

ctrlX WORKS

Basissystem

WRK-V-0206

Schutzvermerk

© Bosch Rexroth AG 2025

Alle Rechte vorbehalten, auch bezüglich jeder Verfügung, Verwertung, Reproduktion, Bearbeitung, Weitergabe sowie für den Fall von Schutzrechtsanmeldungen.

Haftungsausschluss

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung. Aufgrund stetiger Weiterentwicklung unserer Produkte kann eine Aussage über eine bestimmte Beschaffenheit oder eine Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck 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.

DC-AE/PAD-SYS (MiSc)

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Dokumentation	6
2	Wichtige Hinweise	6
2.1	Neues Installations-Setup ab ctrlX-Version V-0206	6
2.2	Informationen zu unseren Produkten	6
2.3	Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0206	6
3	WRK-V-0206.7	6
3.1	Behobene Fehler und Änderungen	6
3.1.1	Bug 963267: ctrlX WORKS erkennt manuell gelöschte App Buildumgebungen nicht	6
3.1.2	Bug 1053418: Exception beim Starten von ctrlX Safety Engineering über ctrlX WORKS	7
4	WRK-V-0206.6	7
4.1	Neue Funktionen	7
4.1.1	Feature 1013258: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 8	7
5	WRK-V-0206.5	7
5.1	Neue Funktionen	7
5.1.1	Feature 790798: ctrlX WORKS Utilities: ctrlX OS Recovery	7
5.1.2	Feature 982031: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 7	7
6	WRK-V-0206.4	7
6.1	Neue Funktionen	7
6.1.1	Feature 924267: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 4	7
7	WRK-V-0206.3	8
7.1	Neue Funktionen	8
7.1.1	Feature 883308: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 2	8
8	WRK-V-0206.1	8
8.1	Neue Funktionen	8
8.1.1	Feature 849629: ctrlX WORKS: Update QEMU 9.0.0	8
9	WRK-V-0206.0	8
9.1	Neue Funktionen	8
9.1.1	Feature 729020: Modularisierung des Setups	8
10	WRK-V-0204.1	8
10.1	Neue Funktionen	8
10.1.1	ctrlX PLC Engineering	8
	Feature 358116: Behandlung von Bitmodulen im %I-%Q-Bereich	8
	Feature 677349: ctrlX PLC Engineering/PLC App: Integration CODESYS 3.5.19.30	9
	Feature 677562: Komfortabler Datenaustausch von Data Layer NRT Variablen (Einfache Datentypen)	9
10.1.2	ctrlX WORKS	9
	Feature 677512: ctrlX WORKS Setup: Änderungen zur Version WRK-V-0204 (ctrlX Automation RM 23.11)	9

10.2	Behobene Fehler und Änderungen	9
10.2.1	ctrlX PLC Engineering	9
	Bug 485758: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Online-Hilfe über F1 nicht verfügbar	9
	Bug 700550: Projektsynchronisation: Programmänderungen werden nicht erkannt	9
	Bug 711342: Verfügbare PROFINET-Device Echtzeitdaten werden beim Einlesen der Konfiguration sporadisch nicht erkannt	10
	Bug 712310: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung bzgl. fehlender Lizenzen, obwohl sie auf der Steuerung verfügbar sind	10
	Bug 718527: ctrlX PLC Engineering: Einstellungen für Busaktualisierung am Geräteknoten DataLayer_Realtime werden nach Programmänderung zurückgesetzt	10
	Bug 725555: Änderungen der Einstellungen "Projektsynchronisation" werden nicht im Projekt gespeichert	10
	Bug 740038: Fehlerhafte Platzhalterauflösung für Bibliothek 3SLicense.library	10
10.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	10
10.3.1	ctrlX PLC Engineering	10
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	10
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download	10
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	11
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler	11
	Bug 715668: ctrlX PLC Engineering: Breakpoints in mehreren Tasks führen zum "Einfrieren" der Steuerung	11
	Bug 725531: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Object reference not set to an instance of an object" nach Änderungen im SPS-Programm	11
	Bug 757800: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Der Download wurde abgebrochen, weil die Steuerung nicht über die erforderlichen Lizenzen verfügt"	12
10.3.2	ctrlX I/O Engineering	12
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	12
10.3.3	ctrlX WORKS	12
	Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet	12
11	WRK-V-0202.1	13
11.1	Neue Funktionen	13
11.1.1	ctrlX PLC Engineering	13
	Feature 575016: Änderungen der Lizenzierungsbedingungen ab PLC App Version PLC-V-0202	13

11.2	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	14
11.2.1	ctrlX PLC Engineering	14
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	14
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download	14
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	14
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler ..	14
	Bug 570896: Ablaufkontrolle führt zu Deadlock der Steuerung	14
	Bug 583808: PROFINET-Kommunikation über SPS-AddOn nicht stabil	15
11.2.2	ctrlX I/O Engineering	15
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	15
	Bug 698251: Ausnahmefehler beim Download, wenn zuvor eine Applikation ohne E/A-Daten auf der Steuerung betrieben wurde	15
11.2.3	ctrlX WORKS	15
	Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet	15
12	Service und Support	16
13	Index	17

1 Über diese Dokumentation

Ausgaben dieser Dokumentation

Ausgabe	Stand	Bemerkung
01	2023-08	ctrlX WORKS Version WRK-V-0202.1
02	2023-11	ctrlX WORKS Version WRK-V-0204.1
03	2024-03	ctrlX WORKS Version WRK-V-0206.0
04	2024-05	ctrlX WORKS Version WRK-V-0206.1
05	2024-07	ctrlX WORKS Version WRK-V-0206.3
06	2024-10	ctrlX WORKS Version WRK-V-0206.4
07	2025-02	ctrlX WORKS Version WRK-V-0206.5
08	2025-03	ctrlX WORKS Version WRK-V-0206.6
09	2025-06	ctrlX WORKS Version WRK-V-0206.7

Weiterführende Informationen

- Siehe → [ctrlX WORKS Basissystem 02VRS, Anwendungsbeschreibung](#)

2 Wichtige Hinweise

2.1 Neues Installations-Setup ab ctrlX-Version V-0206

Bis zur ctrlX-Version V-0204 waren ctrlX PLC Engineering und ctrlX I/O Engineering ein optionaler Bestandteil des ctrlX WORKS-Installationspakets.

Ab ctrlX-Version V-0206 werden ctrlX PLC Engineering und ctrlX I/O Engineering als eigenständige Installationen bereitgestellt. Weiterführende Informationen zur Installation werden in der Produktdokumentation bereitgestellt, siehe:

→ [ctrlX WORKS Dokumente im Web](#)

2.2 Informationen zu unseren Produkten

Die aktuellsten Informationen zu unseren Produkten finden Sie unter → <https://www.boschrexroth.com>.

Aktuelle Security Advisories finden Sie unter → <https://psirt.bosch.com/security-advisories/>

2.3 Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0206



Das Update von Installationen auf Basis WRK-V-0204 und älter auf den Stand WRK-V-0206 ist nicht möglich. Bitte führen Sie immer eine Neuinstallation für den Stand WRK-V-0206 aus.

3 WRK-V-0206.7

3.1 Behobene Fehler und Änderungen

3.1.1 Bug 963267: ctrlX WORKS erkennt manuell gelöschte App Buildumgebungen nicht

Beschreibung

Wird eine App Buildumgebung manuell über das Dateisystem gelöscht, sind die zugehörigen Einträge weiterhin in ctrlX WORKS sichtbar. Versucht man, die Umgebung über ctrlX WORKS zu starten, erfolgt keine Reaktion oder Fehlermeldung.

3.1.2 Bug 1053418: Exception beim Starten von ctrlX Safety Engineering über ctrlX WORKS

Beschreibung

Nach der Installation des ctrlX Safety Engineerings wird in ctrlX WORKS unter Engineering Tools ein zugehöriges Widget zum Starten der Software angelegt. Beim Starten der Software über dieses Widget tritt eine Exception in ctrlX Safety Engineering auf und die Software wird nicht gestartet.

4 WRK-V-0206.6

4.1 Neue Funktionen

4.1.1 Feature 1013258: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 8

Beschreibung

Das für die ctrlX OS Runtime 02V06 Patch 8 passende Image für die ctrlX CORE Virtual ist im ctrlX WORKS-Setup integriert und ist beim Anlegen einer virtuellen Steuerung in der Auswahl enthalten.

5 WRK-V-0206.5

5.1 Neue Funktionen

5.1.1 Feature 790798: ctrlX WORKS Utilities: ctrlX OS Recovery

Beschreibung

Im neuen Menü "Utilities" werden ab sofort ctrlX WORKS-Dienstprogramme zur Verfügung gestellt. Das Dienstprogramm "ctrlX OS Recovery" erlaubt die komfortable Erstellung von ctrlX OS-Wiederherstellungsmedien.

5.1.2 Feature 982031: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 7

Beschreibung

Das für die ctrlX OS Runtime 02V06 Patch 7 passende Image für die ctrlX CORE Virtual ist im ctrlX WORKS-Setup integriert.

6 WRK-V-0206.4

6.1 Neue Funktionen

6.1.1 Feature 924267: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 4

Beschreibung

Das für die ctrlX OS Runtime 02V06 Patch 4 passende Image für die ctrlX CORE Virtual ist im ctrlX WORKS Setup integriert.

7 WRK-V-0206.3

7.1 Neue Funktionen

7.1.1 Feature 883308: Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 2

Beschreibung

Das für die ctrlX OS Runtime 02V06 Patch 2 passende Image für die ctrlX CORE Virtual ist im ctrlX WORKS Setup integriert.

8 WRK-V-0206.1

8.1 Neue Funktionen

8.1.1 Feature 849629: ctrlX WORKS: Update QEMU 9.0.0

Beschreibung

Die Virtualisierungssoftware QEMU für den Betrieb der ctrlX CORE Virtual wurde auf die Version 9.0.0 aktualisiert.

9 WRK-V-0206.0

9.1 Neue Funktionen

9.1.1 Feature 729020: Modularisierung des Setups

Beschreibung

- Die Installation von ctrlX WORKS enthält ab sofort ausschließlich Software-Pakete für ctrlX WORKS selbst und die virtuelle Steuerung. Die Installationen von ctrlX PLC Engineering, ctrlX I/O Engineering, ctrlX DRIVE Engineering und ctrlX CAM Designer werden jeweils als einzelne Setups bereitgestellt
- ctrlX WORKS identifiziert die auf dem Rechner installierten Versionen der zuvor genannten Softwareprodukte und bietet diese im Menü Engineering Tools zur Auswahl an
- ctrlX WORKS unterstützt das Erstellen von Setup-Dateiablagen (lokal oder auf einem Server) zur Anzeige von Updates & Setups unter ctrlX WORKS Seitennavigation „Einstellungen → Setup Engineering Tools“

10 WRK-V-0204.1

10.1 Neue Funktionen

10.1.1 ctrlX PLC Engineering

Feature 358116: Behandlung von Bitmodulen im %I-/%Q-Bereich

Beschreibung

Bisher wurden E/A Module im %I-/%Q-Bereich lückenlos aneinandergereiht. Wurde z. B. ein 2 Bit-Modul auf %QB0.0 und danach ein BYTE-Modul eingefügt, so wurde dessen Adresse auf %QB0.2 gesetzt. Ein BYTE-Zugriff darauf war dadurch nicht möglich. Ab sofort wird beim Einfügen von Modulen immer geprüft, ob deren Datenbreite noch in das aktuelle Byte eingefügt werden kann. Andernfalls wird das Modul auf die nächste freie Byte-Adresse gesetzt.

Feature 677349: ctrlX PLC Engineering/PLC App: Integration CODESYS 3.5.19.30

Beschreibung

ctrlX PLC Engineering und die PLC App basieren auf dem Stand CODESYS 3.5.19.30.

Feature 677562: Komfortabler Datenaustausch von Data Layer NRT Variablen (Einfache Datentypen)

Beschreibung

Bisher konnte im SPS-Programm nur über die durch die Bibliothek CXA_Datalayer bereitgestellten Funktionsbausteine auf Non-Realtime-Variablen im Data Layer zugegriffen werden. Ab sofort können Variablen, die über eine Data Layer Watchliste verfügbar sind, in das SPS-Programm übernommen und über deren Namen angesprochen werden. Nutzen Sie hierzu das Kommando "Data Layer Variablen hinzufügen" am Applikationsknoten.

10.1.2 ctrlX WORKS

Feature 677512: ctrlX WORKS Setup: Änderungen zur Version WRK-V-0204 (ctrlX Automation RM 23.11)

Beschreibung

1. ➔ ctrlX DRIVE Engineering ist nicht mehr Bestandteil des ctrlX WORKS Setups. Für ctrlX DRIVE Engineering ist ein eigenständiges Setup verfügbar.
2. ➔ ctrlX CAM Designer ist nicht mehr Bestandteil des ctrlX WORKS Setups. Für ctrlX CAM Designer ist ein eigenständiges Setup verfügbar.
3. ➔ ctrlX WORKS erkennt die auf dem PC verfügbaren Installationen von:
 - ctrlX PLC Engineering
 - ctrlX IO Engineering
 - ctrlX DRIVE Engineering
 - ctrlX CAM Designer
 - ctrlX Safety

und stellt entsprechende Kacheln zum Aufruf der Software im Menü **Engineering Tools** zur Verfügung. Jede Kachel enthält ein Menü **Version**, über das die zu startende Version der Software ausgewählt werden kann.

10.2 Behobene Fehler und Änderungen

10.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 485758: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Online-Hilfe über F1 nicht verfügbar

Beschreibung

Beim Versuch die zum aktuellen Fenster/Dialog zugehörige Hilfe über die Taste F1 zu öffnen, wurde ein Hinweis ausgegeben, dass die zugehörige Hilfe nicht verfügbar war.

Bug 700550: Projektsynchronisation: Programmänderungen werden nicht erkannt

Beschreibung

Änderungen im Programmcode wurden durch die Projektsynchronisation nicht immer zuverlässig erkannt. Als Folge wurden die Quellen dann auch nicht auf das Zielgerät übertragen.

Bug 711342: Verfügbare PROFINET-Device Echtzeitdaten werden beim Einlesen der Konfiguration sporadisch nicht erkannt**Beschreibung**

Obwohl im Data Layer die Realtime-Daten für das PROFINET-Device enthalten waren, wurden sie in der Auswahlliste der verfügbaren Kanäle im ctrlX PLC Engineering sporadisch nicht erkannt.

Bug 712310: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung bzgl. fehlender Lizenzen, obwohl sie auf der Steuerung verfügbar sind**Beschreibung**

Beim Versuch ein SPS-Programm, das noch Compiler-Fehler enthielt, auf die Steuerung zu laden, wurde fälschlicherweise eine Fehlermeldung "Der Download wurde abgebrochen, weil die Steuerung nicht über die erforderlichen Lizenzen verfügt..." angezeigt. Nach Korrektur der Fehler konnte das Programm auf die Steuerung geladen werden.

Bug 718527: ctrlX PLC Engineering: Einstellungen für Busaktualisierung am Geräteknoten DataLayer_Realtime werden nach Programmänderung zurückgesetzt**Beschreibung**

Nach Programmänderungen wurde der Wert für die Busaktualisierung am Geräteknoten DataLayer_Realtime auf "Einstellungen des übergeordneten Geräts verwenden" zurückgesetzt.

Bug 725555: Änderungen der Einstellungen "Projektsynchronisation" werden nicht im Projekt gespeichert**Beschreibung**

Wurden Änderungen an den Einstellungen der Projektsynchronisation vorgenommen und danach das Projekt geschlossen, so wurden diese nicht übernommen.

Bug 740038: Fehlerhafte Platzhalterauflösung für Bibliothek 3SLicense.library**Beschreibung**

Nach Umstellung eines SPS-Projekts auf eine neue Version wurde der Platzhalter für die Bibliothek 3SLicense.library sporadisch falsch gesetzt. Ursache war meist eine fehlerhafte Umstellung des Compilers.

10.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

10.3.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway**Beschreibung**

Sporadisch erzeugt das ctrlX PLC Gateway eine hohe Systemlast auf dem Engineering-PC.

Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download**Beschreibung**

Wenn die Instanzen der Funktionsbausteine per "Onlinechange" entfernt werden, kann dies dazu führen, dass nicht alle Ressourcen wie bei einem dynamischen Speicher wieder freigegeben werden. Ebenso bleiben UA-Client-Instanzen erhalten und werden nicht gelöscht.

Vorläufige Lösung

Wenn Funktionsbaustein-Instanzen entfernt werden, ist anschließend ein kompletter Download durchzuführen.

Somit werden die Ressourcen sowie ggf. eine zuvor erzeugte UA-Client-Instanz wieder gelöscht.

Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets**Beschreibung**

Nach der Installation eines CODESYS Professional-Package (z. B. GIT Support) wird auf manchen PCs eine Meldung angezeigt, die auf fehlende Codemeter Software-Komponenten hinweist. Die Software kann dann nicht mehr gestartet werden.

Vorläufige Lösung

Bitte kontaktieren Sie Ihren Rexroth Ansprechpartner bzgl. der Problemlösung.

Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler**Beschreibung**

Abhängig von der Applikation führt die Ausführung des Kommandos **Ansicht → Einstellungen Speicherreserve für Online Change → Applikation durchsuchen** sporadisch zu einem Ausnahmefehler.

Bug 715668: ctrlX PLC Engineering: Breakpoints in mehreren Tasks führen zum "Einfrieren" der Steuerung**Beschreibung**

Werden in einem SPS-Projekt Breakpoints in verschiedenen Tasks gesetzt, kommt es ggf. zu einer Verklemmung von Semaphoren. Als Folge reagiert die PLC App nicht mehr und die Steuerung muss neu gestartet werden.

Vorläufige Lösung

Verwenden Sie beim Debuggen immer nur Breakpoints in Programmteilen, die einer Task zugeordnet sind.

Bug 725531: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Object reference not set to an instance of an object" nach Änderungen im SPS-Programm**Beschreibung**

Sporadisch kommt es im ctrlX PLC Engineering im folgenden Kontext zu der Fehlermeldung "Object reference not set to an instance of an object":

1. ➤ Zunächst wurden Änderungen im SPS Programm (z. B. Bibliotheksverwalter) durchgeführt und danach das Kommando "Alles bereinigen" ausgeführt.
2. ➤ Danach wurde der Befehl "Code erzeugen" aufgerufen oder ein Download auf die Steuerung angestoßen.

Vorläufige Lösung

Beenden Sie ctrlX PLC Engineering und starten Sie die Software erneut.

Bug 757800: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Der Download wurde abgebrochen, weil die Steuerung nicht über die erforderlichen Lizenzen verfügt"**Beschreibung**

Der Download eines neuen SPS-Programms wird mit der Fehlermeldung "ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Der Download wurde abgebrochen, weil die Steuerung nicht über die erforderlichen Lizenzen verfügt"" abgebrochen, obwohl die Lizenzen auf der Steuerung vorhanden sind.

Vorläufige Lösung

1. ➤ Löschen Sie das existierende Programm auf der Steuerung mit dem Befehl "Reset Ursprung".
2. ➤ Setzen Sie die Kommunikationsparameter für die Steuerung.
3. ➤ Führen Sie das Kommando "Alles bereinigen" aus.
4. ➤ Laden Sie das Programm in die Steuerung.

10.3.2 ctrlX I/O Engineering**Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben****Beschreibung**

Voraussetzung:

Das Projekt ist auf der Steuerung gespeichert und die Option "Gerätebeschreibungsdateien und Bibliotheken" ist aktiviert.

Wird ein älteres Projekt (z. B. nach einem Update) von der Steuerung geöffnet, so werden die enthaltenen Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage installiert und dabei ggf. neuere Stände überschrieben. Bei bestimmten Geräten kann das zu unerwartetem Verhalten führen.

Vorläufige Lösung

Die entsprechenden Gerätebeschreibungsdateien müssen anschließend erneut installiert und die Geräte im Projekt aktualisiert werden.

10.3.3 ctrlX WORKS**Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet****Beschreibung**

Typischerweise dauert eine ctrlX WORKS Installation maximal 30 Minuten. Es kommt vor, dass ein Fehler während der Installation auftritt, der die Fortsetzung verhindert. Die Installationsanzeige läuft jedoch weiter ohne die Installation abzubrechen.

Vorläufige Lösung

Falls die Installation nach 30 Minuten noch nicht beendet ist, öffnen Sie im Verzeichnis C:\ProgramData\Rexroth\PackageManager\Logs die log Datei mit dem neuesten Datum. Hier finden Sie bei den Installationsfehlern auch eine Meldung. Beenden Sie die Installation über den Task-Manager und starten Sie neu.

11 WRK-V-0202.1

11.1 Neue Funktionen

11.1.1 ctrlX PLC Engineering

Feature 575016: Änderungen der Lizenzierungsbedingungen ab PLC App Version PLC-V-0202

Beschreibung

Für den Betrieb der PLC App werden ab Version PLC-V-0202 neue Lizenzen eingeführt:

- **ctrlX CORE License - Bosch Rexroth - PLC Basic**
IEC 61131-SPS-Laufzeitumgebung mit Unterstützung von 1x CPU-Core, 1x SPS-Task und 256 byte E/A Daten
- **ctrlX OS License - Bosch Rexroth - PLC Standard (add-on)**
Upgrade der PLC Basic Lizenz
IEC 61131-SPS-Runtime mit Unterstützung von 1x CPU-Core, mehreren SPS-Tasks
- **ctrlX OS License - Bosch Rexroth - PLC Advanced (add-on)**
Upgrade der PLC Standard Lizenz
IEC 61131-SPS-Runtime mit Unterstützung von mehreren CPU-Kernen, mehreren SPS-Tasks
- **ctrlX OS License - Bosch Rexroth - PLC Performance (add-on)**
Upgrade der PLC Advanced Lizenz
IEC 61131-SPS-Runtime mit Unterstützung von mehreren CPU-Kernen, mehreren SPS-Tasks auf der ctrlX CORE X7 Steuerung

Neu in ctrlX PLC Engineering ab Version WRK-V-02xx

In ctrlX PLC Engineering steht am Geräteknoten der Steuerung der Reiter "Lizenzierte Softwaremetriken" zur Verfügung. Dieser ermittelt die im aktuellen Projekt für die Lizenzierung zu berücksichtigenden Parameter.

Der Reiter „Status → Lizenzen“ listet die für den Betrieb des Projektes erforderlichen Lizenzen auf. Wenn die Steuerung verbunden ist, werden im Reiter auch die vorhandenen SPS-Lizenzen gegenübergestellt.

Der Download einer Applikation ist nur dann möglich, wenn die erforderlichen SPS-Lizenzen auf der Steuerung vorhanden sind. Andernfalls wird der Download abgewiesen.



- Die auf Basis PLC-V-01xx erworbenen SPS-Lizenzen können für die neue Version nicht weiter verwendet werden
- Ein auf der Steuerung befindliches Bootprojekt auf Basis PLC-V-01xx ist nicht weiter lauffähig
 - Das zugehörige Projekt muss mit ctrlX PLC Engineering WRK-V-02xx aktualisiert werden
 - Führen Sie das Kommando "Alles bereinigen" aus
 - Laden Sie die Applikation auf die Steuerung
 - Falls ein Lizenzfehler gemeldet wird, die Lizenz aber auf dem Gerät vorhanden ist, führen Sie bitte das Kommando "Reset Ursprung" aus und laden Sie die Applikation erneut auf die Steuerung

11.2 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

11.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway

Beschreibung

Sporadisch erzeugt das ctrlX PLC Gateway eine hohe Systemlast auf dem Engineering-PC.

Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download

Beschreibung

Wenn die Instanzen der Funktionsbausteine per "Onlinechange" entfernt werden, kann dies dazu führen, dass nicht alle Ressourcen wie bei einem dynamischen Speicher wieder freigegeben werden. Ebenso bleiben UA-Client-Instanzen erhalten und werden nicht gelöscht.

Vorläufige Lösung

Wenn Funktionsbaustein-Instanzen entfernt werden, ist anschließend ein kompletter Download durchzuführen.

Somit werden die Ressourcen sowie ggf. eine zuvor erzeugte UA-Client-Instanz wieder gelöscht.

Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets

Beschreibung

Nach der Installation eines CODESYS Professional-Package (z. B. GIT Support) wird auf manchen PCs eine Meldung angezeigt, die auf fehlende Codemeter Software-Komponenten hinweist. Die Software kann dann nicht mehr gestartet werden.

Vorläufige Lösung

Bitte kontaktieren Sie Ihren Rexroth Ansprechpartner bzgl. der Problemlösung.

Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler

Beschreibung

Abhängig von der Applikation führt die Ausführung des Kommandos **Ansicht → Einstellungen Speicherreserve für Online Change → Applikation durchsuchen** sporadisch zu einem Ausnahmefehler.

Bug 570896: Ablaufkontrolle führt zu Deadlock der Steuerung

Beschreibung

Ist die Ablaufkontrolle aktiviert, wirkt diese für jedes geöffnete Editierfenster. Sind mehrere Editierfenster geöffnet, führt dies zum Absturz der Steuerung.

Vorläufige Lösung

Bei aktivierter Ablaufkontrolle immer nur ein Editierfenster verwenden.

Bug 583808: PROFINET-Kommunikation über SPS-AddOn nicht stabil**Beschreibung**

Während des Betriebs des PROFINET-AddOns auf einem ctrlX CORE Gerät kommt es zu einer zyklischen Kommunikationsunterbrechung. Im Logger wird die Meldung "AR Consumer DHT Expired" angezeigt. Dabei ist es unabhängig, ob das ctrlX CORE Gerät als PROFINET-Controller oder als PROFINET-Gerät läuft.

Vorläufige Lösung

Starten Sie den Editor für die Feldbuskonfiguration für den PROFINET-Controller und erhöhen Sie den Kommunikations-Watchdog für jedes PROFINET-Gerät, das den Fehler "AR Consumer DHT Expired" anzeigt. Wir empfehlen eine Einstellung höher als 80 ms.

11.2.2 ctrlX I/O Engineering**Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben****Beschreibung**

Voraussetzung:

Das Projekt ist auf der Steuerung gespeichert und die Option "Gerätebeschreibungsdateien und Bibliotheken" ist aktiviert.

Wird ein älteres Projekt (z. B. nach einem Update) von der Steuerung geöffnet, so werden die enthaltenen Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage installiert und dabei ggf. neuere Stände überschrieben. Bei bestimmten Geräten kann das zu unerwartetem Verhalten führen.

Vorläufige Lösung

Die entsprechenden Gerätebeschreibungsdateien müssen anschließend erneut installiert und die Geräte im Projekt aktualisiert werden.

Bug 698251: Ausnahmefehler beim Download, wenn zuvor eine Applikation ohne E/A-Daten auf der Steuerung betrieben wurde**Beschreibung**

Auf der Steuerung wird eine Applikation betrieben, in der keine E/A Daten verwendet werden. Lädt man dann eine Anwendung mit E/A-Daten, wird ein Ausnahmefehler generiert.

Vorläufige Lösung

Führen Sie ein Reset-Ursprung der Applikation auf der Steuerung durch.

11.2.3 ctrlX WORKS**Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet****Beschreibung**

Typischerweise dauert eine ctrlX WORKS Installation maximal 30 Minuten. Es kommt vor, dass ein Fehler während der Installation auftritt, der die Fortsetzung verhindert. Die Installationsanzeige läuft jedoch weiter ohne die Installation abzuberechnen.

Vorläufige Lösung

Falls die Installation nach 30 Minuten noch nicht beendet ist, öffnen Sie im Verzeichnis C:\ProgramData\Rexroth\PackageManager\Logs die log Datei mit dem neuesten Datum. Hier finden Sie bei den Installationsfehlern auch eine Meldung. Beenden Sie die Installation über den Task-Manager und starten Sie neu.

12 Service und Support

Für Ihre schnelle und optimale Unterstützung verfügen wir über ein dichtes weltweites Servicenetz. Unsere Experten stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite. Sie erreichen uns täglich **rund um die Uhr – auch an Wochenenden und Feiertagen**.

Service Deutschland

Unser technologieorientiertes Competence Center in Lohr deckt alle Belange rund um den Service für elektrische Antriebe und Steuerungen ab.

Sie erreichen unsere **Service-Hotline** und unseren **Service-Helpdesk** unter:

Telefon: **+49 9352 40 5060**
 Fax: **+49 9352 18 4941**
 E-Mail: [↗ service.svc@boschrexroth.de](mailto:service.svc@boschrexroth.de)
 Internet: [↗ http://www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)

Auf unseren Internetseiten finden Sie ergänzende Hinweise zu Service, Reparatur (z. B. Anlieferadressen) und Training.

Service weltweit

Außerhalb Deutschlands nehmen Sie bitte zuerst Kontakt mit Ihrem Ansprechpartner auf. Die Hotline-Rufnummern entnehmen Sie bitte den Vertriebsadressen im Internet.

Vorbereitung der Informationen

Wir können Ihnen schnell und effizient helfen, wenn Sie folgende Informationen bereithalten:

- Eine detaillierte Beschreibung der Störung und der Umstände
- Angaben auf dem Typenschild der betreffenden Produkte, insbesondere Typenschlüssel und Seriennummern
- Ihre Kontaktdaten (Telefon-, Faxnummer und E-Mail-Adresse)

13 Index

B

Behobene Fehler und Änderungen WRK-V-0206.7	6
Bug 199551	10, 14
Bug 346362	10, 14
Bug 454480	11, 14
Bug 485758	9
Bug 560475	11, 14
Bug 570896	14
Bug 574944	12, 15
Bug 583808	15
Bug 689159	12, 15
Bug 698251	15
Bug 700550	9
Bug 711342	10
Bug 712310	10
Bug 715668	11
Bug 718527	10
Bug 725531	11
Bug 725555	10
Bug 740038	10
Bug 757800	12
Bug 963267	6
Bug 1053418	7

C

ctrlX WORKS erkennt manuell gelöschte App	
Buildumgebungen nicht	6
ctrlX WORKS Utilities: ctrlX OS Recovery	7
ctrlX WORKS: Update QEMU 9.0.0	8

E

Exception beim Starten von ctrlX Safety Engineering über ctrlX WORKS	7
--	---

F

Feature 729020	8
Feature 790798	7
Feature 849629	8
Feature 883308	8
Feature 924267	7
Feature 982031	7
Feature 1013258	7

H

Helpdesk	16
Hotline	16

I

Informationen zu unseren Produkten	6
Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 2	8
Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 4	7
Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 7	7
Integration ctrlX CORE Virtual Image 02V06 Patch 8	7

M

Modularisierung des Setups	8
----------------------------	---

N

Neue Funktionen WRK-V-0206.0	8
Neue Funktionen WRK-V-0206.1	8
Neue Funktionen WRK-V-0206.3	8
Neue Funktionen WRK-V-0206.4	7
Neue Funktionen WRK-V-0206.5	7
Neue Funktionen WRK-V-0206.6	7

S

Service-Hotline	16
Support	16

W

Wichtige Hinweise	6
-------------------	---

Bosch Rexroth AG
Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2
97816 Lohr a.Main
Germany
Tel. +49 9352 18 0
Fax +49 9352 18 8400
www.boschrexroth.com/electrics

