

OPC UA Pub/Sub App

OPC UA Pub/Sub für ctrlX CORE
UAP-V-0120

Schutzvermerk

© Bosch Rexroth AG 2023

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/EPI5 (TaDo)

Inhaltsverzeichnis

1	Über diese Dokumentation	5
2	Wichtige Hinweise	7
2.1	Informationen zu unseren Produkten	7
3	UAP-V-0120.2	9
3.1	Behobene Fehler und Änderungen	9
3.1.1	Bug 737190: OPC UA Pub/Sub: Kein Speicher mehr verfügbar	9
4	UAP-V-0120.1	11
4.1	Neue Funktionen	11
4.1.1	Feature 551233: Neue Funktionalitäten in der OPC UA Pub/Sub App	11
4.1.2	Feature 557148: OPC UA Pub/Sub: Priorisierte Kommunikation basierend auf IEEE 802.1Q	11
4.2	Behobene Fehler und Änderungen	11
4.2.1	Bug 425010: OPC UA Apps: Status-Kachel wurde nicht im Device Dashboard angezeigt	11
4.2.2	Bug 544527: OPC UA Apps: Inkonsistente Anzeige für OPC UA App Status	11
4.2.3	Bug 583405: OPC UA Pub/Sub: Zweiter Reader funktioniert nicht	11
4.2.4	Bug 588206: Publisher sendet keine Nachrichten, da die Daten ähnlich heißen	11
4.3	Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen	12
4.3.1	Bug 638466: OPC UA Pub/Sub App 1.20.1 funktioniert nicht mit UaExpert 1.6.3	12
5	UAP-V-0118.1	13
5.1	Neue Funktionen	13
5.1.1	Feature 504537: Statusanzeige für OPC UA Pub/Sub in ctrlX CORE Web-Oberfläche verfügbar	13
5.1.2	Feature 508891: Neue Funktionalitäten in der OPC UA Pub/Sub App	13
5.1.3	Feature 513442: Erweiterte Diagnoseinformationen verfügbar	13
5.2	Behobene Fehler und Änderungen	13
5.2.1	Bug 514942: Übersetzungsdateien für Apps haben gefehlt	13
5.2.2	Bug 515475: Bei fehlender Lizenz wurde kontinuierlich die gleiche Meldung abgesetzt	13
5.2.3	Bug 539623: Multicast-Übertragung über falsche Netzwerkschnittstelle	14
5.2.4	Bug 543397: Publisher/Subscriber startete nach einem Neustart der ctrlX CORE Steuerung nicht automatisch	14
5.2.5	Bug 543915: Beim Hochlauf der OPC UA Server App wurden nicht alle Diagnosen abgesetzt	14
5.2.6	Bug 549570: Behebung der Fehler-Diagnosenachrichten in der Init-Phase	14
5.2.7	Bug 572500: "Manage app data" -> Reset erzeugte einen OPC UA Pub/Sub Fehler	14
6	UAP-V-0116.2	15
6.1	Behobene Fehler und Änderungen	15
6.1.1	Bug 512797: Fehlermeldung: DL_INVALID_ADDRESS nach der Erstinstallation	15
6.1.2	Bug 543397: Publisher/Subscriber startet nach einem Neustart der ctrlX CORE nicht automatisch	15

7	Service und Support
8	Index

16
17

1 Über diese Dokumentation

Ausgaben dieser Dokumentation

Ausgabe	Stand	Bemerkung
01	2022-11	OPC UA Pub/Sub App Version UAP-V-0116.2
02	2022-12	OPC UA Pub/Sub App Version UAP-V-0118.1
03	2023-03	OPC UA Pub/Sub App Version UAP-V-0120.1
04	2023-12	OPC UA Pub/Sub App Version UAP-V-0120.2

Weiterführende Informationen

- Siehe [↗ OPC UA Pub/Sub App, Anwendungsbeschreibung](#)

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/>

3 UAP-V-0120.2

3.1 Behobene Fehler und Änderungen

3.1.1 Bug 737190: OPC UA Pub/Sub: Kein Speicher mehr verfügbar

Beschreibung

Beim Publish/Subscribe von Strings kam es zur Fehlermeldung "Kein Speicher mehr verfügbar".

Fehlerbehebung

Das Speicherloch ist behoben.

4 UAP-V-0120.1

4.1 Neue Funktionen

4.1.1 Feature 551233: Neue Funktionalitäten in der OPC UA Pub/Sub App

Beschreibung

Die OPC UA Pub/Sub App bietet folgende neue Funktionalitäten:

- Upgrade des OPC UA Stacks
- Memory-Diagnostics im Data Layer

4.1.2 Feature 557148: OPC UA Pub/Sub: Priorisierte Kommunikation basierend auf IEEE 802.1Q

Beschreibung

Die ctrlX OPC UA Pub/Sub App bietet jetzt priorisierte Kommunikation über VLAN-Tagging entsprechend des Standards IEEE 802.1Q. Für jeden Publisher und Subscriber kann eine priorisierte Kommunikation konfiguriert werden, der eine VLAN-ID und eine VAN-Priorität zugewiesen werden kann. Dazu bietet die ctrlX OPC UA Pub/Sub App die Möglichkeit, VLAN-Schnittstellen direkt über eine dedizierte Konfigurationsdatei, welche in den aktiven App-Daten abliegt.

4.2 Behobene Fehler und Änderungen

4.2.1 Bug 425010: OPC UA Apps: Status-Kachel wurde nicht im Device Dashboard angezeigt

Beschreibung

In den OPC UA Apps wurde die Status-Kachel nicht unter "Home" im Device Dashboard der ctrlX Web-Oberfläche angezeigt.

4.2.2 Bug 544527: OPC UA Apps: Inkonsistente Anzeige für OPC UA App Status

Beschreibung

In der OPC UA Übersichtseite der ctrlX Web-Oberfläche war die Anzeige der einzelnen OPC UA Apps inkonsistent, falls unterschiedliche Versionsstände der einzelnen Apps installiert wurden, zum Beispiel Version 1.18 der einen OPC UA App und Version 1.20 einer anderen OPC UA App.

4.2.3 Bug 583405: OPC UA Pub/Sub: Zweiter Reader funktioniert nicht

Beschreibung

Wenn ein Subscriber mit zwei Readern konfiguriert wird, die sich beide auf die gleichen Daten beziehen, bekommt nur der erste Reader die Daten. Der zweite Reader wird ignoriert.

Fehlerbehebung

Dieses Verhalten ist entsprechend gewünscht, jedoch weist der UaExpert bei einer solchen Konfiguration darauf hin.

4.2.4 Bug 588206: Publisher sendet keine Nachrichten, da die Daten ähnlich heißen

Beschreibung

Bei den folgenden beispielhaften Daten ist der Fehler aufgetreten:

- gvl_maschine
- gvl_maschine_sender

Fehlerbehebung

Dieser Fehler tritt nicht mehr auf.

4.3 Hinweise zur Verwendung und bekannte Einschränkungen

4.3.1 Bug 638466: OPC UA Pub/Sub App 1.20.1 funktioniert nicht mit UaExpert 1.6.3

Beschreibung

Die Konfiguration eines Publisher oder Subscriber funktioniert mit OPC UA Pub/Sub mit der Version 1.20.1 nicht über UaExpert 1.6.3. Bereits vorhandene Applikationen auf der Steuerung funktionieren weiterhin, auch nach dem Update der App auf 1.20.1.

Vorläufige Lösung

Die Konfiguration eines Publisher oder Subscriber über UaExpert 1.7.0 funktioniert problemlos.

5 UAP-V-0118.1

5.1 Neue Funktionen

5.1.1 Feature 504537: Statusanzeige für OPC UA Pub/Sub in ctrlX CORE Web-Oberfläche verfügbar

Beschreibung

Eine Statusanzeige für OPC UA Pub/Sub ist jetzt in der ctrlX CORE Web-Oberfläche verfügbar.

5.1.2 Feature 508891: Neue Funktionalitäten in der OPC UA Pub/Sub App

Beschreibung

Die OPC UA Pub/Sub App bietet folgende neue Funktionalitäten:

- Erweiterte Diagnoseinformationen beim Hochlauf der App
- Upgrade des OPC UA Stacks
- Exception-Log im Data Layer

5.1.3 Feature 513442: Erweiterte Diagnoseinformationen verfügbar

Beschreibung

Erweiterte Diagnoseinformationen sind verfügbar.

Folgende Erweiterungen sind verfügbar:

- Anzeigen von Konfigurationsänderungen
- Zyklische Meldungen werden verhindert
- Detaillierte Diagnoseinformationen beim Hochlauf der App

5.2 Behobene Fehler und Änderungen

5.2.1 Bug 514942: Übersetzungsdateien für Apps haben gefehlt

Beschreibung

Die Übersetzungsdateien für US Englisch und Deutsch waren in den OPC UA Apps nicht vorhanden.

5.2.2 Bug 515475: Bei fehlender Lizenz wurde kontinuierlich die gleiche Meldung abgesetzt

Beschreibung

Im Falle einer fehlenden Lizenz für eine OPC UA App wurde kontinuierlich eine Trace-Meldung in das Logbuch der ctrlX abgesetzt.

Fehlerbehebung

Im Falle einer fehlenden Lizenz für eine OPC UA App wird kontinuierlich eine Trace-Meldung in das Logbuch der ctrlX CORE nur dann abgesetzt, falls der entsprechende Trace aktiviert ist.

5.2.3 Bug 539623: Multicast-Übertragung über falsche Netzwerkschnittstelle

Beschreibung

Im Falle einer OPC UA Pub/Sub Multicast-Übertragung wurde die Netzwerkschnittstelle, welche konkret in der OPC UA Pub/Sub Konfiguration angegeben wurde, ignoriert. Die Daten wurden über eine zufällige Netzwerkschnittstelle versendet. Das Einstellen eines Gateways hatte dieses Verhalten beeinflusst.

Fehlerbehebung

Für eine OPC UA Pub/Sub Multicast-Übertragung kann die gewünschte Netzwerkschnittstelle in der OPC UA Pub/Sub Konfiguration angegeben werden. Die Konfiguration erfolgt über das Feld "Network Interface Address".

5.2.4 Bug 543397: Publisher/Subscriber startete nach einem Neustart der ctrlX CORE Steuerung nicht automatisch

Beschreibung

Nach einem Neustart der ctrlX CORE Steuerung startete der Publisher/Subscriber nicht. Es fehlte der entsprechende Data Layer-Knoten, da z.B. die SPS-Applikation noch komplett gestartet war.

5.2.5 Bug 543915: Beim Hochlauf der OPC UA Server App wurden nicht alle Diagnosen abgesetzt

Beschreibung

Beim Hochlauf der OPC UA Server App wurden in der Initialphase keine Fehler oder Meldungen an das Diagnosesystem abgesetzt. Dadurch konnten Fehlermeldungen oder Meldungen verloren gehen.

5.2.6 Bug 549570: Behebung der Fehler-Diagnosenachrichten in der Init-Phase

Beschreibung

Fehlen Daten eines Providers in der Init-Phase, wurden Fehler-Diagnosenachrichten abgesetzt. Dies führte dazu, dass die LED rot blinkt. Nachdem die Daten dann verfügbar waren, blinkte die LED weiterhin rot.

5.2.7 Bug 572500: "Manage app data" -> Reset erzeugte einen OPC UA Pub/Sub Fehler

Beschreibung

Beim Ausführen der Reset-Funktion in "Manage app data" wurde ein Fehler in der OPC UA Pub/Sub Applikation erzeugt.

6 UAP-V-0116.2

6.1 Behobene Fehler und Änderungen

6.1.1 Bug 512797: Fehlermeldung: DL_INVALID_ADDRESS nach der Erstinstallation

Beschreibung

Nach der Erstinstallation der OPC UA Pub/Sub App kam es zu einer Fehlermeldung: DL_INVALID_ADDRESS.

6.1.2 Bug 543397: Publisher/Subscriber startet nach einem Neustart der ctrlX CORE nicht automatisch

Beschreibung

Nach einem Neustart der Steuerung startete der Publisher/Subscriber nicht. Grund dafür war das Fehlen des entsprechenden Data Layer-Knotens, zum Beispiel im Fall, dass die PLC-Applikation noch nicht fertig gestartet war.

7 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)

8 Index

1, 2, 3 ...

"Manage app data" -> Reset erzeugte einen OPC UA Pub/Sub Fehler. 14

B

Behebung der Fehler-Diagnosenachrichten in der Init-Phase. 14
 Behobene Fehler und Änderungen. 9, 11, 13, 15
 Bei fehlender Lizenz wurde kontinuierlich die gleiche Meldung abgesetzt 13
 Beim Hochlauf der OPC UA Server App wurden nicht alle Diagnosen abgesetzt. 14
 Bekannte Einschränkungen. 12
 Bug 425010. 11
 Bug 512797. 15
 Bug 514942. 13
 Bug 515475. 13
 Bug 539623. 14
 Bug 543397. 14, 15
 Bug 543915. 14
 Bug 544527. 11
 Bug 549570. 14
 Bug 572500. 14
 Bug 583405. 11
 Bug 588206. 11
 Bug 638466. 12
 Bug 737190. 9

E

Erweiterte Diagnoseinformationen verfügbar. 13

F

Feature 504537. 13
 Feature 508891. 13
 Feature 513442. 13
 Feature 551233. 11
 Feature 557148. 11
 Fehlermeldung: DL_INVALID_ADDRESS nach der Erstinstallation 15

H

Helpdesk. 16
 Hinweise zur Verwendung. 12
 Hotline. 16

I

Informationen zu unseren Produkten. 7

M

Multicast-Übertragung über falsche Netzwerkschnittstelle. 14

N

Neue Funktionalitäten in der OPC UA Pub/Sub App. 11, 13
 Neue Funktionen. 11, 13

O

OPC UA Apps: Inkonsistente Anzeige für OPC UA App Status. 11
 OPC UA Apps: Status-Kachel wurde nicht im Device Dashboard angezeigt. 11
 OPC UA Pub/Sub App 1.20.1 funktioniert nicht mit UaExpert 1.6.3. 12
 OPC UA Pub/Sub: Kein Speicher mehr verfügbar 9
 OPC UA Pub/Sub: Priorisierte Kommunikation basierend auf IEEE 802.1Q 11
 OPC UA Pub/Sub: Zweiter Reader funktioniert nicht. 11

P

Publisher sendet keine Nachrichten, da die Daten ähnlich heißen. 11
 Publisher/Subscriber startet nach einem Neustart der ctrlX CORE nicht automatisch .. 15
 Publisher/Subscriber startete nach einem Neustart der ctrlX CORE Steuerung nicht automatisch. 14

S

Service-Hotline. 16
 Statusanzeige für OPC UA Pub/Sub in ctrlX CORE Web-Oberfläche verfügbar. 13
 Support. 16

U

Über diese Dokumentation. 5
 Übersetzungsdateien für Apps haben gefehlt. 13

W

Wichtige Hinweise. 7

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