exe“ starten.
Alternatively, the latest version can be downloaded from www.boschrexroth.de/p-BODAS-service.
Alle weiteren Anweisungen erfolgen im Dialog. Während der Installation bekommen Sie die Möglichkeit auch BODEM25 und das Flashtool FT2 zu installieren. Diese früheren Versionen der BODAS Tools (nur für Windows 2000, XP und Vista) sind ausgelegt für die Diagnose von im Feld befindlichen Steuergeräten der Generation MC.

**Hinweis**
Zur Installation der BODAS-service Software unter Windows werden Systemadministratorrechte benötigt.

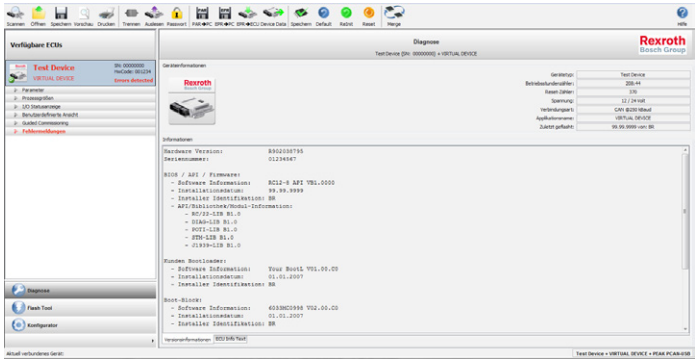
**Updates**
Aktuelle BODAS-service Programmupdates finden Sie im Internet unter www.boschrexroth.de/p-BODAS-service oder im Rexroth Medienverzeichnis unter dem Suchbegriff „BODAS-service“. Es wird empfohlen selbstständig mindestens alle 6 Monate die Verfügbarkeit eines Updates von BODAS-service zu prüfen!

## Starten und Arbeiten

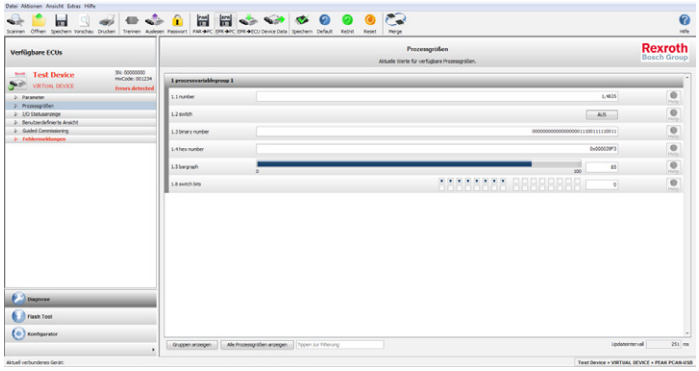
Aufgrund des Ladens der Java Umgebung erfolgt beim ersten Start eine Startverzögerung. Diese Startverzögerung wird weder mit einer „Sanduhr“ noch mit einem sonstigen Hilfsmittel angezeigt. Nach erstmaligem Programmstart ist eine Verzögerung durch das Starten der Java Umgebung von bis zu 30 Sekunden normal. Nach dem Starten des Programms kann die letzte Konfiguration (automatische Abfrage) geladen werden. Wenn diese nicht verwendet bzw. die letzte Konfiguration durch die angeschlossene Hardware nicht bestätigt wird, muss bei BODAS-service Diagnosis zunächst nach angeschlossenen Geräten gesucht werden. Hier kann automatisch die CAN-Schnittstelle nach BODAS Steuergeräten abgesucht werden. Die abzusuchenden Schnittstellen müssen zuvor korrekt konfiguriert sein (unter dem Menüpunkt Datei > Schnittstelle). Zur Nutzung der Ferndiagnose ist ein telemetrisches Steuergerät von einem unserer BODAS IoT Partner in der entsprechenden Maschine zwingend erforderlich.
Beim BODAS-service Flash-Tool kann entweder über die System Scan Function nach angeschlossenen Geräten gesucht werden oder direkt mittels Schnittstellenauswahl ein BODAS Steuergerät geflasht werden.
Der BODAS-service Diagnosekonfigurator kann über das Menü „Optionen“ aktiviert bzw. deaktiviert werden. Zur Aktivierung benötigten Sie das Passwort „config“.
Die detaillierte Funktionsbeschreibung der Tools finden Sie in der Online-Hilfe. Diese erreichen Sie nach Start des Programms durch Drücken der F1 Taste.

### Anwendungsbeispiele

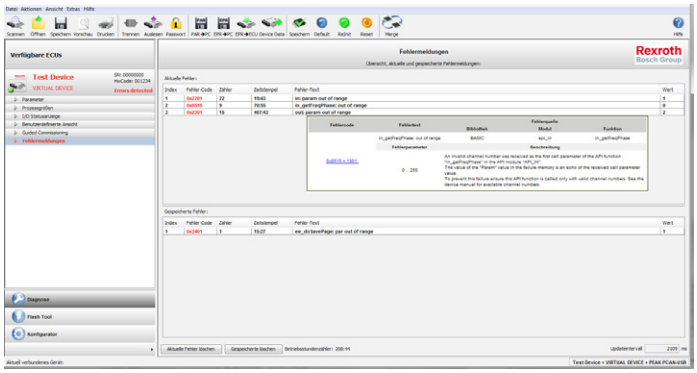
▼ **Hauptdaten**



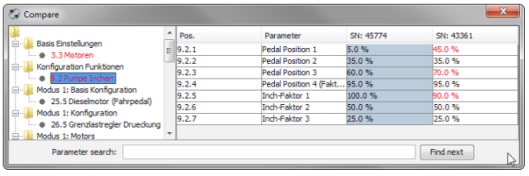
▼ **Parameter Ansicht**

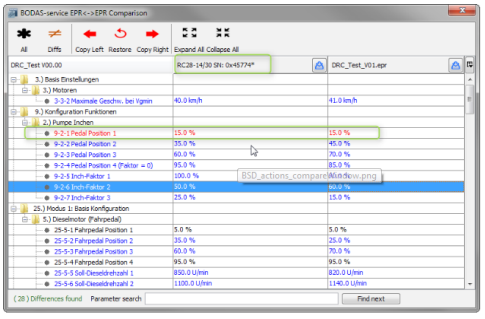


▼ **Fehlercodes**

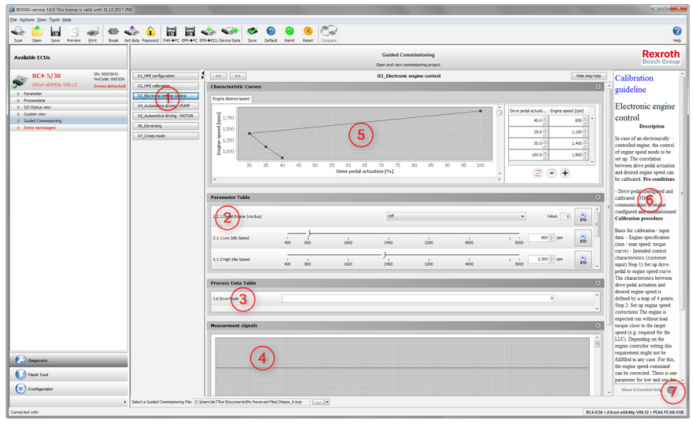


▼ **EPR Zusammenführung**





▼ **Geführte Inbetriebnahme**



Die geführte Inbetriebnahme wird mit BODAS-service Studio erzeugt. Ein geführtes Inbetriebnahme-Projekt beinhaltet folgende Elemente:

1. Schritte
2. Parametertabelle
3. Prozessdatentabelle
4. Kurve über die Zeit
5. Kennlinien
6. Beschreibung des Schrittes
7. Hilfe für den Schritt

## Funktions- und Arbeitshinweise

Das PC-Software Tool BODAS-service dient zur Ausführung komfortabler Service-Funktionen für BODAS Steuergeräte von Rexroth. Hierbei zeichnet sich das Werkzeug, je nach erworbener Lizenzversion, durch folgende Funktionen aus:

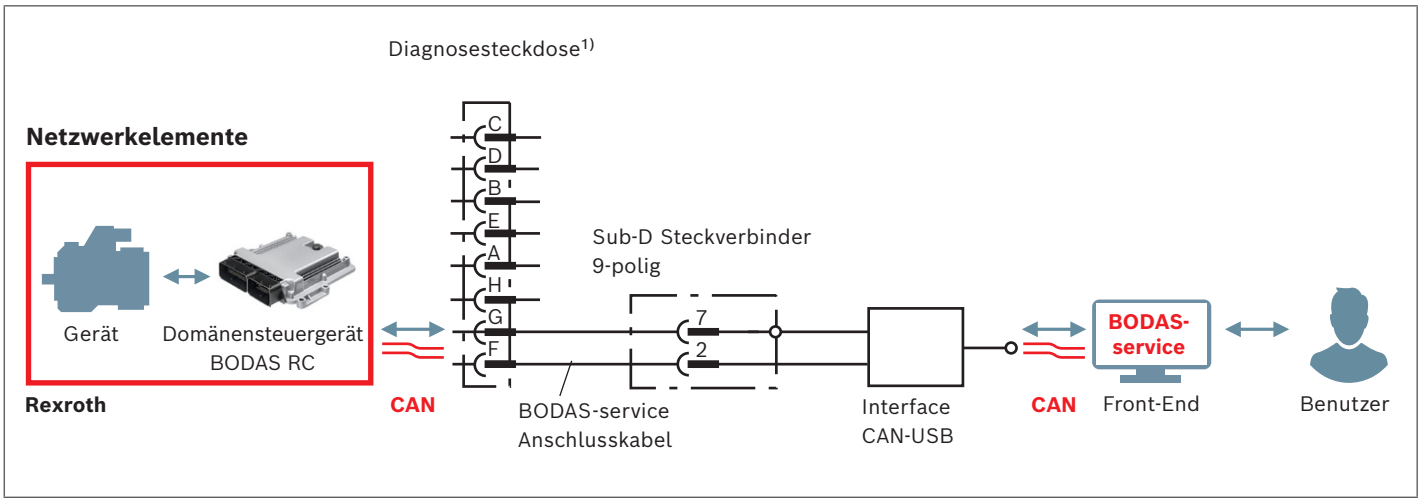
- Hoher Benutzerkomfort durch Windows Bedienoberfläche, frei konfigurierbaren Abläufen „customer view“ und Online-Hilfe
- Gleichzeitige Darstellung von mehreren Parametern für die Änderung von Einstellungswerten
- Gleichzeitige Darstellung von mehreren Prozessgrößen in grafischer oder numerischer Form
- Ausdruck aller Einstellwerte und Prozessgrößen für z. B. Dokumentationszwecke
- Die Option der geführten Inbetriebnahme mit grafischer Visualisierung abhängiger Parameter in einer Kurve, wobei die Inbetriebnahmeschritte, die der Anwendungsrichtlinie entsprechen, alle relevanten Parameter, Prozesswerte und Messwerkzeuge beinhalten.
- Übersichtliche Anzeige von Fehlermeldungen
- Komfortabler Datenlogger: Speicherung von Messwerten (Prozessgrößen und Parameter) auf der Festplatte
- Programmsprache wählbar und erweiterbar
- Gerätesprache einstellbar (betrifft Steuergerätedaten, bis zu 4 Sprachen verfügbar)
- Diagnosekonfiguration für eine BODAS oder C-Applikation auf BODAS Steuergeräten RC
- Übertragung von Software vom PC auf ein BODAS Steuergerät RC (Flashen von Software)
- Übertragung von Displaykonfigurationen für das BODAS Display DI3 und DI4
- Vergleichen und Zusammenführen projektspezifischer EPR-Dateien mit vollständiger Parameterbeschreibung
- Speicherung der im EEPROM befindlichen Daten eines BODAS Steuergeräts bzw. Übertragung einer EEPROM Datei (EPR-Datei) auf ein BODAS Steuergerät
- Kommandozeilensteuerungsoption für diverse BODAS-service Funktionen, z. B. Flashen oder EPR-Datei Download
- Anzeige umfangreicher Versionsinformationen
- Notfallfreischaltung aller Parameter und Prozessgrößen über einen „Emergency Access“ (ab BODAS-service DEMO-Version) für eine einmalige Session mittels „Seed and Key“ Verfahren
- Drahtloses cloudbasiertes Lesen der Diagnoseinformationen (Parameter, Fehlercodes, Prozesswerte) durch eine externe IoT-Infrastruktur

**Hinweis**

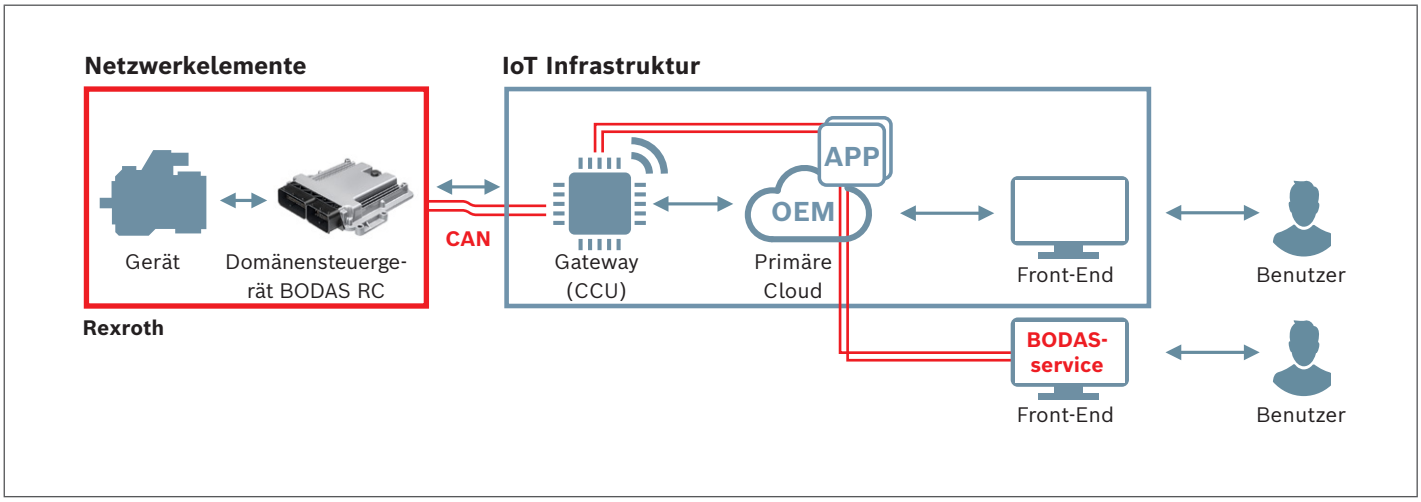
- Eine kostenfreie DEMO-Version von BODAS-service 3.x zum Auslesen von Daten steht unter www.boschrexroth.de/p-BODAS-service oder im Rexroth Medienverzeichnis unter dem Suchbegriff „BODAS-service“ zur Verfügung.
- Mit der DEMO-Version können keine Werte verändert, gespeichert oder gelöscht werden.

## Anschlussvarianten

### Variante 1: CAN mit und ohne Flash Funktion




### Variante 2: IoT drahtlose Diagnose über die Cloud




1) Bestellangaben zur Diagnosesteckdose, siehe Seite 7

**Diagnosesteckdose Metalock-Bantam**

Hersteller: z. B. FCI

| Bestehend aus | FCI-Bestellbezeichnung |
|---|---|
| Steckdose | UTG012-8S |
| 8 Buchsenkontakte | RC16M23K |
| Kabelklemme | UTG12PG |
| Staubschutzkappe | UTP12DCG |

Die Diagnosesteckdose ist unter der Materialnummer R909831291 bei Bosch Rexroth erhältlich.

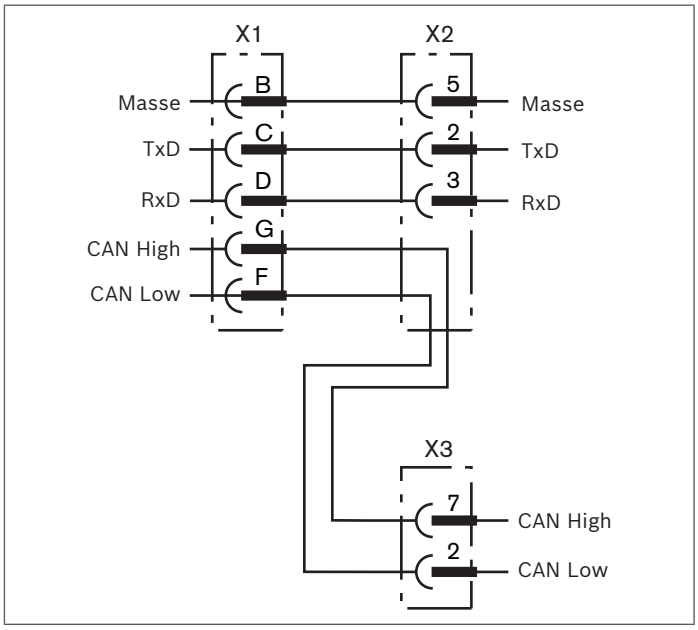
**Aufbau des BODAS-service Anschlusskabels**

Materialnummer: R902109422

**X1:** Metalock-Bantam für Anschuss an Diagnosesteckdose FCI-Metalock-Bantam R909831291

**X2:** Sub-D Steckverbinder 9-polig für Anschluss an RS232 Sub-D Schnittstelle

**X3:** Sub-D Steckverbinder 9-polig für Anschluss an CAN Sub-D Schnittstelle




**Hinweis**

- Bei Anschluss der RS232 Kabel Schnittstelle an einem CAN-USB Interface bzw. der CAN Kabel Schnittstelle am RS232 Interface kann die jeweilige Schnittstelle beschädigt werden.
- Das BODAS-service Anschlusskabel bietet keinen EMV-Schutz durch Schirmung oder Verdrillung.
- Das BODAS-service Anschlusskabel hat die Schutzklasse IP 20.
- Das BODAS-service Anschlusskabel ist für Betriebs- und Lagertemperaturen von -40 °C bis +70 °C ausgelegt.

## Sicherheitshinweise

### Allgemeine Hinweise

- Die Schaltungsvorschlage von Bosch Rexroth beinhalten keinerlei systemtechnische Verantwortung für die Anlage.
- Der Einsatz von BODAS-service im serienmäßigen Arbeitsbetrieb der Maschine ist nicht zulässig.
- Arbeiten am PC mit BODAS-service in Verbindung mit einem Steuergerät oder Display in einer Maschine bzw. einem Fahrzeug dürfen nur bei Inbetriebnahme der Maschine oder bei Service-Arbeiten durchgeführt werden. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen gegen Gefährdungen durch unvorhergesehene Betriebszustände sind vorzusehen.
- Das Ändern von Parametern bzw. das Aufspielen (flashen) von Software auf BODAS Steuergeräte RC oder BODAS Displays darf nur von ausgebildeten und erfahrenen Spezialisten vorgenommen werden, die mit dem Umgang der eingesetzten Komponenten sowie des Gesamtsystems hinreichend vertraut sind.
- Beim Flashen ist der Anwender dafür verantwortlich, dass die zu flashende Software zu der vorliegenden BODAS RC bzw. BODAS Display Hardware/Fahrzeug passt.
- Durch fehlerhafte Programmierung/Parametrierung mittels BODAS-service kann es potenziell zu Gefährdungen im laufenden Betrieb der Maschine kommen. Der Maschinenhersteller ist dafür verantwortlich, solche Gefahren in einer Gefahrenanalyse zu ermitteln und den Endanwender darauf hinzuweisen. Rexroth schließt jede Haftung für solche Gefahren aus.
- Systementwicklungen, Installation und Inbetriebnahmen von elektronischen Systemen zur Steuerung hydraulischer Antriebe dürfen nur von ausgebildeten und erfahrenen Spezialisten vorgenommen werden, die mit dem Umgang der eingesetzten Komponenten sowie des Gesamtsystems hinreichend vertraut sind.
- Bei der Inbetriebnahme und Wartung der Maschine mit BODAS-service können von der Maschine unvorhergesehene Gefahren ausgehen. Stellen Sie daher vor Beginn der Inbetriebnahme sicher, dass sich Fahrzeug und Hydrauliksystem in einem sicheren Zustand befinden.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich der Maschine aufhalten.
- Es dürfen keine defekten oder inkorrekt arbeitenden Komponenten eingesetzt werden. Sollten Komponenten ausfallen bzw. Fehlverhalten aufweisen, muss eine sofortige Instandsetzung erfolgen.
- Telemetrie:
  Die cloudbasierte Kommunikation wird nur durch Drittanbieter unterstützt. Der Disclaimer über die Nutzung dieser Schnittstelle muss akzeptiert werden:
  - Sie beabsichtigen, Ihr Steuergerät von Bosch Rexroth über die Internet-Infrastruktur eines Drittanbieters anzuschließen (siehe Seite 6 „IoT Infrastruktur“).
  - Daher ist allein der Drittanbieter verantwortlich für die Internet-Infrastruktur.
  - Bosch Rexroth AG haftet nicht und übernimmt keine Gewährleistung für Schäden, die durch eine fehlerhafte Internet-Infrastruktur verursacht wurden.
  - Falls Sie von solchen Schäden betroffen sind, wenden Sie sich bitte an den Drittanbieter.

### Hinweise zu Einbauort und -lage

- Verbinden Sie das Steuergerät RC mit dem PC ausschließlich mit dem BODAS-service Anschlusskabel. Falsche Anschlusskabel oder falsche Verdrahtung können zur Zerstörung der PC-Schnittstelle führen!
- Beim Anschließen oder Trennen des BODAS-service Anschlusskabels müssen das Steuergerät und der PC ausgeschaltet sein.
- Bei der Nutzung der BODAS-service Flash-Funktion muss während der Datenübertragung auf das BODAS Steuergerät das Antriebsaggregat (z. B. Dieselmotor) ausgeschaltet sein!

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Der Betrieb der BODAS Hardware in Verbindung mit BODAS-service muss generell innerhalb der in diesem Datenblatt spezifizierten und freigegebenen Betriebsbereiche erfolgen, insbesondere hinsichtlich Spannung, Temperatur, Vibration, Schock und sonstigen beschriebenen Umwelteinflüssen.
- Die Verwendung außerhalb der spezifizierten und freigegebenen Randbedingungen kann zu Gefährdung von Leben und/ oder Schäden an den Komponenten führen, bzw. Folgeschäden an der mobilen Arbeitsmaschine nach sich ziehen.
- BODAS-service 3.6 kann mit der Read-Only Funktion verwendet werden, wenn eine Verbindung mit einem Cloud-Server besteht. Zum Schreiben über die Cloud müssen zusätzliche Maßnahmen mit der Anwendungslösung zur Sicherstellung der Maschinen- und Bedienersicherheit umgesetzt werden, bevor sie freigegeben werden können. Genauere Informationen können auf Anfrage bereitgestellt werden.
- Bitte beachten Sie, dass die Dienste langsam sein können, je nachdem, was für ein Netzwerk gewählt wurde.

**Nicht bestimmungsgemäße Verwendung**

- Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung gilt, wenn Sie BODAS-service anders verwenden, als es im Kapitel „Bestimmungsgemäßer Gebrauch“ beschrieben ist.
- Ein Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen ist unzulässig.
- Bei Schäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder aus eigenmächtigen, in diesem Datenblatt nicht vorgesehenen Eingriffen entstehen, erlischt jeglicher Gewährleistungs- und Haftungsanspruch gegenüber dem Hersteller.

**Einsatz in sicherheitsrelevanten Funktionen**

- Bei Verwendung von BODAS-service in sicherheitsrelevanten Anwendungen sind besondere Maßnahmen zu beachten. Diese können den sicherheitsrelevanten Projektierungsrichtlinien des relevanten Steuergerätes entnommen werden.
- Es ist die Verantwortung des Kunden, eine Risikoanalyse seiner mobilen Arbeitsmaschine durchzuführen und die möglichen sicherheitsrelevanten Funktionen zu bestimmen.
- Es ist die Verantwortung des Kunden, in sicherheitsrelevanten Anwendungen geeignete Maßnahmen zur Erreichung der Sicherheit zu ergreifen (Sensorredundanz, Plausibilitätsprüfung, Notschalter, ...).
- Benötigte Produktdaten, die zur Sicherheitsbewertung der Maschine erforderlich sind, können auf Anfrage bereitgestellt werden bzw. sind in diesem Datenblatt aufgeführt.

**Entsorgung**

- Die Entsorgung des Produkts und der Verpackung muss nach den nationalen Umwelt-Bestimmungen des Landes erfolgen, in dem die Software verwendet wird.

**Weiterführende Informationen**

- Weiterführende Informationen zu BODAS-service finden Sie unter www.boschrexroth.de/p-BODAS-service.
- Besuchen Sie unsere Internetseite regelmäßig, um sich über aktuelle Produkthinweise und Updates zu informieren.
- Die Vervielfältigung, Übersetzung und Verbreitung von Bosch Rexroth Software ist gemäß dem Urhebergesetz untersagt.
- Nach einer Lagerzeit von mehr als 5 Jahren ist vor der Verwendung eine Überprüfung des Produkts durch den Hersteller erforderlich.

**OSS-Lizenzinformation**

BODAS-service enthält Open Source Software. Weitere Einzelheiten und Lizenzinformationen sind in BODAS-service / Hilfe –> Lizenzinformation aufgeführt.

**Open Source Software**

- BODAS-service enthalt Open Source Software und Software Dritter als gebührenfreie Lizenzen („OSS“). Die zum Zeitpunkt der Markteinführung verfügbaren bzw. verwendeten OSS-Umfänge werden in einer OSS-Anlage aufgeführt.
  Sollten sich über die Produktlaufzeit Änderungen an den enthaltenen OSS-Umfängen ergeben, wird die OSS-Anlage entsprechend aktualisiert. Eine vollständige Liste aller benutzten OSS, abhängig vom Entwicklungs- und Produktionsstand des angebotenen BODAS-service, steht auf Anforderung zur Verfügung und wird als Teil des Rexroth SW-Pakets mit dem Produkt ausgeliefert.
- Die im BODAS-service enthaltene OSS unterliegt OSS-Lizenzvereinbarungen („OSS-Lizenzen“). Gemäß diesen OSS-Lizenzbedingungen ist Bosch Rexroth verpflichtet, Ihnen eine Aufstellung hierüber sowie die zugehörigen Inhalte zugänglich zu machen. Sie haben diese Bedingungen einzuhalten und die betreffenden Pflichten zu erfüllen, sofern Sie die OSS in einer anderen Art und Weise nutzen, als sie lediglich zu installieren und intern auf Ihren Maschinen ablaufen zu lassen, beispielsweise dadurch, dass Sie über das Produkt weiter verfügen, z. B. durch den Vertrieb, Verkauf oder durch andere Weitergabe an Dritte. Sollten Sie ein Exemplar des Produkts an Dritte weitergeben, gelten die eingeräumten Bedingungen der jeweiligen OSS-Lizenzen für den Vertrieb darin enthaltener OSS (in manchen Fällen räumt die OSS-Lizenz dem Dritten eine direkte Lizenz vom Autor/Lizenzgeber der OSS ein). Bei einer Vielzahl von OSS-Lizenzen kann Bosch Rexroth Ihnen diese Rechte nicht selbst einräumen und diese Rechte auch nicht für Sie erlangen. Die anwendbaren OSS-Lizenzen stehen unter der Internet-Adresse des jeweiligen Anbieters der OSS zur Verfügung oder Bosch Rexroth stellt sie Ihnen auf Anforderung zur Verfügung.
- Sie müssen, sei es ausdrücklich oder konkludent durch Änderung oder Anpassung der OSS, die anwendbaren OSS-Lizenzen akzeptieren und die Verantwortung dafür übernehmen, dass Sie die anwendbaren OSS-Lizenzen beachten. Weiterhin müssen Sie zustimmen, dass Updates oder neue Versionen der Produktsoftware andere oder zusätzliche OSS oder Änderungen bei den OSS-Lizenzen enthalten können. Bosch Rexroth wird Sie bei der Lieferung von Updates über diese Tatsache sowie gegebenenfalls über zusätzliche oder geänderte OSS-Lizenzen informieren.
- Die OSS selbst hat keinen Einfluss auf den Verkaufspreis des BODAS-service und wird daher gebührenfrei und ohne monetäre Kompensation zur Verfügung gestellt.

- Der Verkauf von BODAS-service, solange nicht anders geregelt, beinhaltet für Sie keine Dienstleistung oder Unterstützung durch Bosch Rexroth hinsichtlich der Erfüllung Ihrer Pflichten, die sich aus den OSS-Lizenzen ergeben; eine solche Dienstleistung oder Unterstützung durch Bosch Rexroth bedarf einer gesonderten Vereinbarung, in welcher diese Dienstleistung oder Unterstützung spezifiziert und hierfür eine angemessene Vergütung vorgesehen wird.

**Written Offer**

- Dieses Produkt enthalt Softwarekomponenten, die vom Rechteinhaber mit GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL) oder einer anderen Open Source Software Lizenz, welche verlangt, dass der Quellcode zur Verfügung gestellt wird, lizenziert sind.
- Der Quellcode dieser Softwarekomponenten wird nicht zusammen mit diesem Produkt ausgeliefert. Sie können den Quellcode für diese Softwarekomponenten auf einem physikalischen Medium (CD oder DVD) erhalten, indem Sie eine schriftliche Anfrage an unsere unten stehende Open Source Office Adresse stellen oder eine E-Mail an folgende Adresse senden: open.source@boschrexroth.de.
  Geben Sie dabei bitte den Namen des erworbenen Produktes und das Kaufdatum an.
  Bosch Rexroth AG, Open Source Office,
  Zum Eisengießer 1, 97816 Lohr am Main, Deutschland
- Wir behalten es uns vor, Gebühren zu erheben, um die Kosten für die Bereitstellung des Quellcodes zu decken. Sie können Ihre Anfrage (i) innerhalb von drei (3) Jahren ab dem Zeitpunkt stellen, an dem Sie das Produkt, das die Binärdatei der angefragten Komponente enthält, erworben haben, oder (ii) im Falle von Code unter der GPL v3 so lange wie Bosch Rexroth Ersatzteile oder einen Kundendienst für dieses Produkt anbietet.

**Rechtliche Informationen, SW-Lizenzvereinbarungen**

Für dieses Produkt gelten die „Allgemeinen Bedingungen für Lieferungen und Leistungen der Bosch Rexroth AG“.
Link:
https://www.boschrexroth.com/de/de/home/rechtliche-hinweise

**Bosch Rexroth AG**
Robert-Bosch-Straße 2
71701 Schwieberdingen
Germany
Service Tel. +49 9352 40 50 60
info.bodas@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com

© Bosch Rexroth AG 2021. Alle Rechte vorbehalten, auch bzgl. jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Die Angaben entbinden den Verwender nicht von eigenen Beurteilungen und Prüfungen. Es ist zu beachten, dass unsere Produkte einem natürlichen Verschleiß- und Alterungsprozess unterliegen.