

ctrlX WORKS

Basissystem

WRK-V-0120

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	15
2	Wichtige Hinweise	15
2.1	Informationen zu unseren Produkten	15
2.2	Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0120	15
2.3	Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0118	15
2.4	Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0116	16
2.5	Hinweise zur Aktualisierung der Apps auf der ctrlX CORE Virtual	16
2.5.1	Aktualisierung der Apps auf der ctrlX CORE Virtual ab WRK-V-0112	16
3	WRK-V-0120.15	17
3.1	Neue Funktionen	17
3.1.1	ctrlX CORE Virtual	17
	Feature 1020347: Bereitstellung ctrlX CORE Virtual für Patch 23.03.11	17
3.2	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	17
3.2.1	ctrlX PLC Engineering	17
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	17
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download	17
	Bug 454480: ctrlX PLC/IO Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach Installation eines CoDeSys Professional Pakets	17
	Bug 583808: PROFINET-Kommunikation über SPS-AddOn nicht stabil	17
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	18
	Bug 725531: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Object reference not set to an instance of an object" nach Änderungen im SPS-Programm	18
	Bug 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change	18
	Bug 888670: Intellisense Fehler im ST Editor	19
	Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist	19
3.2.2	ctrlX I/O Engineering	19
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	19
	Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist	20

4	WRK-V-0120.12	20
4.1	Neue Funktionen	20
4.2	Behobene Fehler und Änderungen	20
4.2.1	ctrlX PLC Engineering	20
	Bug 830189: Offline Import von EtherCat Konfiguration schlägt fehl, wenn Name eines Teilnehmer mit "_" beginnt ..	20
	Bug 846289: Projektsynchronisation schlägt bei substituiertem Laufwerk fehl	20
	Bug 863239: Schreibgeschützte Projektdatei wird nach Einloggen auf das zugehörige Projekt in der Steuerung als geändert angezeigt	20
4.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	20
4.3.1	ctrlX PLC Engineering	20
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	20
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download	21
	Bug 454480: ctrlX PLC/IO Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach Installation eines CoDeSys Professional Pakets	21
	Bug 583808: PROFINET-Kommunikation über SPS-AddOn nicht stabil	21
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	21
	Bug 725531: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Object reference not set to an instance of an object" nach Änderungen im SPS-Programm	22
	Bug 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change	22
	Bug 888670: Intellisense Fehler im ST Editor	22
	Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist	22
4.3.2	ctrlX I/O Engineering	23
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	23
	Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist	23
5	WRK-V-0120.11	23
5.1	Neue Funktionen	23
5.1.1	Aktualisierung ctrlX CORE Virtual	23

6	WRK-V-0120.10	24
6.1	Behobene Fehler und Änderungen	24
6.1.1	ctrlX PLC Engineering	24
	Bug 764136: CXA_OpcUaClient.library: Mapping auf SPS-Variablen vom Typ WSTRING wird nicht unterstützt	24
	Bug 776405: ctrlX PLC Engineering: Compiler-Fehler "Null reference exception" bei Verwendung des Datentyps ANY in Methoden	24
	Bug 789413: OverviewAxes Visualisierung: "PLCOpen"-Status wird nicht korrekt angezeigt	24
6.1.2	ctrlX I/O Engineering	24
	Bug 767997: Absturz ctrlX I/O Engineering beim Import der ESI-Datei "Beckhoff EL1xxx.xml (FileVersion: 6)"	24
6.2	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	25
6.2.1	ctrlX PLC Engineering	25
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	25
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download	25
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	25
	Bug 583808: PROFINET-Kommunikation über SPS-AddOn nicht stabil	25
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	25
	Bug 725531: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Object reference not set to an instance of an object" nach Änderungen im SPS-Programm	26
	Bug 766126: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung bei Portweiterleitung "Das im Projekt eingetragene Gateway existiert nicht"	26
	Bug 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change	26
6.2.2	ctrlX I/O Engineering	27
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	27
6.2.3	ctrlX WORKS	27
	Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet	27
7	WRK-V-0120.8	27
7.1	Behobene Fehler und Änderungen	27
7.1.1	ctrlX PLC Engineering	27
	Bug 485758: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Online-Hilfe über F1 nicht verfügbar	27
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler	27
	Bug 652969: ctrlX PLC Engineering: Projektaktualisierung wird bei aktiver Simulation nicht gespeichert	28
	Bug 663992: Fehler bei der Behandlung von GVL-Namen in Verbindung mit Klammern	28

	Bug 686273: ctrlX PLC Engineering: GUID-Fehler nach "Alles bereinigen"	28
	Bug 688955: Bibliothek CXA_MotionInterface: Eingänge für GearInPos werden nicht zyklisch gescannt	28
	Bug 711342: Verfügbare PROFINET-Device Echtzeitdaten werden beim Einlesen der Konfiguration sporadisch nicht erkannt	28
	Bug 718357: ctrlX PLC Engineering: Bibliotheksdokumentation wird nicht angezeigt	28
	Bug 718527: ctrlX PLC Engineering: Einstellungen für Busaktualisierung am Geräteknoten DataLayer_Realtime werden nach Programmänderung zurückgesetzt	28
	Bug 725555: Änderungen der Einstellungen "Projektsynchronisation" werden nicht im Projekt gespeichert	29
	Bug 727014: ctrlX PLC Engineering: Crash-Dialog, wenn Steuerung während Projektsynchronisation neu gestartet wird	29
	Bug 735237: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "C0367: Interner Fehler 2 verhindert Online-Change!..."	29
	Bug 740038: Fehlerhafte Platzhalterauflösung für Bibliothek 3SLicense.library	29
	Bug 755166: Einloggen auf Steuerung schlägt fehl, obwohl keine Änderung erfolgt ist	29
7.2	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	29
7.2.1	ctrlX PLC Engineering	29
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	29
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Funktionsbausteinen erfordert immer einen Download	30
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	30
	Bug 583808: PROFINET-Kommunikation über SPS-AddOn nicht stabil	30
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	30
	Bug 725531: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Object reference not set to an instance of an object" nach Änderungen im SPS-Programm	31
	Bug 766126: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung bei Portweiterleitung "Das im Projekt eingetragene Gateway existiert nicht"	31
	Bug 771307: Visualisierung OverviewAxes: "PLCOpen"-Status wird nicht korrekt angezeigt	31
	Bug 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change	31

7.2.2	ctrlX I/O Engineering	32
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	32
	Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt	32
	Bug 767997: Absturz ctrlX I/O Engineering beim Import der ESI-Datei "Beckhoff EL1xxx.xml (FileVersion: 6)"	32
7.2.3	ctrlX WORKS	33
	Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet	33
8	WRK-V-0120.5	33
8.1	Neue Funktionen	33
8.1.1	ctrlX CORE Virtual	33
	Feature 704579: Aktualisierung ctrlX CORE Virtual	33
8.2	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	33
8.2.1	ctrlX PLC Engineering	33
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	33
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen erfordert immer einen Download	33
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	33
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler	34
	Bug 688955: CXA_MotionInterface: Eingänge für GearInPos werden nicht zyklisch gescannt	34
8.2.2	ctrlX I/O Engineering	34
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	34
8.2.3	ctrlX WORKS	34
	Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet	34
9	WRK-V-0120.4	35
9.1	Behobene Fehler und Änderungen	35
9.1.1	ctrlX PLC Engineering	35
	Bug 634071: CXA_OpcUaClient.library: UA_Connect meldet F10000015	35
	Bug 670154: Öffnen von Dateien mit Endung .projectarchive fehlerhaft	35
	Bug 674594: ctrlX PLC Engineering: Simulationsgerät ist nicht installiert	35
	Bug 676162: ctrlX PLC Engineering meldet Benutzer und Passwort ungültig	35
	Bug 689529: Projektsynchronisation: Option "Bootapplikation"	35

9.2	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	35
9.2.1	ctrlX PLC Engineering	35
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	35
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen erfordert immer einen Download	35
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	36
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler	36
	Bug 688955: CXA_MotionInterface: Eingänge für GearInPos werden nicht zyklisch gescannt	36
9.2.2	ctrlX I/O Engineering	36
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	36
9.2.3	ctrlX WORKS	37
	Bug 689159: ctrlX WORKS Update-Installation wird nicht beendet	37
10	WRK-V-0120.2	37
10.1	Neue Funktionen	37
10.1.1	ctrlX PLC Engineering	37
	Feature 466591: CXA_Datalayer: Zugriffsfunktionen für Data Layer-Realtimebereich	37
10.2	Behobene Fehler und Änderungen	37
10.2.1	ctrlX PLC Engineering	37
	Bug 608311: ctrlX PLC Engineering: Nachträgliche Aktivierung der Projektsynchronisation überträgt keine Dateien zur Steuerung	37
	Bug 635767: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Dialog zur Projektsynchronisation kann nicht geöffnet werden	37
	Bug 646192: ctrlX PLC/ctrlX IO Engineering: Import einer Datei meldet "Resolving missing add-ons"	37
	Bug 652969: ctrlX PLC Engineering: Projektaktualisierung wird bei aktiver Simulation nicht gespeichert	38
	Bug 654596: ctrlX PLC Engineering: Kommunikation mit Steuerung nicht möglich	38
	Bug 657647: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Doppelklick auf Projektarchivs öffnet leeres Projekt	38
	Bug 659484: ctrlX PLC Engineering: Kommunikation zur Steuerung nicht möglich, wenn konfiguriertes SPS-Gateway nicht mehr verfügbar ist	38
10.2.2	ctrlX CORE Virtual	38
	Bug 569647: Windows friert beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel Efficient-Cores ein	38

10.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	38
10.3.1	ctrlX PLC Engineering	38
	Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt	38
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen erfordert immer einen Download	38
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	39
	Bug 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"	39
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler	39
10.3.2	ctrlX I/O Engineering	39
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	39
11	WRK-V-0120	40
11.1	Neue Funktionen	40
11.1.1	ctrlX PLC Engineering	40
	Feature 348528: Verwaltung von ctrlX CORE Virtual Steuerungen über ctrlX WORKS	40
	Feature 537998: ctrlX PLC Engineering: Überarbeitung der Kommunikationseinstellungen	40
	Feature 561898: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering/PLC App: Integration CoDeSys 3.5.19.0	40
	Feature 567048: Erweiterungen ctrlX PLC API/ctrlX IO API	40
	Feature 567962: Vorbereitung Lizenz-Dongle für ctrlX CORE Steuerungen	40
11.2	Behobene Fehler und Änderungen	40
11.2.1	ctrlX PLC Engineering	40
	Bug 557798: ctrlX PLC Web UI: Reset-Operationen führen zum Absturz der Steuerung	40
11.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	41
11.3.1	ctrlX PLC Engineering	41
	Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt	41
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen erfordert immer einen Download	41
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	41
	Bug 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"	41
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler	41
	Bug 569647: Windows friert beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel "Efficient-Cores" ein	42

11.3.2	ctrlX I/O Engineering	42
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	42
12	WRK-V-0118.2	42
12.1	Neue Funktionen	42
12.1.1	ctrlX PLC Engineering	42
	Feature 596862: Software auf CoDeSys 3.5.18.40 aktualisiert	42
12.2	Behobene Fehler und Änderungen	42
12.2.1	ctrlX PLC Engineering	42
	Bug 573894: Beim Einloggen wird fälschlicherweise ein Dialog "Mindestens ein E/A Kanal existiert mehrfach ..." aufgerufen	42
	Bug 582307: ctrlX PLC Engineering: Änderungen von Bibliotheksparametern werden ignoriert	43
	Bug 584502: Optionales ECAD Add-on verursacht Speicherüberlauf beim Umbenennen des Geräts	43
	Bug 587532: Einloggen erforderlich, obwohl Projektsynchronisation zuvor erfolgt ist	43
	Bug 596787: ctrlX PLC Engineering: Vorkompilierung meldet einen Fehler, obwohl das Projekt anschließend erfolgreich übersetzt werden kann	43
12.2.2	ctrlX DRIVE Engineering	43
	Bug 579208: ctrlX DRIVE Engineering nach Öffnen des Systemberichts über CoE-Verbindung nicht bedienbar	43
12.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	43
12.3.1	ctrlX PLC Engineering	43
	Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt	43
	Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt	43
	Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen erfordert immer einen Download	44
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	44
	Bug 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"	44
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler	44
	Bug 569647: Windows friert beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel "Efficient-Cores" ein	44
12.3.2	ctrlX I/O Engineering	45
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	45

13 WRK-V-0118.1	45
13.1 Neue Funktionen	45
13.1.1 ctrlX PLC Engineering	45
Feature 146941: CXA_Utilites wird um trigonometrische Funktionen erweitert	45
Feature 435182: ctrlX WORKS Installation: Änderungen zum Stand WRK-V-0118	45
Feature 447412: PLC App unterstützt Zielgerät ctrlX CORE X7	46
Feature 457224: ctrlX PLC/IO API: Erweiterungen RM 22.11	46
Feature 504455: SPS-Methodenaufruf: Parameter vom Typ ENUM	46
Feature 504463: SPS-Methodenaufruf: Übergabe von Arrays als Parameter	46
13.1.2 ctrlX I/O Engineering	47
Feature 154633: ctrlX I/O Engineering: Verbesserung beim Scannen von Geräten	47
Feature 514136: ctrlX I/O Engineering: Editieren von Variablennamen	47
13.2 Behobene Fehler und Änderungen	47
13.2.1 ctrlX PLC Engineering	47
Bug 275968: Visualisierungsvorlage "Kartesisches XY Diagramm" nicht verwendbar	47
Bug 392007: Net Base Services: Async Task wird nach Reset nicht mehr aufgesetzt	47
Bug 458941: ctrlX WORKS Installation auf Microsoft Windows Server dauert mehrere Stunden	47
Bug 539374: Kommando "Alle Methoden veröffentlichen..." meldet Fehler	47
Bug 551932: ctrlX PLC API: Sporadischer Fehler beim Aufruf des Kommandos "Add all instance path"	47
Bug 557545: MC_ReadActualTorque in CXA_PLCOpen ist nicht verwendbar	48
13.2.2 ctrlX I/O Engineering	48
Bug 314259: Geräte scannen zeigt Fehler für die Einstecklots der FSoE-Geräte an	48
Bug 507325: Unerwartetes Verhalten beim Scannen oder Konfigurationsdownload, wenn sich die Steuerung im SERVICE-Zustand befindet	48
13.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	48
13.3.1 ctrlX PLC Engineering	48
Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt	48
Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt	48
Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen erfordert immer einen Download	48
Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach der Installation eines CoDeSys Professional-Pakets	49

	Bug 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"	49
	Bug 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler . .	49
	Bug 560888: Wertänderung von Bibliotheksparametern wirken nicht, wenn die Bibliothek auch als unterlagerte Bibliothek eingebunden ist	49
13.3.2	ctrlX I/O Engineering	49
	Bug 574944: ctrlX I/O Engineering: Beim Öffnen eines alten Projekts auf der Steuerung werden möglicherweise vorhandene Gerätebeschreibungen ohne Rückfrage überschrieben	49
13.3.3	ctrlX DRIVE Engineering	50
	Bug 579208: ctrlX DRIVE Engineering nach Öffnen des Systemberichts über CoE-Verbindung nicht bedienbar	50
14	WRK-V-0116	50
14.1	Neue Funktionen	50
14.1.1	ctrlX PLC Engineering	50
	Feature 320385: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Vergabe einer Betriebsmittelkennung (BMK) für Geräte	50
	Feature 424126: ctrlX PLC API: Online-Funktionen	50
	Feature 433461: ctrlX PLC API: Zugriff auf SPS-Einstellungen	50
	Feature 433498: ctrlX PLC API: Lesen und Schreiben der Speicherreserve für Online-Change	51
	Feature 435301: ctrlX PLC API: Unterstützung des CoDeSys Import-/Exportformats	51
	Feature 440732: ctrlX PLC Engineering: Trendaufzeichnung	51
	Feature 440733: ctrlX PLC Engineering: Alarmkonfiguration	51
	Feature 449812: ctrlX PLC Engineering: Abbildung von SPS Variablen in den Data Layer Realtime Bereich	51
14.2	Behobene Fehler und Änderungen	51
14.2.1	ctrlX PLC Engineering	51
	Bug 257691: ctrlX I/O Engineering – "Gerät aktualisieren..." für Antriebsgeräte XMD und XCD erzeugt fehlerhafte Konfigurationsdaten	51
	Bug 341829: ctrlX PLC Engineering: Ausnahmefehler nach Änderung in Registerkarte Taskgruppen	51
	Bug 459109: Unzureichende Diagnose bei falschem Passwort während Kommunikationsaufbau	52
	Bug 471355: Änderung eines Initialisierungswerts bei Strukturen erfordert ein Bereinigen des SPS-Programms	52
	Bug 481872: ctrlX PLC Engineering: Fehlerhafte Projektsynchronisation nach Kommunikationsunterbrechung	52
	Bug 482337: Bibliotheken und Gerätebeschreibungsdateien werden nicht synchronisiert, obwohl die Option gesetzt ist. .	52
	Bug 502037: S20-EC-BK schaltet nur nach Pre-OP	52
	Bug 503876: Installation von ctrlX Works in Verzeichnissen mit Leerzeichen funktioniert nicht	53

14.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	53
14.3.1	ctrlX PLC Engineering	53
	Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt	53
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	53
	Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt	53
	Bug 346380: CXA_OpcUaClient – Aufruf von UA_Connect in mehreren Tasks verursacht	53
	Bug 419616: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fehler beim Initialisieren des Frame Fensters	53
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach Installation eines CoDeSys Professional Pakets	54
15	WRK-V-0114.1	54
15.1	Neue Funktionen	54
15.1.1	ctrlX PLC Engineering	54
	Feature 280304: ctrlX PLC API: Zugriff auf Dialog Projekteinstellungen - Benutzer und Gruppen	54
	Feature 301334: ctrlX PLC Engineering: Überarbeitung des Dialogs zur Konfiguration der Data Layer Realtime-Daten	54
	Feature 319323: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Fehlermeldung "501 NotImplemented"	54
	Feature 319392: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Prüfung des Online-Status	54
	Feature 320026: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Zugriffsfunktionen für Geräte-Repository	54
	Feature 320124: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Auswahl der neuesten Version eines Geräts	55
	Feature 320452: ctrlX IO/ctrlX PLC API: Beschreibung für E/A Kanäle	55
	Feature 328698: SPS Bibliothek CXAC_Licensing	55
	Feature 400474: ctrlX PLC Engineering: Abbildung der SPS Lizenzen auf Tab Reiter "Status"	55
	Feature 406799: Integration CoDeSys 3.5.17.30	55
15.2	Behobene Fehler und Änderungen	55
15.2.1	ctrlX PLC Engineering	55
	Bug 407467: ctrlX PLC: Hinweis zur Verwendung von Task-Gruppen mit Core-Einstellung FixedPinned	55
	Bug 435923: Bibliothek CXA_OpcUaClient: UA_Connect liefert falsche Ausgangswerte, wenn App OPC UA Client nicht installiert ist	55
	Bug 442025: CXA_OpcUaClient: Applikationsdownload wird mit Fehler BadInvalidState 0x80AF0000 beendet	56
	Bug 446911: CXA_EthercatMaster führt SPS im Simulationsmodus zum Absturz	56
	Bug 458755: CXA_OpcUaClient.library: UA_ConnectionGet-Status liefert "GetData returns NULLPOINTER"	56

	Bug 459122: ctrlX PLC Engineering: Ausführungszeit des Befehls "Gehe zu Definition" dauert sporadisch sehr lange .	56
	Bug 459124: ctrlX PLC Engineering reagiert sehr träge bei geöffnetem Bibliotheksverwalter	56
15.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	56
15.3.1	ctrlX PLC Engineering	56
	Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt	56
	Bug 199551: Engineering-PC – Sporadisch hohe Systemlast durch ctrlX PLC Gateway	57
	Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt	57
	Bug 346380: CXA_OpcUaClient – Aufruf von UA_Connect in mehreren Tasks verursacht ein feh	57
	Bug 395616: Erstellung von compiled Libraries nicht möglich	57
	Bug 419616: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fehler beim Initialisieren des Frame Fensters	57
	Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach Installation eines CoDeSys Professional Pakets	58
	Bug 459109: Unzureichende Diagnose bei falschem Passwort während Kommunikationsaufbau	58
15.3.2	ctrlX I/O Engineering	58
	Bug 257691: ctrlX I/O Engineering – "Gerät aktualisieren..." für Antriebsgeräte XMD und XCD erzeugt fehlerhafte Konfigurationsdaten	58
16	Service und Support	59
17	Index	61

1 Über diese Dokumentation

Ausgaben dieser Dokumentation

Ausgabe	Stand	Bemerkung
01	2022-03	ctrlX WORKS Version WRK-V-0114.1
02	2022-07	ctrlX WORKS Version WRK-V-0116
03	2022-12	ctrlX WORKS Version WRK-V-0118.1
04	2022-12	ctrlX WORKS Version WRK-V-0118.1 Überarbeitung
05	2023-01	ctrlX WORKS Version WRK-V-0118.2 Überarbeitung
06	2023-03	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120 Überarbeitung
07	2023-06	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.2 Überarbeitung
08	2023-07	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.4 Überarbeitung
09	2023-08	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.5 Überarbeitung
10	2023-12	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.8 Überarbeitung
11	2024-02	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.10 Überarbeitung
12	2024-04	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.11 Überarbeitung
13	2024-10	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.12 Überarbeitung
14	2025-04	ctrlX WORKS Version WRK-V-0120.15 Überarbeitung

2 Wichtige Hinweise

2.1 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/>

2.2 Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0120



Das Update von Installationen auf Basis WRK-V-0118 und älter auf den Stand WRK-V-0120 ist nicht möglich. Bitte führen Sie immer eine Neuinstallation für den Stand WRK-V-0120 aus.

2.3 Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0118



Das Update von Installationen auf Basis WRK-V-0116 und älter auf den Stand WRK-V-0118 ist nicht mehr möglich. Dies ist bedingt durch Architekturänderungen in der CoDeSys Software. Bitte führen Sie immer eine Neuinstallation für den Stand WRK-V-0118 aus.

2.4 Hinweise zur Update-Installation von WRK-V-0116








Bitte beachten Sie: die Update-Installation von WRK-V-0116 Release-Kandidaten funktioniert nicht zuverlässig und zeigt einen Fehler an. Dies ist bei den Vorversionen WRK-V-0112 und WRK-V-0114 nicht der Fall. Bitte entfernen Sie daher die WRK-V-0116 Vorabversionen von Ihrem PC und führen Sie eine vollständige Installation durch.

2.5 Hinweise zur Aktualisierung der Apps auf der ctrlX CORE Virtual

2.5.1 Aktualisierung der Apps auf der ctrlX CORE Virtual ab WRK-V-0112

Das Setup ctrlX WORKS stellt passend zum Versionsstand auch ein neues Gerät ctrlX CORE Virtual mit den aktuellen System-Apps bereit. Wenn Sie eine bestehende Applikationen auf diesen Stand aktualisieren wollen, gehen Sie bitte wie folgt vor:

Führen Sie die nachfolgend beschriebenen Schritte in der beschriebenen Reihenfolge aus:

1. ➤ Sichern Sie die aktuellen Steuerungsdaten in der ctrlX CORE über die Schaltfläche  in der Kopfzeile (ab XCR-0110) im Fenster „App-Daten verwalten“.
2. ➤ Sichern Sie alle verfügbaren Konfigurationen, indem Sie neben der jeweiligen Konfiguration in der Liste die Schaltfläche  betätigen.
3. ➤ Legen Sie eine neue ctrlX CORE Virtual in ctrlX WORKS im Fenster „Geräte“ an.
4. ➤ Installieren Sie die Anwendungs-Apps in der ctrlX CORE. Betätigen Sie die Schaltfläche „Service“.
 - Installieren Sie zunächst alle Anwendungs-Apps über die Schaltfläche  „Installieren aus Datei“
 - Markieren Sie im folgenden Dateiauswahlfenster alle gewünschten Anwendungs-Apps und bestätigen Sie die Auswahl. Danach werden diese Apps über die Schaltfläche  gebündelt auf die Steuerung übertragen
 - Warten Sie, bis der Ladevorgang abgeschlossen ist
 - Drücken Sie jetzt die Schaltfläche „Alle Apps aktualisieren“. Die Apps werden installiert
 - Drücken Sie abschließend die Schaltfläche „Operating“. Die Steuerung ist wieder betriebsbereit
5. ➤ Wechseln Sie zum Fenster „App-Daten verwalten“ über die Schaltfläche  in der Kopfzeile und laden Sie die relevanten Sicherungen der Konfigurationen. Die Aktualisierung ist abgeschlossen.
6. ➤ Prüfen Sie bitte, ob alle Daten übernommen wurden.

Weitere Informationen finden Sie im Kapitel ➡ [Konfigurationen – Einführung](#), ctrlX CORE Runtime, Anwendungsbeschreibung.

3 WRK-V-0120.15

3.1 Neue Funktionen

3.1.1 ctrlX CORE Virtual

Feature 1020347: Bereitstellung ctrlX CORE Virtual für Patch 23.03.11

Das für die ctrlX CORE Runtime Patch RM 23.03.11 passende Image für die ctrlX CORE Virtual ist im ctrlX WORKS-Setup integriert und beim Anlegen einer virtuellen Steuerung in der Auswahl enthalten.

3.2 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

3.2.1 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/IO Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach 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 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.

Fehlerbehebung





Der im Stand 2.6 enthaltene Linux Kernel 6.1 stellt einen neuen IP Stack bereit. Damit tritt der Fehler nicht mehr auf. Die Funktionalität ist erst ab der Version 2.6 verfügbar.

Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt

Beschreibung

Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.



Vorläufige Lösung

1.  Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2.  Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
 - ➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschaufenster angezeigt.
3.  Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschaufenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
 - ➔ Das Kontextmenü öffnet sich.
4.  Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

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 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change

Beschreibung

Werden im SPS-Programm Rezepturen oder SFC genutzt, kann es zu folgendem Problem kommen:

Ausgangssituation: PC1 und PC2 werden in verschiedenen Netzwerken betrieben.

Von PC1 wird eine Applikation auf die Steuerung A übertragen. Das zugehörige SPS-Projekt wird auf einem Laufwerk abgelegt, auf das von PC1 und PC2 zugegriffen werden kann. Wird das Projekt nun von PC 2 geöffnet und versucht, sich auf Steuerung A einzuloggen, wird gemeldet, dass ein Online-Change erforderlich ist. Das selbe Problem tritt auch auf, wenn zwischen PC1 und PC2 ein Projektarchiv ausgetauscht wird.

Bug 888670: Intellisense Fehler im ST Editor**Beschreibung**

Der Anwender erwartet, dass im ST-Editor mit Hilfe der Intellisense-Funktionalität nach Eingabe eines Punktes (z.B. einer Strukturvariable), dass ihm die unterlagerten Elemente zur Auswahl und zum anschließendem Einfügen angezeigt werden.

Bei folgenden bekannten Konstellationen wird die Intellisense-Funktionalität jedoch nicht aktiv:

- Variablen in Methodenaufrufen.
- Variablen in TypeCast Funktionen.

Darüber hinaus kann es noch weitere Konstellationen geben, bei denen die Intellisense-Funktionalität bei der Eingabe nicht aktiv wird.

Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist**Beschreibung**

Wenn die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien aktiviert ist, wird beim Start von ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering gemeldet, dass das zugehörige Profil ungültig ist und die zugehörige Anwendung geschlossen wird.





Vorläufige Lösung

Um ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering starten zu können, besteht nur die Möglichkeit die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien abzuschalten.

3.2.2 ctrlX I/O Engineering**Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt****Beschreibung**

Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.

Vorläufige Lösung

1.  Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2.  Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
 - ➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschauenfenster angezeigt.
3.  Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschauenfenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
 - ➔ Das Kontextmenü öffnet sich.
4.  Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist**Beschreibung**

Wenn die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien aktiviert ist, wird beim Start von ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering gemeldet, dass das zugehörige Profil ungültig ist und die zugehörige Anwendung geschlossen wird.

Vorläufige Lösung

Um ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering starten zu können, besteht nur die Möglichkeit die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien abzuschalten.

4 WRK-V-0120.12

4.1 Neue Funktionen

4.2 Behobene Fehler und Änderungen

4.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 830189: Offline Import von EtherCat Konfiguration schlägt fehl, wenn Name eines Teilnehmer mit "_" beginnt**Beschreibung**

Wenn in ctrlX I/O Engineering eine EtherCAT-Konfiguration erstellt wird, in der Teilnehmer mit "_" als erstes Zeichen im Namen konfiguriert sind, schlägt der Import in das ctrlX PLC Engineering-Projekt fehl.

Bug 846289: Projektsynchronisation schlägt bei substituiertem Laufwerk fehl**Beschreibung**

Wenn ein Projekt auf einem substituiertem Laufwerk abgelegt wurde, konnte die Projektsynchronisation nicht durchgeführt werden.

Bug 863239: Schreibgeschützte Projektdatei wird nach Einloggen auf das zugehörige Projekt in der Steuerung als geändert angezeigt**Beschreibung**

Wenn ein schreibgeschütztes Projekt z.B. aus einer Versionsverwaltung geöffnet wird, für das bereits zuvor ein Bootprojekt auf der entsprechenden Steuerung erstellt wurde, wird nach dem Einloggen für das Projekt eine Änderung angezeigt, obwohl keine Unterschiede bestehen.

4.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

4.3.1 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/IO Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach 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 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.




Fehlerbehebung

Der im Stand 2.6 enthaltene Linux Kernel 6.1 stellt einen neuen IP Stack bereit. Damit tritt der Fehler nicht mehr auf. Die Funktionalität ist erst ab der Version 2.6 verfügbar.

Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt**Beschreibung**

Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.

Vorläufige Lösung

1.  Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2.  Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
 - ➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschauenfenster angezeigt.
3.  Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschauenfenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
 - ➔ Das Kontextmenü öffnet sich.

4. ➤ Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

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 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change

Beschreibung

Werden im SPS-Programm Rezepturen oder SFC genutzt, kann es zu folgendem Problem kommen:

Ausgangssituation: PC1 und PC2 werden in verschiedenen Netzwerken betrieben.

Von PC1 wird eine Applikation auf die Steuerung A übertragen. Das zugehörige SPS-Projekt wird auf einem Laufwerk abgelegt, auf das von PC1 und PC2 zugegriffen werden kann. Wird das Projekt nun von PC 2 geöffnet und versucht, sich auf Steuerung A einzuloggen, wird gemeldet, dass ein Online-Change erforderlich ist. Das selbe Problem tritt auch auf, wenn zwischen PC1 und PC2 ein Projektarchiv ausgetauscht wird.

Bug 888670: Intellisense Fehler im ST Editor

Beschreibung

Der Anwender erwartet, dass im ST-Editor mit Hilfe der Intellisense-Funktionalität nach Eingabe eines Punktes (z.B. einer Strukturvariable), dass ihm die unterlagerten Elemente zur Auswahl und zum anschließendem Einfügen angezeigt werden.

Bei folgenden bekannten Konstellationen wird die Intellisense-Funktionalität jedoch nicht aktiv:

- Variablen in Methodenaufrufen.
- Variablen in TypeCast Funktionen.

Darüber hinaus kann es noch weitere Konstellationen geben, bei denen die Intellisense-Funktionalität bei der Eingabe nicht aktiv wird.

Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist

Beschreibung

Wenn die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien aktiviert ist, wird beim Start von ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering gemeldet, dass das zugehörige Profil ungültig ist und die zugehörige Anwendung geschlossen wird.

Vorläufige Lösung

Um ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering starten zu können, besteht nur die Möglichkeit die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien abzuschalten.





4.3.2 ctrlX I/O Engineering

Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt

Beschreibung

Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.

Vorläufige Lösung

1.  Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2.  Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
 - ➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschaufenster angezeigt.
3.  Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschaufenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
 - ➔ Das Kontextmenü öffnet sich.
4.  Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

Bug 925283: ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering startet nicht, wenn Federal Information Processing Standard (FIPS) in Windows aktiviert ist

Beschreibung

Wenn die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien aktiviert ist, wird beim Start von ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering gemeldet, dass das zugehörige Profil ungültig ist und die zugehörige Anwendung geschlossen wird.

Vorläufige Lösung

Um ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering starten zu können, besteht nur die Möglichkeit die Option "Systemkryptografie: FIPS- konformen Algorithmus für Verschlüsselung, Hashing und Signatur verwenden" in den Windows Sicherheitsrichtlinien abzuschalten.

5 WRK-V-0120.11

5.1 Neue Funktionen

5.1.1 Aktualisierung ctrlX CORE Virtual

Beschreibung

Die Image-Version für die ctrlX CORE Virtual wurde auf den Stand 1.20.13 aktualisiert.

6 WRK-V-0120.10

6.1 Behobene Fehler und Änderungen

6.1.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 764136: CXA_OpcUaClient.library: Mapping auf SPS-Variablen vom Typ WSTRING wird nicht unterstützt

Beschreibung

Wurden über die Read/Write-Bausteine Knoten vom Data Layer-Typ STRING gelesen, die auf eine SPS-Variable vom Typ WSTRING gemappt wurden, so lieferten die Bausteine den Fehler "ErrorDataLayerDL_UNSUPPORTED".

Fehlerbehebung

Durch eine Konvertierung ist es nun möglich, dass Data Layer-Variablen vom Typ STRING auch auf SPS-Variablen vom Typ WSTRING gemappt werden können.

Bug 776405: ctrlX PLC Engineering: Compiler-Fehler "Null reference exception" bei Verwendung des Datentyps ANY in Methoden

Beschreibung

Wurde in einem Bibliotheksprojekt in einer Methode der Typ "ANY" verwendet, führte dies bei Ausführung des Kommandos "Alle Pool-Objekte prüfen" zu der Fehlermeldung "Internal Error: SystemNullReferenceException: Der Objektverweis wurde nicht auf eine Instanz festgelegt. bei 3S CoDeSys.Compiler 35190.Phase...".

Bug 789413: OverviewAxes Visualisierung: "PLCOpen"-Status wird nicht korrekt angezeigt

Beschreibung

Der "PLCOpen"-Status wurde in der Visualisierung OverviewAxes nicht korrekt angezeigt. Durch die Bewegung einer einzelnen Achse sollte ihr PLCOpen-Zustand von "STANDSTILL" in "DISCRETE_MOTION" abgeändert werden. In der aktuellen Visualisierung wurde jedoch immer nur der "PLCOpen"-Status der ersten Achse für alle weiteren Achsen angezeigt.

Fehlerbehebung

Nach Aktualisierung der CXA_MotionInterfaceUser zu Version 1.20.1.7, wird der PLCOpen-Status der Achsen auf der Seite OverviewAxes der Visualisierung korrekt angezeigt. Wird beispielsweise nur eine Achse aktiviert, ändert sich nur der PLCOpen-Status der entsprechenden Achse in "STANDSTILL".

6.1.2 ctrlX I/O Engineering

Bug 767997: Absturz ctrlX I/O Engineering beim Import der ESI-Datei "Beckhoff EL1xxx.xml (FileVersion: 6)"

Beschreibung

Bei der Installation der neuesten Version (FileVersion: 6) der Beckhoff ESI-Datei "Beckhoff EL1xxx.xml" kam es zu einem Stack-Überlauf von ctrlX I/O Engineering. Abhängig von der Anzahl der zu importierenden Elemente trat der Fehler auch beim Import anderer Gerätebeschreibungsdateien auf.

6.2 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

6.2.1 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 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.

Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt

Beschreibung



Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.

Vorläufige Lösung

1.  Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2.  Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschauenfenster angezeigt.
3.  Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschauenfenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
➔ Das Kontextmenü öffnet sich.
4.  Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

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 766126: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung bei Portweiterleitung "Das im Projekt eingetragene Gateway existiert nicht"**Beschreibung**

Wird im Reiter "Kommunikation" die Adresse der Steuerung manuell mit Portweiterleitung, z.B. 127.0.0.1:8443, eingegeben, so wird beim Einloggen die Fehlermeldung "Das im Projekt eingetragene Gateway existiert nicht ..." angezeigt und das Einloggen schlägt fehl.

Vorläufige Lösung

Führen Sie den Befehl "Netzwerk durchsuchen" durch und wählen Sie die IP-Adresse der gewünschte Steuerung aus.

Alternativ ist auch eine manuelle Anpassung möglich:

Öffnen Sie im Reiter "Kommunikation" unter "Gerät → Optionen" den Dialog "Kommunikations-Ports editieren" und tragen Sie die gewünschten Ports manuell ein. Danach ist das Einloggen möglich.

Bug 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change**Beschreibung**

Werden im SPS-Programm Rezepturen oder SFC genutzt, kann es zu folgendem Problem kommen:

Ausgangssituation: PC1 und PC2 werden in verschiedenen Netzwerken betrieben.

Von PC1 wird eine Applikation auf die Steuerung A übertragen. Das zugehörige SPS-Projekt wird auf einem Laufwerk abgelegt, auf das von PC1 und PC2 zugegriffen werden kann. Wird das Projekt nun von PC 2 geöffnet und versucht, sich auf Steuerung A einzuloggen, wird gemeldet, dass ein Online-Change erforderlich ist. Das selbe Problem tritt auch auf, wenn zwischen PC1 und PC2 ein Projektarchiv ausgetauscht wird.

6.2.2 ctrlX I/O Engineering

Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt

Beschreibung

Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.

Vorläufige Lösung

1. ➔ Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2. ➔ Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschauenfenster angezeigt.
3. ➔ Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschauenfenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
➔ Das Kontextmenü öffnet sich.
4. ➔ Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

6.2.3 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 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.

7 WRK-V-0120.8

7.1 Behobene Fehler und Änderungen

7.1.1 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 560475: ctrlX PLC Engineering: Kommando "Applikation durchsuchen" führt sporadisch zu einem Ausnahmefehler

Beschreibung

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

Bug 652969: ctrlX PLC Engineering: Projektaktualisierung wird bei aktiver Simulation nicht gespeichert**Beschreibung**

Wurde ein Projekt mit aktivierter Simulation, das mit einer früheren Version erstellt wurde, in ctrlX PLC Engineering 1.20 geöffnet und auf die aktuelle Version konvertiert, wurde diese Aktualisierung nicht gespeichert. Beim nächsten Öffnen des Projekts wurde danach wieder eine Aktualisierung gefordert.

Bug 663992: Fehler bei der Behandlung von GVL-Namen in Verbindung mit Klammern**Beschreibung**

Wurden im ST-Editor Klammern in Verbindung mit dem Namen einer "Globalen Variablenliste" verwendet (z.B. [myGVL.]), wurden die in der Liste enthaltenen Variablen nicht zur Auswahl angeboten. Stattdessen wurde das "Lampensymbol" angezeigt, was auf eine nicht definierte Variable hinweist.

Bug 686273: ctrlX PLC Engineering: GUID-Fehler nach "Alles bereinigen"**Beschreibung**

Wenn das Kommando "Alles bereinigen" ausgeführt wurde und gleichzeitig der Bibliotheksverwalter geöffnet war, wurde sporadisch ein GUID-Objektfehler angezeigt.

Bug 688955: Bibliothek CXA_MotionInterface: Eingänge für GearInPos werden nicht zyklisch gescannt**Beschreibung**

Die Eingangsvariablen OutputRevolution, InputRevolution und Fineadjust von GearInPos und GearInVel wurden nicht zyklisch gescannt, wenn die Variable arAxisCtrl_gb[].Admin.Config.EnableCyclicScanning auf TRUE gesetzt war.

Fehlerbehebung

Die Eingangsvariablen OutputRevolution, InputRevolution und Fineadjust können zyklisch gescannt werden, wie es für GearInPos und GearInVel definiert ist.

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 718357: ctrlX PLC Engineering: Bibliotheksdokumentation wird nicht angezeigt**Beschreibung**

Die Detail- und Dokumentationsansichtsfenster im Bibliotheksverwalter funktionierten nicht mehr korrekt, nachdem im Bibliotheksmanager der Fokus auf eine andere Bibliothek gewechselt bzw. diese ausgewählt wurde.

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 727014: ctrlX PLC Engineering: Crash-Dialog, wenn Steuerung während Projektsynchronisation neu gestartet wird**Beschreibung**

Ist die Projektsynchronisation aktiviert, wird nach dem Download der Applikation ein Abgleich der Projektdaten durchgeführt. Wurde die Steuerung neu gestartet während der Abgleich noch aktiv war, führte dies zu einem Crash von ctrlX PLC Engineering.

Bug 735237: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "C0367: Interner Fehler 2 verhindert Online-Change!..."**Beschreibung**

Abhängig vom jeweiligen SPS-Programm wurde nach Änderungen der Fehler "C0367: Interner Fehler 2 verhindert Online-Change!..." angezeigt. Ein Online-Change war nicht mehr möglich. Um das Programm zu übertragen, war ein Download erforderlich.

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.

Bug 755166: Einloggen auf Steuerung schlägt fehl, obwohl keine Änderung erfolgt ist**Beschreibung**

Das Einloggen in eine laufende SPS-Applikation war nicht möglich, da Änderungen gemeldet wurden, obwohl zuvor keine Änderungen erfolgt waren. Auch beim Vergleich des Projekts mit der laufenden Applikation wurden keine Unterschiede angezeigt. Dies trat vor allem in Verbindung mit SPS-Projekten auf, an denen mehrere Benutzer gleichzeitig arbeiteten bzw. wenn das gleiche Projekt auf mehrere Steuerungen mit übertragen wurde.

Fehlerbehebung

Die Ursache für das Fehlverhalten war, dass beim Download fälschlicherweise die Parameter des Geräteknotens z.B. IP-Adresse oder Seriennummer der Steuerung zum Vergleich Projekt vs. Bootapplikation ausgewertet wurden. Diese Parameter haben keinen Einfluss und werden ab sofort nicht mehr berücksichtigt.

7.2 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

7.2.1 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 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.

Bug 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt**Beschreibung**

Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.

Vorläufige Lösung

1. ➤ Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2. ➤ Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
 - ➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschauenfenster angezeigt.
3. ➤ Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschauenfenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
 - ➔ Das Kontextmenü öffnet sich.

4. ➔ Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

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 766126: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung bei Portweiterleitung "Das im Projekt eingetragene Gateway existiert nicht"

Beschreibung

Wird im Reiter "Kommunikation" die Adresse der Steuerung manuell mit Portweiterleitung, z.B. 127.0.0.1:8443, eingegeben, so wird beim Einloggen die Fehlermeldung "Das im Projekt eingetragene Gateway existiert nicht ..." angezeigt und das Einloggen schlägt fehl.

Vorläufige Lösung

Führen Sie den Befehl "Netzwerk durchsuchen" durch und wählen Sie die IP-Adresse der gewünschte Steuerung aus.

Alternativ ist auch eine manuelle Anpassung möglich:

Öffnen Sie im Reiter "Kommunikation" unter "Gerät → Optionen" den Dialog "Kommunikations-Ports editieren" und tragen Sie die gewünschten Ports manuell ein. Danach ist das Einloggen möglich.

Bug 771307: Visualisierung OverviewAxes: "PLCOpen"-Status wird nicht korrekt angezeigt

Beschreibung

Der "PLCOpen"-Status wird in der Visualisierung OverviewAxes nicht korrekt angezeigt. Durch die Bewegung einer einzelnen Achse soll deren PLCOpen-Zustand von "STANDSTILL" auf "DISCRETE_MOTION" geändert werden.

In der aktuellen Visualisierung wird jedoch immer nur der "PLCOpen"-Status der ersten Achse auch für alle weiteren Achsen angezeigt.

Bug 771554: ctrlX PLC Engineering: Online-Change

Beschreibung

Werden im SPS-Programm Rezepturen oder SFC genutzt, kann es zu folgendem Problem kommen:

Ausgangssituation: PC1 und PC2 werden in verschiedenen Netzwerken betrieben.

Von PC1 wird eine Applikation auf die Steuerung A übertragen. Das zugehörige SPS-Projekt wird auf einem Laufwerk abgelegt, auf das von PC1 und PC2 zugegriffen werden kann. Wird das Projekt nun von PC 2 geöffnet und versucht, sich auf Steuerung A einzuloggen, wird gemeldet, dass ein Online-Change erforderlich ist. Das selbe Problem tritt auch auf, wenn zwischen PC1 und PC2 ein Projektarchiv ausgetauscht wird.

7.2.2 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 697076: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fenster wird nach Start der Software nicht angezeigt

Beschreibung

Insbesondere beim Wechsel der Monitore/Auflösung, kann es vorkommen, dass das I/O- bzw. PLC-Engineering geöffnet und in der Taskleiste angezeigt wird, das Fenster aber nicht sichtbar ist.

Vorläufige Lösung

1.  Klicken Sie mit der Maus auf die Taskleiste.
2.  Stellen Sie den Cursor auf das Symbol in der Taskleiste.
 - ➔ Oberhalb des Icons wird das Vorschaufenster angezeigt.
3.  Schieben Sie den Cursor mit der Maus auf das Vorschaufenster und drücken Sie danach die rechte Maustaste.
 - ➔ Das Kontextmenü öffnet sich.
4.  Wählen Sie den Befehl "Maximieren", um das Fenster im Vollbildmodus anzuzeigen oder alternativ den Befehl "Verschieben", um das Fenster wieder in den sichtbaren Bereich zu verschieben.

Bug 767997: Absturz ctrlX I/O Engineering beim Import der ESI-Datei "Beckhoff EL1xxx.xml (FileVersion: 6)"

Beschreibung

Bei der Installation der neuesten Version (FileVersion: 6) der Beckhoff ESI-Datei "Beckhoff EL1xxx.xml" kommt es zu einem Stack-Überlauf von ctrlX I/O Engineering.

Vorläufige Lösung

Verwenden Sie bitte eine ältere Version dieser Datei. Die Verwendung der Datei auf Basis FileVersion 4 hat sich bewährt. Im Vergleich zur FileVersion 6 fehlt lediglich ein neues Gerät.

7.2.3 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 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.

8 WRK-V-0120.5

8.1 Neue Funktionen

8.1.1 ctrlX CORE Virtual

Feature 704579: Aktualisierung ctrlX CORE Virtual

Das enthaltene Basis-Image für die ctrlX CORE Virtual wurde auf die Version XCR-V-0120.9 aktualisiert.

8.2 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

8.2.1 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 Bausteinen 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 688955: CXA_MotionInterface: Eingänge für GearInPos werden nicht zyklisch gescannt**Beschreibung**

Im Motion-Interface gibt es die Möglichkeit zu konfigurieren, ob der Eingang zyklisch abgetastet werden soll oder nicht. (arAxisCtrl_gb[].Admin.Config.EnableCyclicScanning). Die Werte für OutputRevolution, InputRevolution und Fineadjust werden nicht zyklisch abgetastet.

Vorläufige Lösung

Ändern Sie die Eingabewerte "OutputRevolution", "InputRevolution" und "Fineadjust" und setzen Sie dann die Funktion von "False" auf "True" zurück.

8.2.2 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.

8.2.3 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 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.

9 WRK-V-0120.4

9.1 Behobene Fehler und Änderungen

9.1.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 634071: CXA_OpcUaClient.library: UA_Connect meldet F10000015**Beschreibung**

Der FB UA_Connect meldete sporadisch beim Verbindungsaufbau den Fehler F10000015.

Bug 670154: Öffnen von Dateien mit Endung .projectarchive fehlerhaft**Beschreibung**

Das Öffnen einer Datei mit der Endung .projectarchive per Doppelklick im Windows Explorer wurde ggf. nicht mit der zugeordneten Version von ctrlX PLC Engineering durchgeführt.

Bug 674594: ctrlX PLC Engineering: Simulationsgerät ist nicht installiert**Beschreibung**

In der Installation ctrlX WORKS 1.20.2 war die Gerätebeschreibung für das Simulationsgerät nicht installiert. Nach Anwählen der Simulation in einem ctrlX PLC Engineering Projekt wurde ein Fehler ausgegeben, dass die Gerätebeschreibungsdatei für das Simulationsgerät nicht installiert ist.

Bug 676162: ctrlX PLC Engineering meldet Benutzer und Passwort ungültig**Beschreibung**

Beim Versuch, sich auf die Steuerung einzuloggen, wurde man abgewiesen. Es wurde fälschlicherweise ein Fehlerdialog angezeigt, der auf einen ungültigen Benutzer und/oder ein falsches Passwort hinwies.

Bug 689529: Projektsynchronisation: Option "Bootapplikation"**Beschreibung**

Für die Projektsynchronisation fehlte die Option, dass beim Erzeugen des Bootprojekts, eine Synchronisation der Projektdaten durchgeführt wird.

9.2 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

9.2.1 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 Bausteinen 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 688955: CXA_MotionInterface: Eingänge für GearInPos werden nicht zyklisch gescannt**Beschreibung**

Im Motion-Interface gibt es die Möglichkeit zu konfigurieren, ob der Eingang zyklisch abgetastet werden soll oder nicht. (arAxisCtrl_gb[].Admin.Config.EnableCyclicScanning). Die Werte für OutputRevolution, InputRevolution und Fineadjust werden nicht zyklisch abgetastet.

Vorläufige Lösung

Ändern Sie die Eingabewerte "OutputRevolution", "InputRevolution" und "Fineadjust" und setzen Sie dann die Funktion von "False" auf "True" zurück.

9.2.2 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.

9.2.3 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 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.

10 WRK-V-0120.2

10.1 Neue Funktionen

10.1.1 ctrlX PLC Engineering

Feature 466591: CXA_Datalayer: Zugriffsfunktionen für Data Layer-Realtimebereich

In der Bibliothek CXA_Datalayer werden unterhalb des Ordners Datalayer_RT ab sofort auch Zugriffsfunktionen auf die Data Layer-Realtimebereiche zur Verfügung gestellt.

10.2 Behobene Fehler und Änderungen

10.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 608311: ctrlX PLC Engineering: Nachträgliche Aktivierung der Projektsynchronisation überträgt keine Dateien zur Steuerung

Beschreibung

Wurde die "Projektsynchronisation" nach dem Speichern und Übertragen des Projekts auf die Steuerung aktiviert, konnten die zugehörigen Projektdateien nicht auf die Steuerung übertragen werden, weil das Kommando "Speichern" nicht mehr ausgeführt werden konnte.

Bug 635767: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Dialog zur Projektsynchronisation kann nicht geöffnet werden

Beschreibung

Der Dialog Projektsynchronisation konnte nicht geöffnet werden, wenn keine Online-Verbindung zur projektierten Steuerung bestand.

Bug 646192: ctrlX PLC/ctrlX IO Engineering: Import einer Datei meldet "Resolving missing add-ons"

Beschreibung

Der Import einer Datei schlug in ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering fehl. In der Fußzeile wurde die Meldung "Resolving missing add-ons" angezeigt. Das Programm lief in einer Endlosschleife und musste über den Task Manager beendet werden.

Bug 652969: ctrlX PLC Engineering: Projektaktualisierung wird bei aktiver Simulation nicht gespeichert**Beschreibung**

Wurde ein Projekt mit aktivierter Simulation, das mit einer früheren Version erstellt wurde, in ctrlX PLC Engineering 1.20 geöffnet und auf die aktuelle Version konvertiert, wurde diese Aktualisierung nicht gespeichert. Beim nächsten Öffnen des Projekts wurde danach wieder eine Aktualisierung gefordert.

Bug 654596: ctrlX PLC Engineering: Kommunikation mit Steuerung nicht möglich**Beschreibung**

Bei einem bestehenden Projekt wurden die Kommunikationseinstellungen nicht übernommen, wenn z. B. die Adresse oder der Name des Zielgeräts geändert wurde.

Bug 657647: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Doppelklick auf Projektarchivs öffnet leeres Projekt**Beschreibung**

Wurde im Windows Explorer eine Projektarchivdatei per Doppelklick angewählt, wurde anschließend im zugehörigen Engineering ein leeres Projekt geöffnet.

Bug 659484: ctrlX PLC Engineering: Kommunikation zur Steuerung nicht möglich, wenn konfiguriertes SPS-Gateway nicht mehr verfügbar ist**Beschreibung**

Die SPS-Gateway-Einstellungen werden im Projekt gespeichert. Wurde ein Projekt in ctrlX PLC Engineering auf einem anderen PC geöffnet, auf dem das konfigurierte SPS-Gateway nicht existierte, konnte anschließend zwar eine Verbindung zur Steuerung hergestellt, aber nicht eingeloggt werden.

10.2.2 ctrlX CORE Virtual**Bug 569647: Windows friert beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel Efficient-Cores ein****Beschreibung**

Beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel „Efficient-Cores“ konnte es vorkommen, dass das Betriebssystem Windows einfriert und der einzige Ausweg darin bestand, das gesamte System neu zu starten.

10.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen**10.3.1 ctrlX PLC Engineering****Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt****Beschreibung**

Wenn während der Programmbearbeitung eine Zugriffsverletzung in einer extern implementierten Bibliotheksfunktion auftritt, ist die Aufrufliste sporadisch leer.

Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen 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 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"**Beschreibung**

Über den CoDeSys-Kommunikationsdialog am Geräteknoten kann nach Eingabe der IP-Adresse keine Verbindung zur Steuerung hergestellt werden. Der Verbindungsversuch wird mit der Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung" quittiert.

Vorläufige Lösung

Öffnen Sie über die rechte Maustaste am Geräteknoten den Dialog "Kommunikationseinstellungen" und stellen Sie hierüber die Verbindung zur Steuerung her. Danach ist die Verbindung zur Steuerung möglich.

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.

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.

11 WRK-V-0120

11.1 Neue Funktionen

11.1.1 ctrlX PLC Engineering

Feature 348528: Verwaltung von ctrlX CORE Virtual Steuerungen über ctrlX WORKS

Beschreibung

Bisher benötigte der Anwender immer ein ctrlX WORKS Setup, um die im Setup enthaltene Version der ctrlX CORE Virtual zu installieren. Ab sofort können verschiedene Versionen der virtuellen Steuerung über Basis-Images in der Geräteübersicht in ctrlX WORKS angelegt werden.

Feature 537998: ctrlX PLC Engineering: Überarbeitung der Kommunikationseinstellungen

Beschreibung

Für die Verwaltung der Kommunikationseinstellungen zur ctrlX CORE Steuerung ist am Geräteknoten eine neue Registerkarte verfügbar. Dieser ist auf die Eigenschaften der ctrlX CORE abgestimmt. Die ursprüngliche Registerkarte wurde entfernt.

Feature 561898: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering/ PLC App: Integration CoDeSys 3.5.19.0

Beschreibung

Die Softwarestände

- ctrlX PLC Engineering 1.20
- ctrlX IO Engineering 1.20
- PLC App 1.20

wurden auf Basis CoDeSys Service Pack 3.5.19.0 umgestellt.

Feature 567048: Erweiterungen ctrlX PLC API/ctrlX IO API

Beschreibung

Die ctrlX PLC API wurde um die folgenden Funktionen erweitert:

- Setzen der Bibliothekskategorie in den Projektinformationen
- Ausführen des Kommandos "Laufzeitsystemdateien erzeugen"

Die Ausführung von Operationen über ctrlX PLC API und ctrlX IO API ist ab sofort auch "silent" möglich. Während der Abarbeitung sind dann ctrlX PLC- und ctrlX IO Engineering nicht sichtbar.

Feature 567962: Vorbereitung Lizenz-Dongle für ctrlX CORE Steuerungen

Ab sofort ist es möglich, über ctrlX WORKS (Dialog Einstellungen → Lizenzen) einen ctrlX CORE Dongle mit den gewünschten Lizenzen zu erstellen. Wird beim Starten von ctrlX WORKS am PC ein ctrlX CORE Lizenz-Dongle erkannt, können Lizenzen für eine ctrlX CORE Steuerung auf diesen Dongle übertragen werden.

11.2 Behobene Fehler und Änderungen

11.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 557798: ctrlX PLC Web UI: Reset-Operationen führen zum Absturz der Steuerung

Beschreibung

Waren SPS-Realtimedaten im SPS-Programm deklariert, führten Reset-Operationen über die Web UI der Steuerung zu einem Absturz der Steuerung.

11.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

11.3.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt

Beschreibung

Wenn während der Programmbearbeitung eine Zugriffsverletzung in einer extern implementierten Bibliotheksfunktion auftritt, ist die Aufrufliste sporadisch leer.

Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen 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 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"

Beschreibung

Über den CoDeSys-Kommunikationsdialog am Geräteknoten kann nach Eingabe der IP-Adresse keine Verbindung zur Steuerung hergestellt werden. Der Verbindungsversuch wird mit der Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung" quittiert.

Vorläufige Lösung

Öffnen Sie über die rechte Maustaste am Geräteknoten den Dialog "Kommunikationseinstellungen" und stellen Sie hierüber die Verbindung zur Steuerung her. Danach ist die Verbindung zur Steuerung möglich.

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 569647: Windows friert beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel "Efficient-Cores" ein**Beschreibung**

Beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel „Efficient-Cores“ kann es passieren, dass das Betriebssystem Windows einfriert und der einzige Ausweg darin besteht, das gesamte System neu zu starten.

Vorläufige Lösung

Wenn dies auf Ihrem PC passiert, können Sie diese "Efficient-Cores" im BIOS als Workaround deaktivieren.

11.3.2 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.

12 WRK-V-0118.2**12.1 Neue Funktionen****12.1.1 ctrlX PLC Engineering****Feature 596862: Software auf CoDeSys 3.5.18.40 aktualisiert****Beschreibung**

Die Software wurde auf den CoDeSys Stand 3.5.18.40 aktualisiert. Es ist eine Neuinstallation von ctrlX WORKS erforderlich.

12.2 Behobene Fehler und Änderungen**12.2.1 ctrlX PLC Engineering****Bug 573894: Beim Einloggen wird fälschlicherweise ein Dialog "Mindestens ein E/A Kanal existiert mehrfach ..." aufgerufen****Beschreibung**

Der Dialog-Teilnehmer - "Mindestens ein E/A Kanal existiert mehrfach ..." wurde aufgerufen, sobald ein EtherCAT-Gerät den gleichen Namen für mehrere E/A Kanäle beinhaltet.

Bug 582307: ctrlX PLC Engineering: Änderungen von Bibliotheksparametern werden ignoriert**Beschreibung**

Änderte man in ctrlX PLC Engineering die Initialwerte von Bibliotheksparametern, wurden die geänderten Parameter nicht übernommen und wieder auf den Initialwert zurückgesetzt. Der Fehler trat nur dann auf, wenn die Bibliothek auch unterlagert von anderen Bibliotheken referenziert wurde.

Bug 584502: Optionales ECAD Add-on verursacht Speicherüberlauf beim Umbenennen des Geräts**Beschreibung**

Bei installiertem ECAD-Add-on wurde in ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering beim Versuch, ein Gerät im Projektbaum umzubenennen, ein Stack-Überlauf gemeldet. Danach wurde das Engineering geschlossen.

Bug 587532: Einloggen erforderlich, obwohl Projektsynchronisation zuvor erfolgt ist**Beschreibung**

Bei aktivierter Projektsynchronisation (PC <-> ctrlX), werden die Dateien der Übersetzungsinformationen gezippt und auf der Steuerung abgelegt. Beim Abrufen des Projekts von der Steuerung wurde eine fehlerhafte Dateigröße ermittelt. Wurden diese beim Abrufen entpackt, so stimmte die Größe nicht mehr mit der originalen Datei überein. Daher war ein Einloggen ohne Download nicht möglich.

Bug 596787: ctrlX PLC Engineering: Vorkompilierung meldet einen Fehler, obwohl das Projekt anschließend erfolgreich übersetzt werden kann**Beschreibung**

Beim Öffnen von bestehenden Projekten in ctrlX PLC Engineering wurden Fehler während der Vorkompilierung gemeldet. Ein Doppelklick auf die Fehlermeldung führte nicht zu der zugehörigen Position im SPS Programm. Übersetzte man anschließend das Projekt mit "Code erzeugen", wurden diese Fehler nicht mehr gemeldet.

12.2.2 ctrlX DRIVE Engineering

Bug 579208: ctrlX DRIVE Engineering nach Öffnen des Systemberichts über CoE-Verbindung nicht bedienbar**Beschreibung**

War der Anwender in ctrlX DRIVE Engineering über CoE mit einem ctrlX DRIVE verbunden und öffnete den Dialog zum Erstellen eines Systemberichts, hing ctrlX DRIVE Engineering und war nicht mehr bedienbar. Ggf. war ein Neustart der Applikation notwendig.

12.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

12.3.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt**Beschreibung**

Das Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt.
Die Funktionalität ist dadurch nicht eingeschränkt.

Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt**Beschreibung**

Wenn während der Programmbearbeitung eine Zugriffsverletzung in einer extern implementierten Bibliotheksfunktion auftritt, ist die Aufrufliste sporadisch leer.

Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen 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 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"**Beschreibung**

Über den CoDeSys-Kommunikationsdialog am Geräteknoten kann nach Eingabe der IP-Adresse keine Verbindung zur Steuerung hergestellt werden. Der Verbindungsversuch wird mit der Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung" quittiert.

Vorläufige Lösung

Öffnen Sie über die rechte Maustaste am Geräteknoten den Dialog "Kommunikationseinstellungen" und stellen Sie hierüber die Verbindung zur Steuerung her. Danach ist die Verbindung zur Steuerung möglich.

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 569647: Windows friert beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel "Efficient-Cores" ein**Beschreibung**

Beim Start einer ctrlX CORE Virtual mit Intel „Efficient-Cores“ kann es passieren, dass das Betriebssystem Windows einfriert und der einzige Ausweg darin besteht, das gesamte System neu zu starten.

Vorläufige Lösung

Wenn dies auf Ihrem PC passiert, können Sie diese "Efficient-Cores" im BIOS als Workaround deaktivieren.

12.3.2 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.

13 WRK-V-0118.1

13.1 Neue Funktionen

13.1.1 ctrlX PLC Engineering

Feature 146941: CXA_Utilites wird um trigonometrische Funktionen erweitert

Beschreibung

Die Funktionsblöcke ML_DegToRad und ML_RadToDeg werden in CXA_Utilites hinzugefügt.

Feature 435182: ctrlX WORKS Installation: Änderungen zum Stand WRK-V-0118

Beschreibung

Änderungen:

- ctrlX PLC Engineering und ctrlX IO Engineering wurden auf Basis des CoDeSys Release 3.5.18.30 aktualisiert
 - Updatefähigkeit der ctrlX WORKS Installation:
 - Das Update von Installationen auf Basis WRK-V-0116 und älter auf den Stand WRK-V-0118 ist nicht mehr möglich. Dies ist bedingt durch Architekturänderungen in der CoDeSys Software. Bitte führen Sie immer eine Neuinstallation für den Stand WRK-V-0118 aus!
- Hinweise zur Modularisierung in CoDeSys
finden Sie unter: ➔ https://help.codesys.com/webapp/_cde_codesys_modularization;product=codesys;version=3.5.17.0
- Die Updatefähigkeit ist abhängig vom verwendeten Profil. Ein Profil definiert einen Satz von Plug-In-Komponenten und deren Versionen, die beim Starten von ctrlX PLC bzw. ctrlX IO Engineering verknüpft werden. Das Profil wird über die jeweilige ctrlX WORKS Installation ausgebracht.
Um mögliche Inkompatibilitäten der Software zu vermeiden, muss ein neues Profil in einem separaten Ordner installiert werden. Damit ist zukünftig für eine neue ctrlX WORKS Version immer eine Ersatz- bzw. eine Parallelinstallation durchzuführen.
 - Öffnen von existierenden Projekten:

Beim Öffnen eines existierenden Projekts prüfen ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering, mit welchem Profil die Applikation erstellt wurde. Wird eine Installation erkannt, die dieses Profil unterstützt, wird diese zur weiteren Bearbeitung angeboten.

Darüber hinaus sind die Optionen "Abbrechen" oder "Aktualisierung auf das aktuelle Profil" möglich. Im Falle einer Aktualisierung wird zunächst eine Sicherungskopie des Projekts erstellt. Anschließend wird das Projekt auf die aktuellen Geräte- und Bibliotheksversionen aktualisiert, aber noch nicht gespeichert. Wird das Projekt abschließend gespeichert, kann das Projekt nicht mehr mit der ursprünglich verwendeten Installation geöffnet werden.

- Add-on-Installer ersetzt Package Manager:
 - Die Installation von CoDeSys Add-ons erfolgt zukünftig über den Add-on-Installer. Dieser ersetzt den bisherigen Package Manager
 - Die Add-ons **CODESYS Library Documentation Support** und **Bosch Rexroth AG Ecad** sind Bestandteil der Installation, und können über den Add-on-Installer nachträglich hinzugefügt werden.

Feature 447412: PLC App unterstützt Zielgerät ctrlX CORE X7

Beschreibung

Neben den ctrlX CORE Derivaten auf Basis ARM64 (X2, X3, X3 plus und ctrlX DRIVE plus), sowie der ctrlX CORE Virtual, ist die PLC App ab sofort auch für die Zielplattform ctrlX CORE X7 verfügbar. Für die Programmierung in ctrlX PLC Engineering werden abhängig von der Prozessorplattform zwei Geräte bereitgestellt:

- ctrlX CORE ARM64: ctrlX CORE X2, X3, X3 plus und ctrlX DRIVE plus
- ctrlX CORE x64: ctrlX CORE X7 und ctrlX CORE Virtual

Feature 457224: ctrlX PLC/IO API: Erweiterungen RM 22.11

Beschreibung

Erweiterungen:

- Die ctrlX IO API stellt über das Schema ScanAndMergeDeviceJob die Funktionalität zur Ausführung des Kommandos "Geräte suchen ..." am EtherCAT Master Knoten zur Verfügung
- Das Kommando "Alle Instanzpfade hinzufügen" kann über die ctrlX PLC API aufgerufen werden
- Auf das Element "Dokumentation" kann ab sofort auch schreibend über die ctrlX PLC API zugegriffen werden

Feature 504455: SPS-Methodenaufruf: Parameter vom Typ ENUM

Beschreibung

Ab sofort können auch Parameter vom Typ ENUM beim Aufruf von SPS-Methoden über den Data Layer angegeben werden.

Feature 504463: SPS-Methodenaufruf: Übergabe von Arrays als Parameter

Beschreibung

Ab sofort können auch Parameter vom Typ "Array of" beim Aufruf von SPS-Methoden über den Data Layer angegeben werden. Es sind hierbei nur die IEC-Basisdatentypen zugelassen.

13.1.2 ctrlX I/O Engineering

Feature 154633: ctrlX I/O Engineering: Verbesserung beim Scannen von Geräten

Beschreibung

Das Scannen von EtherCAT-Teilnehmern wurde an mehreren Stellen verbessert:

- In einer bestehenden Konfiguration ist es möglich modulare Geräte einzeln zu scannen
- Bei der Nutzung von modularen Geräten mit Einsteckslots wurden beim Scannen Fehler angezeigt und ein Mergen der übrigen war oft nicht möglich. Beim direkten scannen des modularen Slaves werden die Module korrekt angezeigt und verglichen, ein Mergen ist aber nicht möglich
- Die Darstellung und Handhabung bei nicht installierten ESI Dateien wurde verbessert

Feature 514136: ctrlX I/O Engineering: Editieren von Variablennamen

Beschreibung

Variablennamen des EtherCAT Master, die im Data Layer angezeigt werden, können nun im I/O Engineering angepasst werden.

13.2 Behobene Fehler und Änderungen

13.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 275968: Visualisierungsvorlage "Kartesisches XY Diagramm" nicht verwendbar

Beschreibung

Bei Verwendung der Visualisierungsvorlage "Kartesisches XY Diagramm" wurden mehrere Ausnahmefehler gemeldet. Die Vorlage konnte nicht genutzt werden.

Bug 392007: Net Base Services: Async Task wird nach Reset nicht mehr aufgesetzt

Beschreibung

Verwendet man den Funktionsbaustein AsyncProperty aus der Bibliothek Net Base Services, wird beim Download des SPS Programms eine asynchrone Task angelegt. Diese wurde nach einem Reset (Cold/Warm) nicht mehr generiert und die asynchrone Bearbeitung war damit nicht mehr möglich.

Bug 458941: ctrlX WORKS Installation auf Microsoft Windows Server dauert mehrere Stunden

Beschreibung

Eine ctrlX WORKS Installation auf Microsoft Windows Server dauerte, abhängig von der Anzahl der registrierten User, teilweise mehrere Stunden.

Bug 539374: Kommando "Alle Methoden veröffentlichen..." meldet Fehler

Beschreibung

Nach der Ausführung des Kommandos "Alle Methoden veröffentlichen...", trat ein Assertionsfehler auf.

Bug 551932: ctrlX PLC API: Sporadischer Fehler beim Aufruf des Kommandos "Add all instance path"

Beschreibung

Beim Aufruf des Kommandos "Add all instance path" über die ctrlX PLC API traten sporadisch Fehler auf.

Bug 557545: MC_ReadAtualTorque in CXA_PLCOpen ist nicht verwendbar**Beschreibung**

Da der Torque-Modus bei ctrlX CORE Motion noch nicht verfügbar war, war das Ergebnis von MC_ReadAtualTorque in CXA_PLCOpen immer Null.

Fehlerbehebung

Da der Torque-Modus noch nicht verfügbar ist, wurde MC_ReadAtualTorque aus CXA_PLCOpen entfernt.

13.2.2 ctrlX I/O Engineering**Bug 314259: Geräte scannen zeigt Fehler für die Einsteckslots der FSoE-Geräte an****Beschreibung**

Nach dem Scannen der Feldbuskonfiguration wurden Fehlericons für die unterlagerten Slots der FSoE-Teilnehmer angezeigt.

Bug 507325: Unerwartetes Verhalten beim Scannen oder Konfigurationsdownload, wenn sich die Steuerung im SERVICE-Zustand befindet**Beschreibung**

Wenn sich die Steuerung im SERVICE-Zustand befand, blieb der Zustand des EtherCAT Masters eingefroren. D. h. es erfolgte keine Reaktion auf eine Änderung der Topologie oder Zustandsumschaltung. Beim Scannen wurden daher keine (neuen) Geräte gefunden und der Konfigurationsdownload konnte mit Fehler abbrechen.

13.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen**13.3.1 ctrlX PLC Engineering****Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt****Beschreibung**

Das Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt.

Die Funktionalität ist dadurch nicht eingeschränkt.

Bug 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt**Beschreibung**

Wenn während der Programmbearbeitung eine Zugriffsverletzung in einer extern implementierten Bibliotheksfunktion auftritt, ist die Aufrufliste sporadisch leer.

Bug 346362: CXA_OpcUaClient – Entfernen von Bausteinen 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 536504: ctrlX PLC Engineering: Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung"**Beschreibung**

Über den CoDeSys-Kommunikationsdialog am Geräteknoten kann nach Eingabe der IP-Adresse keine Verbindung zur Steuerung hergestellt werden. Der Verbindungsversuch wird mit der Fehlermeldung "Es antwortet kein Gerät auf die Scananforderung" quittiert.

Vorläufige Lösung

Öffnen Sie über die rechte Maustaste am Geräteknoten den Dialog "Kommunikationseinstellungen" und stellen Sie hierüber die Verbindung zur Steuerung her. Danach ist die Verbindung zur Steuerung möglich.

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 560888: Wertänderung von Bibliotheksparametern wirken nicht, wenn die Bibliothek auch als unterlagerte Bibliothek eingebunden ist**Beschreibung**

Ändert man Bibliotheksparameter über den Dialog im Bibliotheksverwalter, werden sie nicht übernommen, wenn die Bibliothek sofort dort direkt, als auch unterlagert, über eine andere Bibliothek eingebunden ist.

13.3.2 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.

13.3.3 ctrlX DRIVE Engineering

Bug 579208: ctrlX DRIVE Engineering nach Öffnen des Systemberichts über CoE-Verbindung nicht bedienbar

Beschreibung

Ist der Anwender in ctrlX DRIVE Engineering über CoE mit einem ctrlX DRIVE verbunden und öffnet den Dialog zum Erstellen eines Systemberichts, hängt ctrlX DRIVE Engineering und ist nicht mehr bedienbar. Gegebenenfalls ist ein Neustart der Applikation notwendig.

Vorläufige Lösung

Bei Verwendung des ctrlX DRIVE Engineering aus der Installation ctrlX WORKS 01V18.1 ist das Öffnen eines Systemberichts über die CoE-Verbindung nicht erstellbar. Falls die Funktionalität benötigt wird, verwenden Sie bitte ctrlX DRIVE Engineering 01V20.2.

14 WRK-V-0116

14.1 Neue Funktionen

14.1.1 ctrlX PLC Engineering

Feature 320385: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Vergabe einer Betriebsmittelkennung (BMK) für Geräte

Beschreibung

Für die eindeutige Identifikation von Geräten in ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering im Projekt besteht die Möglichkeit, in dem gerätezugehörigen Dialog Eigenschaften im Tab-Reiter BMK eine Kennung zu hinterlegen. Diese kann auch über die REST API in ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering geschrieben bzw. gelesen werden. Vor Verwendung dieser Funktionalität muss zunächst immer das Paket Bosch Rexroth AG Ecad 1.0.0.0.package über den Package Manager in ctrlX PLC Engineering installiert werden. Selektieren Sie während der Installation sowohl die Option ctrlX PLC, als auch ctrlX IO.

Feature 424126: ctrlX PLC API: Online-Funktionen

Beschreibung

Über die REST API von ctrlX PLC Engineering stehen zur Verfügung:

- Die Konfiguration der Kommunikationseinstellungen
- Das Ein- bzw. Ausloggen
- Start und Stop einzelner Applikationen
- Reset-Operationen

Feature 433461: ctrlX PLC API: Zugriff auf SPS-Einstellungen

Beschreibung

Über die REST API von ctrlX PLC Engineering stehen Zugriffsfunktionen zur Verfügung, über die die SPS-Einstellungen per REST API gelesen und geschrieben werden können.

Feature 433498: ctrlX PLC API: Lesen und Schreiben der Speicherreserve für Online-Change

Beschreibung

Über die REST API von ctrlX PLC Engineering stehen Zugriffsfunktionen bzgl. des Lesens und Schreibens der Speicherreserve für Online-Change per REST API zur Verfügung.

Feature 435301: ctrlX PLC API: Unterstützung des CoDeSys Import-/Exportformats

Beschreibung

Bisher wurde über die ctrlX PLC API ausschließlich das PLCOpen Import-/Exportformat unterstützt. Hierbei gab es Einschränkungen bzgl. bestimmter Programmanteile. So konnten z. B. Visualisierungen nicht behandelt werden. Das CoDeSys Format zeigt diesbezüglich keine Einschränkungen. Ab sofort können Import-/Exportoperationen auch über die ctrlX PLC API durchgeführt werden.

Feature 440732: ctrlX PLC Engineering: Trendaufzeichnung

Beschreibung

Die Funktionalität Trendaufzeichnung ist ab sofort in Verbindung mit der ctrlX CORE PLC App verfügbar.

Feature 440733: ctrlX PLC Engineering: Alarmkonfiguration

Beschreibung

Die Funktionalität Alarmkonfiguration ist ab sofort in Verbindung mit der ctrlX CORE PLC App verfügbar.

Feature 449812: ctrlX PLC Engineering: Abbildung von SPS Variablen in den Data Layer Realtime Bereich

Beschreibung

ctrlX PLC Engineering stellt ab sofort Mechanismen bereit, um SPS Variablen als Ein- bzw. Ausgänge in den Realtime Data Layer Bereich der ctrlX CORE Steuerung abzubilden. Hierzu legt der Anwender zunächst Globale Variablenlisten (GVL) an, die die auszutauschenden Daten enthalten. Diese GVL's können als E/A-Knoten am Knoten DataLayer_Realtime unterhalb eines sogenannten DataLayerOwner angehängt werden. Der Austausch der Daten wird über einen zugehörigen I/O Treiber abgewickelt.

14.2 Behobene Fehler und Änderungen

14.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 257691: ctrlX I/O Engineering – "Gerät aktualisieren..." für Antriebsgeräte XMD und XCD erzeugt fehlerhafte Konfigurationsdaten

Beschreibung

Für XMD- und XCD-Geräte wurden in der IO-Konfiguration die einzelnen Achsen als separate Geräte behandelt. Bei Ausführung des Befehls "Gerät aktualisieren..." für die erste Achse, wurde die Gerätebeschreibungsdatei der zweiten Achse übernommen. Die Konfiguration war somit fehlerhaft.

Bug 341829: ctrlX PLC Engineering: Ausnahmefehler nach Änderung in Registerkarte Taskgruppen

Beschreibung

Wenn ein Projekt unmittelbar nach einer Änderung innerhalb der Registerkarte Taskgruppen geschlossen wurde, kam es zu einem Ausnahmefehler.

Bug 459109: Unzureichende Diagnose bei falschem Passwort während Kommunikationsaufbau**Beschreibung**

Wurde beim Verbindungsaufbau ein falsches Passwort eingegeben, antwortete die Steuerung mit der Diagnose "Kein Gerät gefunden beim Netzwerkscan". Der Anwender wurde nicht auf das eigentliche Problem hingewiesen.

Bug 471355: Änderung eines Initialisierungswerts bei Strukturen erfordert ein Bereinigen des SPS-Programms**Beschreibung**

Wurde der Initialisierungswert eines Strukturelements geändert, so wurde dieser neue Wert mit dem Download der Applikation nicht wirksam.

Bug 481872: ctrlX PLC Engineering: Fehlerhafte Projektsynchronisation nach Kommunikationsunterbrechung**Beschreibung**

Eine Projektablage wurde von der Steuerung in ctrlX PLC Engineering geöffnet und auf dem Engineering-PC geändert. Wenn die Änderung aber nicht übertragen werden konnte (z. B. aufgrund fehlerhafter Kommunikationsverbindung), so wurde nach Wiederherstellung der Verbindung beim nächsten Öffnen des Projekts von der Steuerung dieses ohne Rückfrage mit dem zuvor auf dem Engineering-PC geänderten Projekts überschrieben.

Bug 482337: Bibliotheken und Gerätebeschreibungsdateien werden nicht synchronisiert, obwohl die Option gesetzt ist.**Beschreibung**

Sporadisch wurden Bibliotheken und Gerätebeschreibungsdateien nicht über die Projektsynchronisation mit der Steuerung abgeglichen.

Bug 502037: S20-EC-BK schaltet nur nach Pre-OP**Beschreibung**

S20-EC-BK Buskoppler schalteten nur nach Pre-OP und konnten nicht nach OP geschaltet werden. Ursache war eine fehlerhafte Gerätebeschreibungsdatei für dieses Gerät.

Fehlerbehebung

Es wurde mit ctrlX IO Engineering WRK-V-0116 eine neue Gerätebeschreibungsdatei für den S20-EC-BK Buskoppler bereitgestellt.

Bitte öffnen Sie das Projekt in ctrlX IO Engineering und prüfen Sie am Geräteknoten der konfigurierten S20-EC-BK Buskoppler im Tab Reiter Information die zugehörige Geräteversionen. Im Feld Beschreibung muss der Eintrag EtherCAT Slave imported from Slave XML: S20-EC-BK_024.xml Device enthalten sein:

1. ➤ Ist der Eintrag vorhanden, übertragen Sie abschließend die Feldbuskonfiguration erneut auf die ctrlX CORE Steuerung.
2. ➤ Andernfalls wurde die Datei ggf. durch das Extrahieren eines Projektarchivs überschrieben. Bitte laden Sie die Gerätebeschreibungsdatei über <https://www.boschrexroth.com/de/at/produkte/produktgruppen/elektrische-antriebe-und-steuerungen/e-a/s20-ip20-feldbuskoppler/s20-ec-bk> im Bereich Downloads herunter und installieren Sie diese in ctrlX IO Engineering über das Menü Tools → Geräterepository. Übertragen Sie abschließend die Feldbuskonfiguration erneut auf die ctrlX CORE Steuerung.

Bug 503876: Installation von ctrlX Works in Verzeichnissen mit Leerzeichen funktioniert nicht**Beschreibung**

Führt man die Installation von ctrlX WORKS nicht unterhalb C:\Programme bzw. C:\Program Files aus und enthält das Installationsverzeichnis Leerzeichen, wird beim anschließenden Start von ctrlX PLC Engineering bzw. ctrlX IO Engineering eine Messagebox angezeigt, die darauf hinweist, dass ein oder mehrere Plugins nicht geladen werden konnten.

14.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen**14.3.1 ctrlX PLC Engineering****Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt****Beschreibung**

Das Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt.
Die Funktionalität ist dadurch nicht eingeschränkt.

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 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt**Beschreibung**

Wenn während der Programmbearbeitung eine Zugriffsverletzung in einer extern implementierten Bibliotheksfunktion auftritt, ist die Aufrufliste sporadisch leer.

Bug 346380:**CXA_OpcUaClient – Aufruf von UA_Connect in mehreren Tasks verursacht ein fehlerhaftes Verhalten****Beschreibung**

Wenn in zwei IEC-Tasks mehrere UA_Connect aufgerufen werden, kann dies zu fehlerhaftem Verhalten führen.

Die Ursache liegt in der globalen Verwaltungsstruktur, die nicht durch Semaphoren abgesichert ist.

Vorläufige Lösung

Die Programmierung der UA_Connect-Bausteine sollte nach Möglichkeit in einer einzigen IEC-Task durchgeführt werden.

Wenn das nicht möglich ist, sollte durch den Programmcode sicher gestellt werden, dass erst alle UA_Connect der ersten IEC-Task erfolgreich ausgeführt worden sind, bevor die UA_Connect der folgenden IEC-Task ausgeführt werden.

Bug 419616: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fehler beim Initialisieren des Frame Fensters**Beschreibung**

Nach Starten von ctrlX WORKS, ctrlX PLC Engineering oder ctrlX IO Engineering wird eine Fehlerbox angezeigt. Diese weist darauf hin, dass eine opt-Datei nicht geladen werden konnte.

Vorläufige Lösung

In der Fehlerbox wird auf eine opt-Datei verwiesen. Navigieren Sie über den Windows Datei Explorer in das dort angezeigte Verzeichnis und löschen Sie diese opt-Datei manuell. Danach sollte der Start der Software wieder möglich sein.

Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach 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.

15 WRK-V-0114.1

15.1 Neue Funktionen

15.1.1 ctrlX PLC Engineering

Feature 280304: ctrlX PLC API: Zugriff auf Dialog Projekteinstellungen - Benutzer und Gruppen**Beschreibung**

Die ctrlX PLC API stellt über das Schema UsersAndGroupsEditor Funktionen für den Zugriff auf den Dialog „*Projekteinstellungen* → *Benutzer und Gruppen*“ zur Verfügung.

Feature 301334: ctrlX PLC Engineering: Überarbeitung des Dialogs zur Konfiguration der Data Layer Realtime-Daten**Beschreibung**

Der Dialog "Bearbeiten → Online aus ctrlX CORE..." am Geräteknoten Data-Layer_Realtime wurde überarbeitet. Neben dem Zugriff auf die bisher verfügbaren EtherCAT Data Layer Echtzeitdaten kann ab sofort auch auf alle anderen, verfügbaren Echtzeitkanäle aus dem SPS-Programm zugegriffen werden.

Feature 319323: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Fehlermeldung "501 NotImplemented"**Beschreibung**

Beim Zugriff auf Elemente, die nicht durch die ctrlX PLC API bzw. ctrlX IO API unterstützt werden, wird die Fehlermeldung "501 NotImplemented" zurückgegeben.

Feature 319392: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Prüfung des Online-Status**Beschreibung**

Das Schema "Device" stellt zur Prüfung des Online-Status bzgl. des aktuellen Projekts das Element "isOnline" bereit.

Feature 320026: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Zugriffsfunktionen für Geräte-Repository**Beschreibung**

Über die ctrlX PLC API bzw. ctrlX IO API stehen Funktionen zum Auslesen des Geräte-Repository's, sowie zur Installation bzw. Deinstallation von Gerätebeschreibungsdateien zur Verfügung.

Feature 320124: ctrlX PLC API/ctrlX IO API: Auswahl der neuesten Version eines Geräts

Beschreibung

Um die neueste verfügbare Version eines Geräts auszuwählen wurde das Schema "DeviceInfo" erweitert. Wird im Element "version" keine explizite Versionsnummer angegeben, wird immer das neueste Gerät ausgewählt.

Feature 320452: ctrlX IO/ctrlX PLC API: Beschreibung für E/A Kanäle

Beschreibung

Das Schema "ChannelInfo" wurde um das Element "description" erweitert. Es besteht dadurch die Möglichkeit, eine Beschreibung für E/A Kanäle zu hinterlegen.

Feature 328698: SPS Bibliothek CXAC_Licensing

Beschreibung

Die Bibliothek CXAC_Licensing steht als neue Bibliothek in ctrlX PLC Engineering zur Verfügung. Diese stellt Funktionen für den Zugriff auf die Lizenzverwaltung der ctrlX CORE aus dem SPS-Programm zur Verfügung.

Feature 400474: ctrlX PLC Engineering: Abbildung der SPS Lizenzen auf Tab Reiter "Status"

Beschreibung

Der Dialog im Tab Reiter "Status" am Geräteknoten der Steuerung zeigt ab sofort bei einer Online-Verbindung Informationen bzgl. der verfügbaren und der für das aktuelle SPS-Programm erforderlichen SPS-Lizenzen an.

Feature 406799: Integration CoDeSys 3.5.17.30

Beschreibung

Die Programmiersoftware ctrlX PLC Engineering und ctrlX IO Engineering, sowie die PLC App wurden auf den CoDeSys Freigabestand 3.5.17.30 aktualisiert. Für die Erstellung von Bibliotheken wird das Paket CODESYS Library Documentation Support 4.1.1.0 benötigt, das ebenfalls bereitgestellt wird.

15.2 Behobene Fehler und Änderungen

15.2.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 407467: ctrlX PLC: Hinweis zur Verwendung von Task-Gruppen mit Core-Einstellung Fixed-Pinned

Beschreibung

Einstellung "FixedPinned": Alle Tasks werden an einen Prozessorkern gebunden. Welcher Prozessorkern dies ist, wird im Laufzeitsystem entschieden (Standardeinstellung Core 2). Wurde eine Task-Gruppen einem bestimmten Core zugewiesen, diese anschließend jedoch wieder auf "FixedPinned" zurückgesetzt, dann blieb die Task-Gruppen auf dem vorher eingestellten Core.

Nach einem Neustart lief eine Task-Gruppen mit Einstellung "FixedPinned" immer auf Core 2.

Bug 435923: Bibliothek CXA_OpcUaClient: UA_Connect liefert falsche Ausgangswerte, wenn App OPC UA Client nicht installiert ist

Beschreibung

Wird der Baustein UA_Connect aus der Bibliothek CXA_OpcUaClient ausgeführt, so lieferten die Ausgänge ErrorID ErrorDataLayerDL_TIMEOUT und ErrorString "Data-layer: timeout occurred during datalayer access", wenn die App OPC UA Client nicht installiert oder deaktiviert war.

Fehlerbehebung

Nun liefert der Ausgang ErrorID den Enumerationswert "ErrorAppOpcUaClientNotInstalled" und der Ausgang ErrorString den String "Please check the installation of App OPC UA Client".

Bug 442025: CXA_OpcUaClient: Applikationsdownload wird mit Fehler BadInvalidState 0x80AF0000 beendet**Beschreibung**

Wurde die Applikation per Download in die Steuerung übertragen, so konnte es passieren, dass die Fehlermeldung BadInvalidState im Fehlerspeicher eingetragen wurde, wenn sich die Applikation im Status RUN befand.

Bug 446911: CXA_EthercatMaster führt SPS im Simulationsmodus zum Absturz**Beschreibung**

Bei Verwendung von Funktionsbausteinen aus der Bibliothek CXA_EthercatMaster, kam es im Simulationsmodus beim Einloggen zum Absturz der Steuerung.

Bug 458755: CXA_OpcUaClient.library: UA_ConnectionGetStatus liefert "GetData returns NULL-POINTER"**Beschreibung**

Beim Lesen des Verbindungsstatus trat sporadisch die Fehlerausgabe "GetData returns NULLPOINTER" auf.

Fehlerbehebung

Wird beim internen Lesen ein Nullpointer zurückgeliefert, so wird bis zu zweimal der Leseauftrag wiederholt, ohne dass der Baustein in den Fehlerzustand wechselt. Wird auch beim dritten Leseversuch ein Nullpointer zurückgeliefert, so geht der Baustein in den Fehlerzustand.

Bug 459122: ctrlX PLC Engineering: Ausführungszeit des Befehls "Gehe zu Definition" dauert sporadisch sehr lange**Beschreibung**

Abhängig von der Anzahl der Bibliotheken im Bibliotheksverwalter dauerte der Aufruf des Befehls "Gehe zu Definition" sporadisch sehr lange.

Bug 459124: ctrlX PLC Engineering reagiert sehr träge bei geöffnetem Bibliotheksverwalter**Beschreibung**

Wurden viele Bibliotheken in einem SPS-Projekt verwendet, reagierte ctrlX PLC Engineering nur noch träge bei Aktionen im Bibliotheksverwalter.

15.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

15.3.1 ctrlX PLC Engineering

Bug 145831: Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt**Beschreibung**

Das Tray-Symbol für das ctrlX PLC Gateway-Symbol blinkt.
Die Funktionalität ist dadurch nicht eingeschränkt.

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 266045: ctrlX PLC Engineering – Aufrufhierarchie ist ohne Inhalt**Beschreibung**

Wenn während der Programmbearbeitung eine Zugriffsverletzung in einer extern implementierten Bibliotheksfunktion auftritt, ist die Aufrufliste sporadisch leer.

Bug 346380:**CXA_OpcUaClient – Aufruf von UA_Connect in mehreren Tasks verursacht ein fehlerhaftes Verhalten****Beschreibung**

Wenn in zwei IEC-Tasks mehrere UA_Connect aufgerufen werden, kann dies zu fehlerhaftem Verhalten führen.

Die Ursache liegt in der globalen Verwaltungsstruktur, die nicht durch Semaphoren abgesichert ist.

Vorläufige Lösung

Die Programmierung der UA_Connect-Bausteine sollte nach Möglichkeit in einer einzigen IEC-Task durchgeführt werden.

Wenn das nicht möglich ist, sollte durch den Programmcode sicher gestellt werden, dass erst alle UA_Connect der ersten IEC-Task erfolgreich ausgeführt worden sind, bevor die UA_Connect der folgenden IEC-Task ausgeführt werden.

Bug 395616: Erstellung von compiled Libraries nicht möglich**Beschreibung**

Das Paket CODESYS Library Documentation Support wird ab sofort nicht mehr als Bestandteil der ctrlX WORKS Installation bereitgestellt. Leider wird dadurch das Erstellen von compiled Libraries verhindert.

Vorläufige Lösung

Das Paket CODESYS Library Documentation Support ist verfügbar und kann über den Package Manager in ctrlX PLC Engineering nachinstalliert werden.

Bug 419616: ctrlX PLC Engineering/ctrlX IO Engineering: Fehler beim Initialisieren des Frame Fensters**Beschreibung**

Nach Starten von ctrlX WORKS, ctrlX PLC Engineering oder ctrlX IO Engineering wird eine Fehlerbox angezeigt. Diese weist darauf hin, dass eine opt-Datei nicht geladen werden konnte.

Vorläufige Lösung

In der Fehlerbox wird auf eine opt-Datei verwiesen. Navigieren Sie über den Windows Datei Explorer in das dort angezeigte Verzeichnis und löschen Sie diese opt-Datei manuell. Danach sollte der Start der Software wieder möglich sein.

Bug 454480: ctrlX PLC Engineering startet auf manchen PCs nicht mehr nach 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 459109: Unzureichende Diagnose bei falschem Passwort während Kommunikationsaufbau**Beschreibung**

Wird beim Verbindungsaufbau ein falsches Passwort eingegeben, antwortet die Steuerung mit der Diagnose "Kein Gerät gefunden beim Netzwerkscan". Der Anwender wird nicht auf das eigentliche Problem hingewiesen.

15.3.2 ctrlX I/O Engineering**Bug 257691: ctrlX I/O Engineering – "Gerät aktualisieren..." für Antriebsgeräte XMD und XCD erzeugt fehlerhafte Konfigurationsdaten****Beschreibung**

Für XMD- und XCD-Geräte werden in der IO-Konfiguration die einzelnen Achsen als separate Geräte behandelt. Bei Ausführung des Befehls "Gerät aktualisieren..." für die erste Achse, wird die Gerätebeschreibungsdatei der zweiten Achse übernommen. Die Konfiguration ist somit fehlerhaft.

Vorläufige Lösung

Die XMD- und XCD-Geräte müssen im existierenden Projekt gelöscht und neu angelegt werden.

Die Geräte müssen neu konfiguriert/parametriert werden.

16 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)

17 Index

A

Aktualisierung ctrlX CORE Virtual.	23
Aktualisierung der Apps auf der ctrlX CORE ab WRK-V-0112.	16

B

Bug 145831.	43, 48, 53, 56
Bug 199551.	17, 20, 25, 29, 33, 35, 53, 57
Bug 257691.	51, 58
Bug 266045.	38, 41, 43, 48, 53, 57
Bug 275968.	47
Bug 314259.	48
Bug 341829.	51
Bug 346362. . .	17, 21, 25, 30, 33, 35, 38, 41, 44, 48
Bug 346380.	53, 57
Bug 392007.	47
Bug 395616.	57
Bug 407467.	55
Bug 419616.	53, 57
Bug 435923.	55
Bug 442025.	56
Bug 446911.	56
Bug 454480. .	17, 21, 25, 30, 33, 36, 39, 41, 44, 49, 54, 58
Bug 458755.	56
Bug 458941.	47
Bug 459109.	52, 58
Bug 459122.	56
Bug 459124.	56
Bug 471355.	52
Bug 481872.	52
Bug 482337.	52
Bug 485758.	27
Bug 502037.	52
Bug 503876.	53
Bug 507325.	48
Bug 536504.	39, 41, 44, 49
Bug 539374.	47
Bug 551932.	47
Bug 557545.	48
Bug 557798.	40
Bug 560475.	27, 34, 36, 39, 41, 44, 49
Bug 560888.	49
Bug 569647.	38, 42, 44
Bug 573894.	42
Bug 574944.	32, 34, 36, 39, 42, 45, 49
Bug 579208.	43, 50
Bug 582307.	43
Bug 583808.	17, 21, 25, 30
Bug 584502.	43
Bug 587532.	43
Bug 596787.	43
Bug 608311.	37
Bug 634071.	35
Bug 635767.	37
Bug 646192.	37

Bug 652969.	28, 38
Bug 654596.	38
Bug 657647.	38
Bug 659484.	38
Bug 663992.	28
Bug 670154.	35
Bug 674594.	35
Bug 676162.	35
Bug 686273.	28
Bug 688955.	28, 34, 36
Bug 689159.	27, 33, 34, 37
Bug 689529.	35
Bug 697076.	18, 19, 21, 23, 25, 27, 30, 32
Bug 711342.	28
Bug 718357.	28
Bug 718527.	28
Bug 725531.	18, 22, 26, 31
Bug 725555.	29
Bug 727014.	29
Bug 735237.	29
Bug 740038.	29
Bug 755166.	29
Bug 764136.	24
Bug 766126.	26, 31
Bug 767997.	24, 32
Bug 771307.	31
Bug 771554.	18, 22, 26, 31
Bug 776405.	24
Bug 789413.	24

F

Feature 146941.	45
Feature 154633.	47
Feature 280304.	54
Feature 301334.	54
Feature 319323.	54
Feature 319392.	54
Feature 320026.	54
Feature 320124.	55
Feature 320385.	50
Feature 320452.	55
Feature 328698.	55
Feature 348528.	40
Feature 400474.	55
Feature 406799.	55
Feature 424126.	50
Feature 433461.	50
Feature 433498.	51
Feature 435182.	45
Feature 435301.	51
Feature 440732.	51
Feature 440733.	51
Feature 447412.	46
Feature 449812.	51
Feature 457224.	46
Feature 466591.	37
Feature 504455.	46
Feature 504463.	46

Feature 514136.	47
Feature 537998.	40
Feature 561898.	40
Feature 567048.	40
Feature 567962.	40
Feature 596862.	42
Feature 704579.	33
Feature 1020347.	17
H	
Helpdesk.	59
Hotline.	59
I	
Informationen zu unseren Produkten.	15
N	
Neue Funktionen.	20, 23
S	
Service-Hotline.	59
Support.	59
W	
Wichtige Hinweise.	15

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

