

# MLC 15VRS

Firm- und Software

Releasenotes



**Titel** MLC 15VRS  
Firm- und Software

**Art der Dokumentation** Releasenotes

**Dokumentations-Type**  
**Interner Ablagevermerk** RS-46669afc011d78380a347e86423f602a-23-de-DE-4

**Zweck der Dokumentation** Diese Dokumentation informiert über die Korrekturen und Ergänzungen, die in der MLC Soft- und Firmware durchgeführt wurden.

**Änderungsverlauf**

Ausgabe	Stand	Ausgabe	Stand
15V24	2026-03	15V06	2019-10
15V22 Patch 1	2025-05	15V04	2019-08
15V22	2024-07	15V02	2019-04
15V20 Patch 2	2024-04		
15V20 Patch 1	2024-02		
15V20	2023-11		
15V18 Patch 1	2023-08		
15V18	2023-02		
15V16 Patch 1	2022-10		
15V16	2022-06		
15V14 Patch 1	2022-02		
15V14	2021-10		
15V12 Patch1	2021-08		
15V12	2021-05		
15V10 Patch1	2021-02		
15V10	2020-12		
15V08 Patch 1	2020-09		
15V08	2020-07		
15V06 Patch 1	2020-01		

**Schutzvermerk** © Bosch Rexroth AG 2026

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

**Verbindlichkeit** Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen. Änderungen im Inhalt der Dokumentation und Liefermöglichkeiten der Produkte sind vorbehalten.

**Redaktion** Entwicklung Project-Office und Infrastruktur - Redaktion und Bereitstellung (TaDo)

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1 Wichtige Hinweise.....</b>	<b>1</b>
1.1 Informationen zu unseren Produkten.....	1
1.2 IT-Sicherheit.....	1
1.3 Sicherheitssteuerung SafeLogic.....	1
1.4 Hinweise zu 15V24.....	2
1.4.1 Firmware Version 15V24.....	2
1.4.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V24.....	2
1.5 Hinweise zu 15V22 Patch 1.....	2
1.5.1 Firmware Version 15V22 Patch 1.....	2
1.5.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V22 Patch 1.....	2
1.6 Hinweise zu 15V22.....	3
1.6.1 Firmware Version 15V22.....	3
1.6.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V22.....	3
1.7 Hinweise zu 15V20 Patch 2.....	3
1.7.1 Firmware Version 15V20 Patch 2.....	3
1.7.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V20 Patch 2.....	3
1.8 Hinweise zu 15V20 Patch 1.....	4
1.8.1 Firmware Version 15V20 Patch 1.....	4
1.8.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V20 Patch 1.....	4
1.9 Hinweise zu 15V20.....	4
1.9.1 Firmware Version 15V20.....	4
1.9.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V20.....	5
1.10 Hinweise zu 15V18 Patch 1.....	5
1.10.1 Firmware Version 15V18 Patch 1.....	5
1.10.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V18 Patch 1.....	5
1.11 Hinweise zu 15V18.....	5
1.11.1 Firmware Version 15V18.....	5
1.11.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V18.....	6
1.12 Hinweise zu 15V16 Patch 1.....	6
1.12.1 Firmware Version 15V16 Patch 1.....	6
1.12.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V16 Patch 1.....	6
1.13 Hinweise zu 15V16.....	6
1.13.1 Firmware Version 15V16.....	6
1.13.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V16.....	7
1.14 Hinweise zu 15V14 Patch 1.....	7
1.14.1 Firmware Version 15V14 Patch 1.....	7
1.14.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V14 Patch 1.....	7
1.15 Hinweise zu 15V14.....	7
1.15.1 Firmware Version 15V14.....	7
1.15.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V14.....	8
1.16 Hinweise zu 15V12 Patch 1.....	8
1.16.1 Firmware Version 15V12 Patch 1.....	8
1.16.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V12 Patch 1.....	8
1.17 Hinweise zu 15V12.....	8

## Inhaltsverzeichnis

	Seite
1.17.1	Firmware Version 15V12..... 8
1.17.2	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V12..... 9
1.18	Hinweise zu 15V10..... 9
1.18.1	Firmware Version 15V10..... 9
1.18.2	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V10 ..... 9
1.19	Hinweise zu 15V08 Patch 2..... 9
1.19.1	Firmware Version 15V08 Patch 2..... 9
1.19.2	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V08 Patch 2..... 10
1.20	Hinweise zu 15V08 Patch 1..... 10
1.20.1	Firmware Version 15V08 Patch 1..... 10
1.20.2	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V08 Patch 1..... 10
1.21	Hinweise zu 15V08..... 11
1.21.1	Firmware Version 15V08..... 11
1.21.2	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V08 ..... 11
1.22	Hinweise zu 15V06 Patch 1..... 11
1.22.1	Firmware Version 15V06 Patch 1..... 11
1.22.2	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V06 Patch 1..... 11
1.23	Hinweise zu 15V06..... 12
1.23.1	Firmware Version 15V06..... 12
1.23.2	Problem im Kompatibilitätsmode, Bearbeiten von Projekten der Versionen kleiner Version 15V06 ..... 12
1.23.3	Veränderte Gleitkommaeinstellung in Version 15VRS..... 12
1.23.4	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V06 ..... 13
1.24	Hinweise zu 15V04..... 13
1.24.1	Firmware Version 15V04..... 13
1.24.2	Bekannte Probleme..... 13
	'F5180005' Zykluszeitüberschreitung Motion Kernel, nach Update auf 14V22..... 13
1.24.3	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V04 ..... 14
1.25	Hinweise zu 15V02..... 14
1.25.1	Keine Unterstützung von CML-Steuerungen..... 14
1.25.2	Keine Unterstützung von Windows 7 und Windows 8..... 14
1.25.3	Querverbund: Versatz der Achspositionen bei Mischbetrieb Steuerungsfirmware größer gleich 14V14 zu älteren Releases..... 14
1.25.4	Operation Desktop wird in der 15VRS nicht mehr unterstützt..... 14
1.25.5	Firmware Version 15V02..... 15
1.25.6	Versionsübersicht der Bibliotheken 15V02 ..... 15
<b>2</b>	<b>Neue Funktionen ab 15V02..... 17</b>
2.1	Communication..... 17
2.1.1	Mit IndraWorks 15V20 unterstützt das Tool Calling Interface (TCI) auch ausgewählte Online- Anwendungsfälle (ab 15V20)..... 17
2.1.2	Automation Interface: Unterstützung für BACNet-Objekte (ab 15V14)..... 17
2.1.3	BACnet (ab 15V10)..... 17
2.1.4	OPC UA Server: Funktion Plc.State2 (ab 15V08)..... 17
2.1.5	OPC UA: Zugriff auf strukturierte Daten der SPS (ab 15V06 Patch 1)..... 17
2.1.6	Funktionsbausteine für Versorger als DC/DC-Steller (z.B. HMU05, Drive X) (ab 15V06)..... 17

	Seite	
2.1.7	MLC C2C - Zykluszeit auf 1 ms ausdehnen (ab 15V04).....	18
2.1.8	Sercos-Gerätetausch (ab 15V04).....	18
2.1.9	Neue Bausteine zum Lesen und Schreiben von IO-Link-Parametern von/zu einem Sercos Gerät (ab 15V02).....	18
2.1.10	EtherCAT: Verbesserung des Konfigurationsmechanismus (ab 15V02).....	18
2.1.11	EtherCAT: Antriebe am Rexroth EtherCAT-Master werden über IndraWorks Ds unterstützt (ab 15V02).....	18
2.1.12	EtherCAT: FMMU/Sync im Expertenmodus einstellbar (ab 15V02).....	18
2.1.13	EtherCAT: Default-Zykluszeiten werden in Abhängigkeit des Hardware-Derivates gesetzt (ab 15V02).....	19
2.1.14	EtherCAT: Unterstützung Distributed Clocks (Sync) (ab 15V02).....	19
2.1.15	EtherCAT-Master: Import / Export zw. VPx/XM inkl. Buskonfiguration EtherCAT (ab 15V02).....	19
2.2	HMI Solutions.....	19
2.2.1	Ablösung des IndraMotion Service Tools durch WebAssistant.....	19
2.2.2	Überarbeitung der IndraWorks Gerätebibliothek für HMI-Geräte.....	19
2.3	Motion Technology.....	19
2.3.1	Neue Winstudio-Lizenzen für VR3xx.2 (ab 15V24).....	19
2.3.2	MLC unterstützt CSoS (funktionale Sicherheit) für ctrlX DRIVE (ab 15V24).....	20
2.3.3	MLC unterstützt die Encoder-Achse mit ctrlX DRIVE (ab 15V22 Patch 1).....	20
2.3.4	SafeLogic: Unterstützung von sicheren Geräten auf Basis PROFIsafe V2.6 (ab 15V22 Patch 1)....	20
2.3.5	Unterstützung der Funktion "Parkende Achse" für ctrlX DRIVE (ab 15V22).....	20
2.3.6	MLC: Unterstützung ctrlX DRIVE Firmware AXS-V-05 und AXS-V-06 (ab 15V22).....	20
2.3.7	Unterstützung der ctrlX DRIVE Antriebs-Firmware AXS-V-0402 (ab 15V20).....	20
2.3.8	ML_TechMotionBase: Messtaster-Funktionsbausteine für Oversampling-fähige E/A-Module (ab 15V18).....	20
2.3.9	Microsoft Windows 11 wird ab IndraWorks ML 15V16 unterstützt (ab 15V16).....	21
2.3.10	MLC unterstützt ctrlX DRIVE als MLC-Achse mit IPO-Control (ab 15V10 Patch1).....	21
2.3.11	MLC unterstützt ctrlX DRIVE in der Betriebsart Sercos-Drive (ab 15V10 Patch1).....	21
2.3.12	Tänzerlageregler bzw. Wickler mit Tänzer mit vereinfachter Reglerparametrierung (ab 15V06).....	21
2.3.13	Adaptive Torque Feed Forward (ab 15V04).....	21
2.3.14	Neuer Funktionsbaustein MB_DigitalCamSwitchOvs_Type02 für hochpräzises Nockenschaltwerk (ab 15V02).....	22
2.3.15	Keine Unterstützung von CML-Steuerungen in der 15VRS.....	22
2.4	PLC Technology.....	22
2.4.1	Lokalbus-Scan XMxx für S20-Module (ab 15V04).....	22
2.4.2	PLCopen Funktionsbausteine für den Betrieb eines IndraDrive über EtherCAT (ab 15V02).....	22
2.5	Robot Control.....	23
2.5.1	Neue Transformation für RoCo V2 (ab 15V02).....	23
2.6	Verfügbare Sprachpakete.....	23
2.6.1	Erweiterung der Sprachpakete (15V22 Patch 1).....	23
2.6.2	Erweiterung der Sprachpakete (15V22).....	23
2.6.3	Erweiterung der Sprachpakete (15V16).....	24
2.6.4	Erweiterung der Sprachpakete (15V14).....	24
2.6.5	Erweiterung der Sprachpakete (15V12).....	24
2.6.6	Erweiterung der Sprachpakete (15V08 Patch 2).....	24

	Seite
<b>3 MLC 15V24 Firm- und Software</b> .....	<b>25</b>
3.1 Software.....	25
3.1.1 Behobene Fehler.....	25
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	25
IndraWorks ML / Engineering / Motion.....	25
IndraWorks ML / Engineering / Periphery.....	25
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	26
IndraWorks MTX / Engineering / HMI.....	26
3.1.2 Bekannte Probleme.....	26
IndraWorks ML / _Other.....	26
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	26
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	27
IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety.....	29
IndraWorks ML / Engineering / Project Handling.....	30
IndraWorks ML / Engineering / SL Manager.....	30
3.2 Firmware.....	31
3.2.1 Behobene Fehler.....	31
MLC Firmware / _Other.....	31
MLC Firmware / Axis.....	31
MLC Firmware / Logic.....	31
MLC Firmware / OPC UA.....	31
MLC Firmware / Sercos.....	31
3.3 Dokumentation.....	32
3.3.1 Behobene Fehler.....	32
IndraWorks ML / Online-Help.....	32
<b>4 MLC 15V22 Patch 1 Firm- und Software</b> .....	<b>33</b>
4.1 Software.....	33
4.1.1 Behobene Fehler.....	33
IndraWorks ML / Engineering / Periphery.....	33
IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries.....	33
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	33
4.1.2 Bekannte Probleme.....	34
IndraWorks ML / _Other.....	34
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	34
IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety.....	34
4.2 Firmware.....	34
4.2.1 Behobene Fehler.....	34
MLC Firmware / Axis.....	34
MLC Firmware / OPC UA.....	35
4.2.2 Funktionserweiterungen.....	35
MLC Firmware / _Other.....	35
<b>5 MLC 15V22 Firm- und Software</b> .....	<b>37</b>
5.1 Software.....	37

	Seite
5.1.1	Behobene Fehler..... 37
	IndraWorks ML / Engineering / _Other..... 37
	IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries..... 37
	IndraWorks ML / Engineering / Version Control System..... 38
5.1.2	Bekannte Probleme..... 38
	IndraWorks ML / Engineering / _Other..... 38
5.2	Firmware..... 38
5.2.1	Behobene Fehler..... 38
	MLC Firmware / _Other..... 38
	MLC Firmware / RobotControl..... 39
	MLC Firmware / Sercos..... 39
<b>6</b>	<b>MLC 15V20 Patch 2 Firm- und Software..... 41</b>
6.1	Firmware..... 41
6.1.1	Behobene Fehler..... 41
	MLC Firmware / OPC UA..... 41
<b>7</b>	<b>MLC 15V20 Patch 1 Firm- und Software..... 43</b>
7.1	Firmware..... 43
7.1.1	Behobene Fehler..... 43
	MLC Firmware / Sercos..... 43
<b>8</b>	<b>MLC 15V20 Firm- und Software..... 45</b>
8.1	Software..... 45
8.1.1	Behobene Fehler..... 45
	IndraWorks ML / Engineering / _Other..... 45
	IndraWorks ML / Engineering / Drive..... 45
	IndraWorks ML / Engineering / GAT..... 45
	IndraWorks ML / Engineering / HMI..... 45
	IndraWorks ML / Engineering / Periphery..... 46
	IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries..... 46
	IndraWorks ML / Online-Help..... 47
	IndraWorks ML / _Other..... 47
	Winstudio / Engineering..... 47
8.1.2	Bekannte Probleme..... 48
	IndraWorks ML / Engineering / _Other..... 48
8.2	Firmware..... 48
8.2.1	Behobene Fehler..... 48
	IndraWorks ML / Engineering / Motion..... 48
	MLC Firmware / Axis..... 48
	MLC Firmware / Import Export..... 48
	MLC Firmware / OPC UA..... 49
8.3	Dokumentation..... 49
8.3.1	Behobene Fehler..... 49
	IndraWorks ML / _Other..... 49

	Seite
<b>9 MLC 15V18 Patch 1 Firm- und Software.....</b>	<b>51</b>
9.1 Software.....	51
9.1.1 Behobene Fehler.....	51
IndraLogic / _Other.....	51
IndraWorks Engineering / _Other.....	51
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	51
IndraWorks ML / Engineering / Drive.....	51
IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries.....	51
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	52
IndraWorks MTX / Engineering / _Other.....	52
IndraWorks MTX / Engineering / Oscilloscope.....	53
9.2 Firmware.....	53
9.2.1 Behobene Fehler.....	53
MLC Firmware / Logic.....	53
IndraLogic Firmware / _Other.....	54
<b>10 MLC 15V18 Firm- und Software.....</b>	<b>55</b>
10.1 Software.....	55
10.1.1 Behobene Fehler.....	55
IndraWorks Engineering / _Other.....	55
IndraWorks ML / Engineering / Drive.....	55
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	55
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	55
IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries.....	56
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	56
WebAssistant.....	57
10.2 Firmware.....	58
10.2.1 Behobene Fehler.....	58
MLC Firmware / Motion Functions.....	58
MLC Firmware / OPC UA.....	58
MLC Firmware / RobotControl.....	58
MLC Firmware / Sercos.....	59
10.2.2 Funktionserweiterungen.....	59
XM42 / Other.....	59
<b>11 MLC 15V16 Patch 1 Firm- und Software.....</b>	<b>61</b>
11.1 Software.....	61
11.1.1 Behobene Fehler.....	61
IndraWorks ML / Engineering / Drive.....	61
IndraWorks ML / Engineering / GAT.....	61
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	61
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	62
IndraWorks MTX / _Other.....	62
Winstudio / Engineering.....	63
Winstudio / Runtime.....	63

	Seite
<b>12 MLC 15V16 Firm- und Software</b> .....	<b>65</b>
12.1 Software.....	65
12.1.1 Behobene Fehler.....	65
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	65
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	66
IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety.....	66
IndraWorks ML / Engineering / Version Control System.....	66
IndraWorks MTX / Engineering / HMI.....	67
12.2 Firmware.....	67
12.2.1 Behobene Fehler.....	67
MLC Firmware / Axis.....	67
MTX Firmware / OPC UA.....	67
12.2.2 Bekannte Probleme.....	67
MLC Firmware / OPC UA.....	67
<b>13 MLC 15V14 Patch 1 Firm- und Software</b> .....	<b>69</b>
13.1 Software.....	69
13.1.1 Behobene Fehler.....	69
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	69
13.2 Firmware.....	69
13.2.1 Behobene Fehler.....	69
IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries.....	69
MLC Firmware / OPC UA.....	69
Inline IO.....	69
XLC Firmware / _Other.....	70
XM42 / Other.....	70
<b>14 MLC 15V14 Firm- und Software</b> .....	<b>71</b>
14.1 Software.....	71
14.1.1 Behobene Fehler.....	71
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	71
IndraWorks ML / Engineering / Drive.....	72
IndraWorks ML / Engineering / Firmware Management.....	72
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	72
IndraWorks ML / Engineering / Oscilloscope.....	73
14.2 Firmware.....	73
14.2.1 Behobene Fehler.....	73
MLC Firmware / _Other.....	73
MLC Firmware / EtherCAT.....	74
MLC Firmware / OPC UA.....	74
MLC Firmware / Sercos.....	74
14.2.2 Bekannte Probleme.....	74
MLC Firmware / _Other.....	74

	Seite
<b>15 MLC 15V12 Patch 1 Firm- und Software.....</b>	<b>77</b>
15.1 Firmware.....	77
15.1.1 Behobene Fehler.....	77
XM42 / _Other.....	77
<b>16 MLC 15V12 Firm- und Software.....</b>	<b>79</b>
16.1 Software.....	79
16.1.1 Behobene Fehler.....	79
IndraWorks ML / Engineering / Drive.....	79
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	79
IndraWorks ML / Engineering / Motion.....	80
IndraWorks ML / Engineering / Oscilloscope.....	80
IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries.....	80
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	81
IndraWorks ML / Engineering / Version Control System.....	81
16.1.2 Bekannte Probleme.....	82
IndraWorks ML / Engineering / Firmware Management.....	82
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	82
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	82
16.2 Firmware.....	83
16.2.1 Behobene Fehler.....	83
MLC Firmware / Sercos.....	83
16.2.2 Funktionserweiterungen.....	84
MLC Firmware / Core.....	84
16.2.3 Bekannte Probleme.....	84
_Other.....	84
MLC Firmware / Axis.....	85
MLC Firmware / OPC UA.....	85
MLC Firmware / Sercos.....	85
<b>17 MLC 15V10 Patch 1 Firm- und Software.....</b>	<b>87</b>
17.1 Software.....	87
17.1.1 Behobene Fehler.....	87
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	87
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	87
IndraWorks ML / Engineering / Drive.....	87
17.2 Firmware.....	87
17.2.1 Behobene Fehler.....	87
MLC Firmware / Sercos.....	87
<b>18 MLC 15V10 Firm- und Software.....</b>	<b>89</b>
18.1 Software.....	89
18.1.1 Behobene Fehler.....	89
IndraWorks D/MLD / PLC Libraries.....	89
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	89

	Seite
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	89
IndraWorks ML / Engineering / HMI CE.....	89
IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries.....	90
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	90
IndraWorks ML / Engineering / Project Handling.....	90
IndraWorks ML / Engineering / Robot Control.....	91
IndraWorks ML / Operation / HMI.....	91
IndraWorks MTX / Engineering / HMI.....	91
Winstudio / Runtime.....	91
18.1.2 Bekannte Probleme.....	91
ctrlX DRIVE.....	91
18.2 Firmware.....	92
18.2.1 Behobene Fehler.....	92
MLC Firmware / _Other.....	92
MLC Firmware / Core.....	92
MLC Firmware / Sercos.....	92
18.2.2 Funktionserweiterungen.....	93
IndraWorks ML / _Other.....	93
<b>19 MLC 15V08 Patch 1 Firm- und Software.....</b>	<b>95</b>
19.1 Firmware.....	95
19.1.1 Behobene Fehler.....	95
MLC Firmware / Sercos.....	95
<b>20 MLC 15V08 Firm- und Software.....</b>	<b>97</b>
20.1 Software.....	97
20.1.1 Behobene Fehler.....	97
IndraWorks ML / _Other.....	97
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	97
IndraWorks ML / Engineering / Drive.....	98
IndraWorks ML / Engineering / HMI.....	98
IndraWorks ML / Engineering / Motion.....	98
IndraWorks ML / Engineering / Oscilloscope.....	98
IndraWorks ML / Engineering / Periphery.....	99
IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries.....	99
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	100
IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety.....	100
IndraWorks ML / Engineering / Project Handling.....	100
IndraWorks ML / Engineering / Robot Control.....	101
IndraWorks ML / Engineering / Version Control System.....	101
IndraWorks ML / Online-Help.....	101
20.1.2 Funktionserweiterungen.....	101
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	101
20.2 Firmware.....	102
20.2.1 Behobene Fehler.....	102

	Seite
MLC Firmware / Axis.....	102
MLC Firmware / Logic.....	103
MLC Firmware / MLPI.....	103
MLC Firmware / Motion Functions.....	103
MLC Firmware / OPC UA.....	104
MLC Firmware / Sercos.....	104
XLC Firmware / PROFIBUS DP.....	105
20.3 Dokumentation.....	105
20.3.1 Behobene Fehler.....	105
IndraWorks ML / Engineering / _Other.....	105
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	105
<b>21 MLC 15V06 Patch 1 Firm- und Software.....</b>	<b>107</b>
21.1 Firmware.....	107
21.1.1 Behobene Fehler.....	107
Axis.....	107
<b>22 MLC 15V06 Firm- und Software.....</b>	<b>109</b>
22.1 Software.....	109
22.1.1 Behobene Fehler.....	109
Engineering / _Other.....	109
Engineering / Periphery.....	109
Engineering / PLC Libraries.....	110
Engineering / PLC Programming.....	110
22.1.2 Bekannte Probleme.....	110
Engineering / HMI.....	110
Engineering / PLC Programming.....	110
OPC UA.....	110
Core.....	111
Engineering / Oscilloscope.....	111
22.2 Firmware.....	111
22.2.1 Behobene Fehler.....	111
Motion Functions.....	111
RobotControl.....	111
22.2.2 Bekannte Probleme.....	112
_Other.....	112
22.3 Dokumentation.....	112
22.3.1 Behobene Fehler.....	112
Documentation.....	112
22.3.2 Funktionserweiterungen.....	112
Online-Help.....	112
<b>23 MLC 15V04 Firm- und Software.....</b>	<b>115</b>
23.1 Software.....	115
23.1.1 Behobene Fehler.....	115

	Seite
_Other.....	115
Engineering / _Other.....	115
Engineering / HMI.....	115
Engineering / PLC Libraries.....	116
Engineering / PLC Programming.....	117
23.1.2    Funktionserweiterungen.....	118
Engineering / GAT.....	118
23.2    Firmware.....	118
23.2.1    Behobene Fehler.....	118
Engineering / PLC Libraries.....	118
Logic.....	118
Motion Functions.....	119
RobotControl.....	119
Sercos.....	120
<b>24    MLC 15V02 Firm- und Software.....</b>	<b>121</b>
24.1    Software.....	121
24.1.1    Bekannte Probleme.....	121
IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming.....	121
<b>25    Service und Support.....</b>	<b>123</b>
<b>Index.....</b>	<b>125</b>



# 1 Wichtige Hinweise

## 1.1 Informationen zu unseren Produkten

Aktuelle Releasenotes finden Sie auf den länderspezifischen Web-Seiten von <https://www.boschrexroth.com>, jeweils im Bereich "Downloads", wenn Sie dort als Suchbegriff "ReleaseNotes\_IndraWorks\_ML" eingeben.



Der Bereich "Downloads" ist auf der internationalen Web-Seite nicht vorhanden, sondern nur auf den länderspezifischen Web-Seiten.

## 1.2 IT-Sicherheit

Bitte beachten Sie die für dieses Gerät gültigen Empfehlungen und Vorgaben bzgl. der IT-Sicherheit.

Diese und weitere Informationen finden Sie in folgender Dokumentation:

"Security-Leitfaden Elektrische Antriebe und Steuerungen",

DOK-IWORKS-SECURITY\*\*\*-PRRS-DE-P ( [R911342561](#) )

Aktuelle Informationen zum Thema IT-Sicherheit sowie Security Advisories finden Sie hier:

- <https://www.boschrexroth.com/en/dc/product-security/>
- <https://psirt.bosch.com/security-advisories/>

## 1.3 Sicherheitssteuerung SafeLogic

Alle IndraWorks-Installationen, die in der Produktbezeichnung oder im Typenschlüssel nicht die Kennung "SAFELOGIC" enthalten, bieten keine Unterstützung der Sicherheitssteuerung SafeLogic. Diese Versionen sind nicht für SafeLogic freigegeben.

- Es ist nicht zulässig, bestehende IndraWorks-Projekte, welche SafeLogic-Steuerungen beinhalten, mit diesen IndraWorks-Versionen zu öffnen
- Es ist nicht zulässig, SafeLogic-Steuerungen mit diesen IndraWorks-Versionen zu bearbeiten

Verwenden Sie zum Öffnen und Bearbeiten von IndraWorks-Projekten mit SafeLogic-Steuerungen ausschließlich IndraWorks-Installationen, die explizit für die Sicherheitssteuerung SafeLogic freigegeben sind.

Diese Versionen sind daran zu erkennen, dass sie in der Produktbezeichnung oder im Typenschlüssel die Kennung "SAFELOGIC" enthalten.

Die aktuellen Versionen mit SafeLogic-Freigabe für die Version 15 sind:

- IndraWorks ML SafeLogic 15V24  
(Typenschlüssel: SWA-IWORKS-ML\*-15VRS-D0-DVD\*\*-SAFELOGIC)
- IndraWorks MTX SafeLogic 15V24  
(Typenschlüssel: SWA-IWORKS-MTX-15VRS-D0-DVD\*\*-SAFELOGIC)

## 1.4 Hinweise zu 15V24

### 1.4.1 Firmware Version 15V24



Für die ML Version **15V24** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V24.6247.1**
  - **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V24.6247.1**
  - **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V22.6247.1**
- 

### 1.4.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V24



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V24.htm>](#)

## 1.5 Hinweise zu 15V22 Patch 1

### 1.5.1 Firmware Version 15V22 Patch 1



Für die ML Version **15V22 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V22.6152.4**
  - **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V22.6152.4**
  - **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V22.6152.4**
- 

### 1.5.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V22 Patch 1



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V22.htm>](#)

## 1.6 Hinweise zu 15V22

### 1.6.1 Firmware Version 15V22



---

Für die ML Version **15V22** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V22.6107.1
  - FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V22.6107.1
  - FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V22.6107.1
- 

### 1.6.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V22



---

In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V22.htm>](#)

## 1.7 Hinweise zu 15V20 Patch 2



---

Für das Release 15V20 Patch 2 wurde gegenüber dem Release 15V20 nur die Firmware geändert. Es wurde kein neuer IndraWorks-Stand bereitgestellt.

---

### 1.7.1 Firmware Version 15V20 Patch 2



---

Für die ML Version **15V20 Patch 2** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6075.3
  - FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6075.3
  - FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6075.3
- 

### 1.7.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V20 Patch 2



---

In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V20.htm>](#)

## 1.8 Hinweise zu 15V20 Patch 1



Für das Release 15V20 Patch 1 wurde gegenüber dem Release 15V20 nur die Firmware geändert. Es wurde kein neuer IndraWorks-Stand bereitgestellt.

---

### 1.8.1 Firmware Version 15V20 Patch 1



Für die ML Version **15V20 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6056.2**
  - **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6056.2**
  - **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6056.2**
- 

### 1.8.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V20 Patch 1



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V20.htm>](#)

## 1.9 Hinweise zu 15V20

### 1.9.1 Firmware Version 15V20



Für die ML Version **15V20** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6033.1**
  - **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6033.1**
  - **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V20.6033.1**
-

## 1.9.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V20



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V20.htm>](#)

## 1.10 Hinweise zu 15V18 Patch 1

### 1.10.1 Firmware Version 15V18 Patch 1



Für die ML Version **15V18 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V18.6008.4**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V18.6008.4**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V18.6008.4**

### 1.10.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V18 Patch 1



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V18\\_Patch1.htm>](#)

## 1.11 Hinweise zu 15V18

### 1.11.1 Firmware Version 15V18



Für die ML Version **15V18** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V18.5980.2**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V18.5980.2**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V18.5980.2**

## 1.11.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V18



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V18.htm>](#)

## 1.12 Hinweise zu 15V16 Patch 1

### 1.12.1 Firmware Version 15V16 Patch 1



Für die ML Version **15V16 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V16.5931.2**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V16.5931.2**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V16.5931.2**

### 1.12.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V16 Patch 1



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V16.htm>](#)

## 1.13 Hinweise zu 15V16

### 1.13.1 Firmware Version 15V16



Für die ML Version **15V16** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V16.5931.2**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V16.5931.2**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V16.5931.2**

## 1.13.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V16



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V16.htm>](#)

## 1.14 Hinweise zu 15V14 Patch 1

### 1.14.1 Firmware Version 15V14 Patch 1



Für die ML Version **15V14 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V14.5881.2**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V14.5881.2**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V14.5881.2**

### 1.14.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V14 Patch 1



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V14.htm>](#)

## 1.15 Hinweise zu 15V14

### 1.15.1 Firmware Version 15V14



Für die ML Version **15V14** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V14.5859.1**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V14.5859.1**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V14.5859.1**

## 1.15.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V14



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V14.htm>](#)

## 1.16 Hinweise zu 15V12 Patch 1

### 1.16.1 Firmware Version 15V12 Patch 1



Für die ML Version **15V12 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V12.5836.3**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V12.5836.3**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V12.5836.3**

### 1.16.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V12 Patch 1



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V12.htm>](#)

## 1.17 Hinweise zu 15V12

### 1.17.1 Firmware Version 15V12



Für die ML Version **15V12** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V12.5816.2**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V12.5816.2**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V12.5816.2**

## 1.17.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V12



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V12.htm>](#)

## 1.18 Hinweise zu 15V10

### 1.18.1 Firmware Version 15V10



Für die ML Version **15V10** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V10.5693.2**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V10.5693.2**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V10.5693.2**

### 1.18.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V10



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V10.htm>](#)

## 1.19 Hinweise zu 15V08 Patch 2

### 1.19.1 Firmware Version 15V08 Patch 2



Für die ML Version **15V08 Patch 2** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5609.3**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5609.3**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5609.3**

## 1.19.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V08 Patch 2



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V08\\_Patch1.htm>](#)

## 1.20 Hinweise zu 15V08 Patch 1



Für das Release 15V08 Patch 1 wurde gegenüber dem Release 15V08 nur die Firmware geändert. Es wurde kein neuer IndraWorks-Stand bereitgestellt.

### 1.20.1 Firmware Version 15V08 Patch 1



Für die ML Version **15V08 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5596.1**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5596.1**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5609.3**

### 1.20.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V08 Patch 1



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V08.htm>](#)

## 1.21 Hinweise zu 15V08

### 1.21.1 Firmware Version 15V08



---

Für die ML Version **15V08** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5596.1
  - FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5596.1
  - FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V08.5596.1
- 

### 1.21.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V08



---

In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V08.htm>](#)

## 1.22 Hinweise zu 15V06 Patch 1

### 1.22.1 Firmware Version 15V06 Patch 1



---

Für die ML Version **15V06 Patch 1** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V06.5412.2
  - FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V06.5412.2
  - FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V06.5412.2
- 

### 1.22.2 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V06 Patch 1



---

In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V06\\_Patch1.htm>](#)

## 1.23 Hinweise zu 15V06

### 1.23.1 Firmware Version 15V06



Für die ML Version **15V06** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- **FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V06.5384.1**
- **FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V06.5384.1**
- **FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V06.5384.1**

### 1.23.2 Problem im Kompatibilitätsmode, Bearbeiten von Projekten der Versionen kleiner Version 15V06

Wird ein SPS-Programm kleiner Version 15V06 kompiliert, kann es zu folgender Fehlermeldung kommen:

```
"C0032:          Typ          'POINTER          TO
lecVarAccessLibrary.SymbolicVarsBase.TypeDesc_Executable' kann nicht in
Typ
'lecVarAccessLibrary.lecVarAccess_Interface.ITypeDescExecutetable(iecvar
access3interfaces,3.5.14.0(system))' konvertiert werden."
```

Um den Fehler zu umgehen, muss das Projekt auf die Version 15V06 konvertiert werden:

"Projekt/Kompatibilitätsmodus ändern..." => 15V06

"Eigenschaften/Hardware/Kommunikation/Geräteversion" =>15V06

### 1.23.3 Veränderte Gleitkommaeinstellung in Version 15VRS



Die standardmäßige Gleitkommaeinstellung hat sich gegenüber der Version 14VRS geändert. Das "Verhalten bei Ausnahme" hat sich von "keine Behandlung" auf "SPS in Stop" geändert. Bei neuen Projekten ist dieses Verhalten zu beachten. Wird ein Projekt von der Version 14VRS in die Version 15VRS importiert, bleiben die eingestellten Gleitkommaparameter erhalten.

#### Gleitkommaeinstellungen in der Version 15VRS

Parameter	Typ	Wert	Standardwert	Einheit	Beschreibung
[-] Gleitkomma Einstellungen					
[-] Verhalten bei Ausnahme	Enumeration of BYTE	SPS in Stop	SPS in Stop		
[-] Gleitkomma Ausnahmen					
[-] Überlauf	Enumeration of BYTE	freigegeben	freigegeben		
[-] Unterlauf	Enumeration of BYTE	freigegeben	freigegeben		
[-] Division durch Null	Enumeration of BYTE	freigegeben	freigegeben		
[-] Ungültige Operation	Enumeration of BYTE	freigegeben	freigegeben		
[-] Denormalisiert	Enumeration of BYTE	freigegeben	freigegeben		
[-] versionnummer	STRING	'15.1.20.0'	'15.1.20.0'		versionnumber of controller devdesc

Abb. 1-1: Gleitkommaeinstellungen Version 15VRS

#### Gleitkommaeinstellungen in der Version 14VRS

Parameter	Typ	Wert	Standardwert	Einheit	Beschreibung
[-] Gleitkomma Einstellungen					
[-] Verhalten bei Ausnahme	Enumeration of BYTE	keine Behandlung	keine Behandlung		
[-] Gleitkomma Ausnahmen					

Abb. 1-2: Gleitkommaeinstellungen in der Version 14VRS

## 1.23.4 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V06



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V06.htm>](#)

## 1.24 Hinweise zu 15V04

### 1.24.1 Firmware Version 15V04



Für die ML Version **15V04** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V04.5324.1
- FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V02.5324.1
- FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V02.5324.1

### 1.24.2 Bekannte Probleme

#### 'F5180005' Zykluszeitüberschreitung Motion Kernel, nach Update auf 14V22

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00206572
<b>Schwere-Grad:</b>	K4 - Fehlfunktion
<b>Beschreibung:</b>	Bei Verwendung von Multicore bei L75, XM4 kann es zu einer Zykluszeitüberschreitung des Motion Kernel kommen, wenn eine motionsynchrone Task mit einer Priorität direkt oberhalb des Motion Kernels verwendet wird.
<b>Fehlerbehebung:</b>	Bei Multicore-Steuerungen (L75, XM4) muss ein Prioritätsabstand von mindestens 2 zwischen der Motion-Berechnung und weiteren (SPS)-Task, die Motion kommandieren, gewährleistet sein. Ansonsten kann der Fehler "F5180005 Zykluszeitüberschreitung Motion Kernel" auftreten. Der Default-Wert für die Priorität des Motion-Kernels sollte über den Parameter C-0-0403 von 3 auf 4 geändert werden.
<b>Vorläufige Lösung</b>	Es muss zwischen dem Motion-Kernel und der motionsynchronen Task zwei Prioritäten Platz gelassen werden.

### 1.24.3 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V04



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V04.htm>](#)

## 1.25 Hinweise zu 15V02

### 1.25.1 Keine Unterstützung von CML-Steuerungen

Ab der Version IndraWorks 15VRS werden die CML-Steuerungen IndraControl L25, L45, L65 und L75 nicht mehr unterstützt. In der Gerätebibliothek sind die Steuerungen IndraControl XM21/XM22/XM42 und VPB40.4 verfügbar. Da sich diese Steuerungen technisch von den CML- Steuerungen unterscheiden (Funktionsmodule, Schnittstellen) ist eine automatische Konvertierung von bestehenden Programmen nicht immer vollständig möglich.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte hierzu an ihren Bosch Rexroth Ansprechpartner.

### 1.25.2 Keine Unterstützung von Windows 7 und Windows 8

Die Unterstützung der Betriebssysteme Windows 7 und Windows 8 wird ab der 15VRS eingestellt.

### 1.25.3 Querverbund: Versatz der Achspositionen bei Mischbetrieb Steuerungsfirmware größer gleich 14V14 zu älteren Releases

Sind in einem C2C-Steuerungsverbund verschiedene Steuerungsfirmwareversionen bzw. innerhalb der Version 14VRS unterschiedliche Releases verbaut, kommt es zu einem minimalen Versatz der Achspositionen. Zwischen Steuerungsfirmware größer gleich 14V14 und älteren Releases/Versionen ist ein zeitlicher Versatz von 150µSec unabhängig von der Zykluszeit vorhanden. Ob dieser zeitliche Versatz im Produkt nachweisbar ist, hängt von vielen Faktoren ab (Maschinengeschwindigkeit, Registerregler...).

**Workaround:** Wenn möglich, gleiche Steuerungsfirmware verwenden. Im SPS-Programm kann der konstante zeitliche Versatz kompensiert werden. Aus der Leitachs-geschwindigkeit und der Zykluszeit wird ein Offset berechnet und der/den Folgeachsen beaufschlagt.

Beispielprogramm, Berechnungsfunktion und Dokumentation (PPT) sind im Defdb00201693 unter "Internal Attachment" abgelegt. Zugang haben Branchen- und Servicemitarbeiter.

### 1.25.4 Operation Desktop wird in der 15VRS nicht mehr unterstützt

Für die ML Version 15VRS wird kein Operation Desktop mehr zur Verfügung gestellt.

## 1.25.5 Firmware Version 15V02



Für die ML Version **15V02** werden folgende Firmware-Versionen zur Verfügung gestellt:

- FWA-VP\*\*\*\*-MLC-15VRS 15V02.5165.2
  - FWA-XM2\*\*\*-MLC-15VRS 15V02.5165.2
  - FWA-XM4\*\*\*-MLC-15VRS 15V02.5165.2
- 

## 1.25.6 Versionsübersicht der Bibliotheken 15V02



In dieser nachfolgenden Datei befinden sich alle zu diesem Buildstand freigegebenen Bibliotheken. Dieser Buildstand ist von uns getestet und verifiziert. Eine manuelle Änderung der Platzhalter im Bibliotheksverwalter auf einen anderen Versionsstand der Bibliothek wird nicht verhindert. Wir möchten Sie jedoch darauf hinweisen, dass die Änderung der Platzhalter durch den Anwender ggf. zu Fehlfunktionen führen kann, da andere Kombinationen für die Steuerungen nicht getestet wurden und daher nicht freigegeben sind.

---

Siehe Datei [<Bibliotheken\\_Versionsuebersicht\\_15V02.htm>](#)



## 2 Neue Funktionen ab 15V02

### 2.1 Communication

#### 2.1.1 Mit IndraWorks 15V20 unterstützt das Tool Calling Interface (TCI) auch ausgewählte Online-Anwendungsfälle (ab 15V20)

**Feature-Nummer:** [FEAT-482874]

**Kurzbeschreibung:** Mit IndraWorks 15V20 unterstützt das Tool Calling Interface (TCI) auch ausgewählte Online-Anwendungsfälle.

Durch die Aktivierung des optionalen IndraWorks TCI-CommunicationServers wird für Profinet-Geräte die Conformance Class C3 unterstützt.

Siehe Dokumentation IndraWorks 15VRS Feldbusse, Kapitel "Profinet IO, Tool Calling Interface (TCI)" / "Aktivierung und Anwendung des optionalen IndraWorks TCI-CommunicationServers".

Ein Online-Anwendungsfall für Device Tools ist die Vergabe der PROFIsafe-Adresse für PROFIsafe-Geräte. Folgen Sie hierzu der Dokumentation des PROFIsafe-Geräte-Herstellers.

Bei Fragen kontaktieren Sie Ihren Ansprechpartner bei Bosch Rexroth bzw. den MLC & MTX-Support.

#### 2.1.2 Automation Interface: Unterstützung für BACNet-Objekte (ab 15V14)

**Feature-Nummer:** [FEAT-295827]

**Kurzbeschreibung:** Ab sofort können auch BACNet-Objekte mit dem Automation Interface angelegt und verwaltet werden. Die API wurde entsprechend erweitert.

#### 2.1.3 BACnet (ab 15V10)

**Feature-Nummer:** [FEAT-221226]

**Kurzbeschreibung:** XM21, XM22 und XM42 stehen als zertifizierte B-BC (BACnet Building Controller) zur Verfügung.

Nähere Informationen über den Funktionsumfang sind der Dokumentation "BACnet PICS" (R911401885) zu entnehmen.

#### 2.1.4 OPC UA Server: Funktion Plc.State2 (ab 15V08)

**Feature-Nummer:** [FEAT-62712]

**Kurzbeschreibung:** Es wird der Zustand der geladenen SPS-Applikation im Item ApplicationState angezeigt.

#### 2.1.5 OPC UA: Zugriff auf strukturierte Daten der SPS (ab 15V06 Patch 1)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00073031]

**Kurzbeschreibung:** Unterstützung des Datenzugriffs auf Strukturen von SPS-Anwendungen über OPC UA. Es kann sowohl auf die komplette Struktur, als auch auf einzelne Elemente der Strukturen zugegriffen werden. Für den Zugriff müssen die entsprechenden Strukturen über die Symbolkonfiguration freigegeben werden.

#### 2.1.6 Funktionsbausteine für Versorger als DC/DC-Steller (z.B. HMU05, Drive X) (ab 15V06)

**Feature-Nummer:** [REQ-00076318]

**Kurzbeschreibung:** Der Funktionsbaustein MB\_SIIIPowerSupplyDcDcIslandGrid in der Bibliothek RMB\_SercosIII\_Util überwacht und steuert einen Versorger mit einem der

Funktionspakete DCE für DC/DC-Stellerbetrieb oder MSE für Inselnetzbetrieb.

### 2.1.7 MLC C2C - Zykluszeit auf 1 ms ausdehnen (ab 15V04)

**Feature-Nummer:** [REQ-00075458]

**Kurzbeschreibung:** Es wurde die Möglichkeit geschaffen, die C2C-Zykluszeit bei einer XM4x-Steuerung auf bis zu 1 ms zu setzen (Minimalwert).

### 2.1.8 Sercos-Gerätetausch (ab 15V04)

**Feature-Nummer:** FEAT-00063293

**Kurzbeschreibung:** Es wurde ein "toolfreier", automatisierter Gerätetausch von Sercos-Geräten als modulare SPS-Bibliothek implementiert. "Toolfrei" bedeutet, dass keine weiteren Hilfsmittel, wie Engineering-Tools (z.B. IndraWorks oder WebAssistant) notwendig sind. Die Funktionalität speichert dabei eine Sollkonfiguration mit allen relevanten Daten (Parameter, Firmware, ...) eines Geräts auf der Steuerung. Nach einem Gerätetausch wird das neue Gerät initialisiert (Adresse setzen, korrekte Firmware einspielen und aktivieren) und die gespeicherten Daten werden wieder eingespielt (z.B. Parametersicherung). Die Funktionalität ist modular aufgebaut, so dass der Anwender Besonderheiten von Geräten (z.B. besondere zu schreibende Daten oder Dateien) einfach erweitern kann.

### 2.1.9 Neue Bausteine zum Lesen und Schreiben von IO-Link-Parametern von/zu einem Sercos Gerät (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00071945]

**Kurzbeschreibung:** Mit der Verfügbarkeit eines Sercos-IO-Link-Gateways gibt es die Möglichkeit, IO-Link-Geräte über das Gateway an den Sercos-Bus anzuschließen. Die neuen Bausteine ermöglichen es, Parameter von den angeschlossenen IO-Link-Geräten zu lesen und schreiben. Auch IO-Master-Parameter können gelesen/geschrieben werden. Weitere Informationen findet man in der Dokumentation zur RIL\_Sercos III Bibliothek.

### 2.1.10 EtherCAT: Verbesserung des Konfigurationsmechanismus (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00069864]

**Kurzbeschreibung:** Der EtherCAT-Konfigurationsmechanismus wurde verbessert. Zudem werden Inkonsistenzen bei der Konfiguration besser erkannt.

### 2.1.11 EtherCAT: Antriebe am Rexroth EtherCAT-Master werden über IndraWorks Ds unterstützt (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00072157]

**Kurzbeschreibung:** Es gibt zwei Neuerungen:

- In IndraWorks kann man im Kontextmenü des IndraDrive IndraDrive als EtherCAT-Teilnehmer über "IndraWorks Ds hier" anwählen
- In IndraWorks DS kann man in der Verbindungsauswahl unter "Steuerung" die EtherCAT-IndraDrive-Teilnehmer an einer MLC finden

### 2.1.12 EtherCAT: FMMU/Sync im Expertenmodus einstellbar (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00074473]

**Kurzbeschreibung:** Es ist nun möglich, im Expertenmodus die SyncManager einzustellen. Hierdurch kann man bspw. zwischen Single- und Triple-Buffermode wechseln. Dies vereinfacht z.B. den Betrieb eines IndraDrive-Geräts in FreeRun mit SoE.

### 2.1.13 EtherCAT: Default-Zykluszeiten werden in Abhängigkeit des Hardware-Derivates gesetzt (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00074472]

**Kurzbeschreibung:** Die Default-Zykluszeiten des EtherCAT-Busses werden abhängig vom Hardware-Derivat gesetzt.

### 2.1.14 EtherCAT: Unterstützung Distributed Clocks (Sync) (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00073844]

**Kurzbeschreibung:** Es ist nun möglich, Geräte im Modus "Distributed Clocks" (DC, Synchron) zu betreiben. Dies ermöglicht u.a. den Betrieb von speziellen EAs, z.B. Mess-taster, schnelle EAs.

### 2.1.15 EtherCAT-Master: Import / Export zw. VPx/XM inkl. Buskonfiguration EtherCAT (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** [FEAT-00073240]

**Kurzbeschreibung:** Es ist nun möglich, die Buskonfiguration inklusive EtherCAT zwischen VPx- und XM-basierenden Projekten zu importieren/exportieren.

## 2.2 HMI Solutions

### 2.2.1 Ablösung des IndraMotion Service Tools durch WebAssistant

**Feature-Nummer:** [FEAT-00068592]

**Kurzbeschreibung:** Der WebAssistant ersetzt das IndraMotion Service Tool und wird mit der Firmware ausgeliefert. Wie das IMST kann auch der WebAssistant auf älterer MLC-Firmware (ab 12V10 und 13V06) nachgeladen werden. Mit dem Web-Composer erstellte Seiten können als kundenspezifische Seiten im WebAssistant angezeigt werden.

### 2.2.2 Überarbeitung der IndraWorks Gerätebibliothek für HMI-Geräte

**Feature-Nummer:** [FEAT-00072813]

**Kurzbeschreibung:** Es wurden HMI-Geräte aus der Gerätebibliothek entfernt, die nicht mehr verkauft und deshalb nicht mehr zur Auswahl angeboten werden sollen (z.B. VPP21.1 XP Gerät oder VEH30 XPe Gerät). Die Geräte können in einem Projekt nicht mehr angelegt werden. Das gilt für neue Projekte, bestehende Projekte und Projekte in einem älteren Kompatibilitätsmodus (z.B. 13V10). Bestehende Projekte, die bereits ein solches Gerät beinhalten, können weiter bearbeitet werden.

## 2.3 Motion Technology

### 2.3.1 Neue Winstudio-Lizenzen für VR3xx.2 (ab 15V24)

**FEAT-ID:** [FEAT-997076]

**Kurzbeschreibung:** Die Kleinbediengeräte VR21 mit WinCE/WEC7 wurden Ende 2025 abgekündigt und durch PCs (VR3xx.2) mit kleinen Displays (<=10") ersetzt. Die beiden Lizenztypen WinStudio Lite Lizenz und die WinStudio Runtime 1K5 werden für diesen Gerätetyp neu eingeführt und unterstützt.

### 2.3.2 MLC unterstützt CSoS (funktionale Sicherheit) für ctrlX DRIVE (ab 15V24)

FEAT-ID: [FEAT-926174]

**Kurzbeschreibung:** Ab IndraWorks MLC 15V24 kann mit MLC nun auch eine sichere Verbindung über CIP Safety on Sercos (CSoS) konfiguriert und genutzt werden, wenn ein ctrlX DRIVE (ab Antriebs-Firmware AXS-V-0610) verbunden ist. Damit verhält sich der ctrlX DRIVE an dieser Stelle genauso wie ein IndraDrive. Die sichere Verbindung kann genutzt werden um Sicherheitsfunktionen für diese ctrlX DRIVE Antriebe in einer Sicherheits-SPS (SafeLogic oder SafeLogic compact) zu realisieren.

### 2.3.3 MLC unterstützt die Encoder-Achse mit ctrlX DRIVE (ab 15V22 Patch 1)

FEAT-ID: [FEAT-751539]

**Kurzbeschreibung:** Die MLC-Steuerungen unterstützen ab sofort die Encoder-Achse auch im ctrlX DRIVE (in gleicher Weise wie bei IndraDrives).

### 2.3.4 SafeLogic: Unterstützung von sicheren Geräten auf Basis PROFIsafe V2.6 (ab 15V22 Patch 1)

FEAT-ID: [FEAT-498443]

**Kurzbeschreibung:** Ab IndraWorks 15V22 Patch1 wird über die SafeLogic-Erweiterung ab sofort die Konfiguration und der Betrieb von sicheren Geräten auf Basis PROFIsafe V2.6 unterstützt.

### 2.3.5 Unterstützung der Funktion "Parkende Achse" für ctrlX DRIVE (ab 15V22)

FEAT-ID: [FEAT-250363]

**Kurzbeschreibung:** Die MLC unterstützt die Funktion "Parkende Achse" für einen ctrlX DRIVE über den Parameter "A-0-0024, Achszustand".

### 2.3.6 MLC: Unterstützung ctrlX DRIVE Firmware AXS-V-05 und AXS-V-06 (ab 15V22)

FEAT-ID: [FEAT-743013]

**Kurzbeschreibung:** Im Sercos der MLC werden jetzt auch ctrlX DRIVE mit einer Firmware AXS-V-05 und AXS-V-06 unterstützt.

### 2.3.7 Unterstützung der ctrlX DRIVE Antriebs-Firmware AXS-V-0402 (ab 15V20)

FEAT-ID: [FEAT-677304]

**Kurzbeschreibung:** IndraWorks ML und die Firmware MLC 15V20 unterstützen die ctrlX DRIVE Antriebs-Firmwarevarianten bis einschließlich Version AXS-V-0402.

### 2.3.8 ML\_TechMotionBase: Messtaster-Funktionsbausteine für Oversampling-fähige E/A-Module (ab 15V18)

Feature-Nummer: FEAT-495527

**Kurzbeschreibung:** Um auch mit XM-Steuerungen eine Messtasterfunktionalität zu implementieren, besteht die Möglichkeit, Oversampling-fähige E/A-Module (S20-DI-DO-2/1-OVS oder R-ILB S3 24 DI16 DIO16/F) einzusetzen.

Für diesen Zweck stehen nun in der Bibliothek ML\_TechMotionBase unter "TouchProbe\_OVS" folgende Funktionsbausteine zur Verfügung:

- ML\_InitTouchProbeOvs  
Konfiguriert den Messtaster
- ML\_TouchProbeOvs  
Aktiviert den ausgewählten Messtaster, wertet den Status aus und stellt die Messwerte nach dem Triggerereignis einmalig zur Verfügung
- ML\_TouchProbeContinuousOvs  
Aktiviert den ausgewählten Messtaster, wertet den Status aus und stellt die Messwerte nach dem Triggerereignis fortlaufend zur Verfügung
- ML\_AbortTriggerOvs  
Bricht eine aktive Messung ab

### 2.3.9 Microsoft Windows 11 wird ab IndraWorks ML 15V16 unterstützt (ab 15V16)

**Feature-Nummer:** FEAT-405896

**Kurzbeschreibung:** Der Betrieb von IndraWorks ML wurde bis zur Version 15V14 nur für Microsoft Windows 10 unterstützt. Ab der Version 15V16 kann IndraWorks ML auch mit dem Betriebssystem Microsoft Windows 11 installiert und verwendet werden.

### 2.3.10 MLC unterstützt ctrlX DRIVE als MLC-Achse mit IPO-Control (ab 15V10 Patch1)

**Feature-Nummer:** FEAT-0118195

**Kurzbeschreibung:** Die Antriebsgeräte ctrlX DRIVE XMS und XMD werden als MLC-Achse unterstützt.

Es stehen bzgl. des Funktionsumfangs aber Einschränkungen. Kontaktieren Sie bitte hierzu Ihren Rexroth Ansprechpartner.

### 2.3.11 MLC unterstützt ctrlX DRIVE in der Betriebsart Sercos-Drive (ab 15V10 Patch1)

**Feature-Nummer:** FEAT-0117578

**Kurzbeschreibung:** Der Betrieb der Antriebsfamilie ctrlX DRIVE als Sercos Drive wird unterstützt.

### 2.3.12 Tänzerlageregler bzw. Wickler mit Tänzer mit vereinfachter Reglerparametrierung (ab 15V06)

**Feature-Nummer:** REQ-00013984

**Kurzbeschreibung:** Der Funktionsbaustein MB\_DancerCalcControlParamType01 dient zur Berechnung von Reglerparametern für die Tänzerlagereglerbausteine MB\_DancerCtrlType03/04 und MB\_WinderDancerCtrlType01. Die Reglerauslegung des Funktionsbausteins kann für verschiedene Reglertypen (P-,PI- und PID-Regler) angewendet werden.

### 2.3.13 Adaptive Torque Feed Forward (ab 15V04)

**Feature-Nummer:** FEAT-00074601

**Kurzbeschreibung:** Der Funktionsbaustein MB\_AdaptiveTorqueFeedForwardType01 dient der Vorsteuerung umlaufperiodischer Störgrößen in rotativen Antriebssystemen mit dem Ziel, den Schleppfehler im Lageregelkreis zu minimieren. Die bisher

als reine MLD-Lösung vorhandene Funktion "Adaptive Torque Feed Forward" wurde als Funktionsbaustein zum Einsatz auf der MLC umgesetzt. Darüber hinaus bietet der Baustein die Möglichkeit, neben der ursprünglichen Funktionalität ("P-0-0049, Wirksamer Momenten-/Kraft-Sollwert" lesen und das errechnete Korrektursignal auf "S-0-0081, Drehmoment-/Kraft-Sollwert additiv" schreiben) beliebige Antriebsgrößen zu lesen und ebenso auf beliebige Ausgänge zu schreiben.

### 2.3.14 Neuer Funktionsbaustein MB\_DigitalCamSwitchOvs\_Type02 für hochpräzises Nockenschaltwerk (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** FEAT-00073516

**Kurzbeschreibung:** Der neue Baustein MB\_DigitalCamSwitchOvs\_Type02 ist in Verbindung mit der Hardware S20-DIDO-2/1-OVS in der Lage, ein Nockenschaltwerk mit beliebig vielen Nocken auf einer Nockenscheibe zu implementieren. Die Genauigkeit kann dabei bis zu 10µs betragen. Der Baustein ist weitestgehend rückwärts kompatibel zum Baustein MB\_DigitalCamSwitchOvs, enthält aber auch neue Funktionalitäten (Master Phase Offset, Forcen, kombinierte zeit-/positionsgesteuerte Nocken).

### 2.3.15 Keine Unterstützung von CML-Steuerungen in der 15VRS

**Feature-Nummer:** FEAT-00072982

**Kurzbeschreibung:** Ab der Version IndraWorks 15VRS werden die CML-Steuerungen IndraControl L25, L45, L65 und L75 nicht mehr unterstützt. In der Gerätebibliothek sind die Steuerungen IndraControl XM21/XM22/XM42 und VPB40.4 verfügbar. Da sich diese Steuerungen technisch von den CML- Steuerungen unterscheiden (Funktionsmodule, Schnittstellen) ist eine automatische Konvertierung von bestehenden Programmen nicht immer vollständig möglich. Bei Fragen wenden Sie sich bitte hierzu an ihren Bosch Rexroth Ansprechpartner.

## 2.4 PLC Technology

### 2.4.1 Lokalbus-Scan XMxx für S20-Module (ab 15V04)

**Feature-Nummer:** FEAT-00072873

**Kurzbeschreibung:** Wie bei Feldbussen bereits üblich, erlaubt die neue Funktion jetzt auch für den S20-Lokalbus der XM-Steuerungen einen Scan der aktuellen Modulbestückung und die einfache Übernahme des Ergebnisses in ein IndraWorks-Projekt. Die Scan-Funktion ist über das Kontextmenü des S20-Masterknotens im Projektbaum auswählbar.

### 2.4.2 PLCopen Funktionsbausteine für den Betrieb eines IndraDrive über EtherCAT (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** FEAT-00072987

**Kurzbeschreibung:** Die Bibliothek RMB\_PLCOpenEtherCat\_EoS-Bibliothek ist für eine Bosch Rexroth Steuerung mit einem EtherCAT-Master vorgesehen. Diese Bibliothek stellt PLCopen-Bausteine für Einzelachs-Anwendungen bereit:

- MB\_Home
- MB\_Stop
- MC\_MoveAbsolute
- MC\_MoveAdditive
- MC\_MoveRelative

- MC\_MoveVelocity
- MC\_Power
- MC\_Reset
- MC\_Stop
- MC\_ReadActualPosition
- MC\_ReadAxisError
- MC\_ReadStatus

Wie die PLCopen-Bausteine der RMB\_PLCOpenFieldBus-Bibliothek sind die namensgleichen Bausteine und Datenstrukturen (AXIS\_REF) dieser Bibliothek nicht inhaltlich gleich der Namen der IndraControl-XLC/MLC-Motion-PLCOpen-Bausteine. D.H. in einer Steuerung mit integrierter Motion-Funktionalität müssen die Motion-Bausteine unter Verwendung des Namensraums abgetrennt betrieben werden. Bausteine zur Parameterkommunikation stellt diese Bibliothek nicht bereit. Das Lesen und Schreiben von Parametern, die nicht im zyklischen I/O-Austausch liegen, müssen mit Bausteinen der Bibliothek RIL\_Ethercat ausgeführt werden.

## 2.5 Robot Control

### 2.5.1 Neue Transformation für RoCo V2 (ab 15V02)

**Feature-Nummer:** FEAT-00074256

**Kurzbeschreibung:** Die RobotControl der MLC wird in dieser Version um eine neue Transformation ergänzt. Durch die Auswahl des Transformationsschemas 24 steht die Transformation Delta Kinematik mit angewinkelten Linearachsen zur Verfügung.

## 2.6 Verfügbare Sprachpakete

### 2.6.1 Erweiterung der Sprachpakete (15V22 Patch 1)

**Feature-Nummer:** [FEAT-924627]

**Kurzbeschreibung:** Folgende MTX-OPD Sprachpakete wurden neu hinzugefügt:

- Chinesisch (traditionell) (ZT)



Bei der Update-Installation muss die Sprache Chinesisch (traditionell), falls gewünscht, explizit ausgewählt werden, damit sie installiert wird.

---

Bestehende Sprachpakete wurden aktualisiert.

### 2.6.2 Erweiterung der Sprachpakete (15V22)

**Feature-Nummer:** <keine>

**Kurzbeschreibung:** Folgende MTX-OPD Sprachpakete wurden neu hinzugefügt:

- Koreanisch (KO)



Bei der Update-Installation muss die Sprache Koreanisch, falls gewünscht, explizit ausgewählt werden, damit sie installiert wird.

---

Bestehende Sprachpakete wurden aktualisiert.

### 2.6.3 Erweiterung der Sprachpakete (15V16)

**Feature-Nummer:** <keine>

**Kurzbeschreibung:** Folgende MTX-OPD Sprachpakete wurden neu hinzugefügt:

- Tschechisch (CS)

Bestehende Sprachpakete wurden aktualisiert.

### 2.6.4 Erweiterung der Sprachpakete (15V14)

**Feature-Nummer:** <keine>

**Kurzbeschreibung:** Folgende MTX-OPD Sprachpakete wurden neu hinzugefügt:

- Portugiesisch (PT)

Bestehende Sprachpakete wurden aktualisiert.

### 2.6.5 Erweiterung der Sprachpakete (15V12)

**Feature-Nummer:** <keine>

**Kurzbeschreibung:** Folgende MTX-OPD Sprachpakete wurden neu hinzugefügt:

- Polnisch (PL)
- Ungarisch (HU)

Bestehende Sprachpakete wurden aktualisiert.

### 2.6.6 Erweiterung der Sprachpakete (15V08 Patch 2)

**Feature-Nummer:** FEAT-00072847

**Kurzbeschreibung:** Folgende MTX-OPD Sprachpakete wurden aktualisiert:

- Französisch (FR)
- Italienisch (IT)
- Spanisch (ES)
- Schwedisch (SV)
- Chinesisch (ZH-CN)

Folgende MTX-OPD Sprachpakete wurden neu hinzugefügt:

- Türkisch (TR)

Folgende ENG Sprachpakete wurden aktualisiert:

- Chinesisch (ZH-CN)

## 3 MLC 15V24 Firm- und Software

### 3.1 Software

#### 3.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### **IWE: Eine Sprachumschaltung führt dazu, dass sich bei ctrlX DRIVE Antrieben der Achsname ändert**

**CQ-ID:** Defdb00213031

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wurde bei einer Online-Verbindung zu einem ctrlX DRIVE eine Sprachumschaltung durchgeführt, so wurde der Antrieb umbenannt. Es erschien eine Meldung, dass der Name nicht IEC-konform sei (wg. Leerzeichen im String).

**Fehlerbehebung:** Unterhalb der MLC wird bei der Sprachumschaltung keine Umbenennung der Achse durchgeführt!

###### **IndraWorks Engineering, Dialog Motortemperaturüberwachung: Ausnahmefehler beim Wechseln des Sensoranschlusses in BB**

**CQ-ID:** Defdb00212905

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wurde in der Phase BB versucht im Dialog Motortemperaturüberwachung den Anschluss des Temperatursensors zu ändern, wurde eine Abfrage zum Phasenwechsel angezeigt. Wurde die Aufforderung zum Phasenwechsel abgelehnt, so wurde ein Ausnahmefehler angezeigt.

**Fehlerbehebung:** Wird die Aufforderung zum Phasenwechsel abgelehnt, so bleibt die ursprüngliche Einstellung erhalten. Es wird nichts geschrieben und es tritt kein Ausnahmefehler auf.

##### IndraWorks ML / Engineering / Motion

###### **"Achskonfiguration muss aktualisiert werden" bei ctrlX Drive Doppelachse und laufender SPS**

**CQ-ID:** Defdb00213340

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Sind im Projekt ctrlX DRIVE Doppelachser (XMD, XCD) enthalten, musste beim Download der Motion-Konfiguration das SPS-Programm angehalten werden, auch wenn das Projekt identisch mit dem Steuerungsprojekt war.

**Fehlerbehebung:** Der Vergleich der Motion-Konfiguration wurde entsprechend angepasst.

##### IndraWorks ML / Engineering / Periphery

###### **"Sercos Buskonfiguration Scannen" bietet und legt XVE2-Versorgungsgeräte als Achse an**

**CQ-ID:** Defdb00213279

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die XVE-Versorger wurden beim Scannen des Sercos irrtümlicherweise als ctrlX DRIVE und damit als reale Achsen der Motion angelegt.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

### REAL-Werte aus einer Rezeptur werden nicht korrekt ausgelesen

- CQ-ID:** Defdb00212914  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Beim Einlesen von REAL-Variablen aus einer SPS-Rezeptur werden die Werte falsch eingelesen.

### IndraWorks Engineering: Der Befehl "Querverweisliste" zeigt nicht alle Verwendungsstellen der referenzierten SPS-Variablen

- CQ-ID:** Defdb00212642  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Der Befehl "Querverweisliste" soll eigentlich alle Verwendungsstellen einer SPS-Variablen anzeigen:  
 Deklaration, lesende und schreibende Zugriffe.  
 Jedoch wurde in vielen Fällen lediglich die Deklaration der SPS-Variablen angezeigt. Die lesenden und schreibenden Zugriffe wurden häufig unterschlagen.

## IndraWorks MTX / Engineering / HMI

### IndraWorks 15VRS: Falsches Windows-Programmsymbol für IndraWorks-Projektdateien

- CQ-ID:** Defdb00213138  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Die Windows-Programmsymbole von IndraWorks Engineering 14VRS und IndraWorks Engineering 15VRS unterscheidet sich. Bei Verwendung von IndraWorks 15VRS war der IndraWorks-Projektdatei immer noch das "veraltete" Windows-Programmsymbol von IndraWorks 14VRS zugeordnet.

## 3.1.2 Bekannte Probleme

### IndraWorks ML / \_Other

#### IndraWorks: Firmware-Download auf einem ctrlX DRIVE XMD scheitert

- CQ-ID:** Defdb00212887  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Der Firmware-Download auf einem ctrlX DRIVE Doppelachsgerät (XMD) scheitert nach ca. 33% mit Timeout.

### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

#### IndraWorks Engineering: IndraWorks Engineering: Sporadische "System.OutOfMemoryException" Ausnahmefehler

- CQ-ID:** Defdb00212994  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Beim Arbeiten mit IndraWorks Engineering kommt es sporadisch zum Ausnahmefehler "System.OutOfMemoryException". Als Folge ist IndraWorks nicht mehr bedienbar. Um weiterarbeiten zu können, muss IndraWorks Engineering geschlossen werden.  
**Vorläufige Lösung:** IndraWorks Engineering ist eine .NET-basierte 32-Bit-Anwendung und daher bezüglich des verfügbaren Arbeitsspeichers begrenzt, sodass es bei „gro-

ßen“ Projekten zu Speicherüberläufen ("System.OutOfMemoryException") führen kann, wenn die 2 GB-.NET-Speichergrenze überschritten wird, auch wenn der IndraWorks-Prozess (DDP.EngineeringDesktop.exe) theoretisch sogar maximal 3 GB erlaubt.

Zudem hängen sowohl die Ladezeiten für das jeweilige Projekt als auch die Ausführungszeiten für Bedienhandlungen im Wesentlichen von der Projekt- bzw. Code-Größe des jeweiligen Projekts ab.

Ab der Version 15V24 wird daher eine Meldung generiert, sobald die kritische Speichergrenze überschritten wird.

Bitte beachten Sie, dass abhängig von der jeweiligen Operation der Speicherverbrauch gegebenenfalls auch nur temporär überschritten wird und die "SystemOutOfMemoryException" nicht auftritt. Die Meldung dient lediglich als Hinweis und kann vom Anwender abgeschaltet werden.

Falls Sie Änderungen am Projekt vorgenommen haben, sichern Sie bitte in jedem Fall Ihren aktuellen Arbeitsstand, bevor Sie weiterarbeiten.

### **Fehlende EtherCAT Gerätebeschreibungsdateien für ctrlX DRIVE im IndraWorks Setup**

**CQ-ID:** Defdb00212351

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Aktuell sind die EtherCAT Gerätebeschreibungsdateien für den ctrlX DRIVE nicht im IndraWorks-Setup enthalten.

**Vorläufige Lösung:** Installieren Sie bei Bedarf die gewünschte ctrlX DRIVE Gerätebeschreibungsdatei manuell über die Gerätebibliothek.

### **Multi-Device: Nach Umschalten der Steuerung wird im Geräteeditor noch das alte Logbuch angezeigt**

**CQ-ID:** Defdb00203262

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Nach dem Öffnen zeigt der Geräteeditor das zuletzt angezeigte Logbuch wieder an.

**Vorläufige Lösung:** Betätigen Sie das Symbol zur Aktualisierung in der Werkzeugleiste, um das korrekte/aktuelle Safety-Logbuch angezeigt zu bekommen.

### **VPx: "EtherCAT Master"-Option fehlt im Kontextmenü des Sercos-Knotens unter "Gerät setzen"**

**CQ-ID:** Defdb00212751

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei "Gerät setzen" im Kontextmenü des Sercos-Knotens fehlt die Option "EtherCAT Master".

**Vorläufige Lösung:** "EtherCAT Master" kann im Menü "Eigenschaften" der Steuerung in der Registerkarte "Schnittstellen" eingestellt werden.

## **IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming**

### **Compilerfehler: C0103 außerhalb des Retain-Speichers**

**CQ-ID:** Defdb00203263

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Unzureichende Informationen über die Speicherbelegung des Retain-Speichers führen zu Fehlermeldungen.

### Persistente Daten: Instanzpfad wird falsch angelegt

**CQ-ID:** Defdb00207814

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Unter folgenden Bedingungen werden die Instanzpfade in die PersistentVars beim Ausführen des Befehls "Alle Instanzpfade hinzufügen" nicht korrekt eingefügt:

- Die Variable ist in einer globalen Variablenliste (GVL) mit VAR\_GLOBAL RETAIN PERSISTENT definiert.
- Diese GVL befindet sich im Allgemeinen Bausteinteil.
- Diese GVL ist nicht mit {attribute 'qualified\_only'} versehen.

Beispiel:

Definition im Allgemeinen Bausteinteil:

```
VAR_GLOBAL RETAIN PERSISTENT
```

```
RetainVar2 :INT;
```

```
END_VAR
```

Nach Ausführen des Befehls "Alle Instanzpfade hinzufügen" steht in der PersistentVars:

```
{attribute 'qualified_only'}
```

```
VAR_GLOBAL PERSISTENT RETAIN
```

```
// Instanzpfad der persistenten Variablen erzeugt
```

```
.RetainVar2: INT;
```

```
END_VAR
```

**Vorläufige Lösung:** Fügen Sie in der GVL an den Anfang {attribute 'qualified\_only'} hinzu.

```
{attribute 'qualified_only'}
```

```
VAR_GLOBAL RETAIN PERSISTENT
```

```
RetainVar2 :INT;
```

```
END_VAR
```

Ergebnis nach Ausführung des Befehls "Alle Instanzpfade hinzufügen":

```
{attribute 'qualified_only'}
```

```
VAR_GLOBAL PERSISTENT RETAIN
```

```
// Instanzpfad der persistenten Variablen erzeugt
```

```
GVLRetain2.RetainVar2: INT;
```

```
END_VAR
```

### Division von SIZEOF Ergebnissen liefert falsches Ergebnis

**CQ-ID:** Defdb00213200

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Der Operator SIZEOF bestimmt die Anzahl an Bytes, die in der übergebenen Variable oder dem übergebenen Datentyp benötigt werden. Es wird immer ein vorzeichenloser Wert zurückgegeben. Der Typ des Rückgabewerts wird dabei dem des übergebenen Operanden (Variable oder Datentyp) angepasst.

Beispiel:

Es ist ein DUT definiert, der 20000 BYTE als Gesamtgröße umfasst. Von diesem Typ wird eine Array-Variable arVar:ARRAY[1..10] OF DUT deklariert.

Der SIZEOF-Operator ermittelt für arVar[1] eine Größe von 20000 Byte. Dieser Wert wird in UINT abgebildet.

Der SIZEOF-Operator ermittelt für arVar eine Größe von 200000 Byte. Dieser Wert wird in UDINT abgebildet.

Dividiert man nun SIZEOF(arVar)/SIZEOF(arVar[1] und weist das Ergebnis einer Variable uiResult vom Typ UINT zu so wird ein falsches Ergebnis 0 geliefert.

Wird das Ergebnis auf eine Variable udiResult vom Typ UDINT zugewiesen, ist das Ergebnis korrekt.

**Vorläufige Lösung:** Bei Divisionen ist daher immer zu beachten, dass das Ergebnis immer dem SIZEOF-Operand des Zählers entspricht.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety

### SL: Prüfsumme der "Sicheren Parametrierung" ändert sich mit der zur Erzeugung (Speicherung) verwendeten Version des Safety

**CQ-ID:** Defdb00210791

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Stellt man ein gepinntes IndraWorks-Projekt, welches mit IndraWorks 14Vxx (Safety Manager V1.4.1) erstellt wurde, um auf IndraWorks 15Vxx (Safety Manager V1.6.1) ändert sich nach der Umstellung zunächst nichts an der Prüfsumme der "Sicheren Parametrierung" der E/A-Module.

Führt man dann eine Dummy-Editierhandlung im "I/O Abbild" aus, ändert sich fälschlicherweise die Prüfsumme der "Sicheren Parametrierung", obwohl die Sicheren Parameter unverändert sind. Die Registerkarte "Sichere Parametrierung" ist dann "In Work" und im Projektextplorer ist der Pin für dieses Objekt gelöscht.

Eine Dummy-Editierhandlung im Reiter "Sichere Parametrierung" führt zum gleichen Fehlerbild.

Die Ursache ist, dass die Prüfsumme der "Sicheren Parametrierung" auch Meta-Daten des PAR-Objekts (die Creator-Version) umfasst. Die Creator-Version entspricht der Versionsnummer des Safety Managers. Hieraus ergibt sich, dass sich die Prüfsumme über das PAR-Objekt im Safety Manager V1.6.1 von der Prüfsumme im Safety Manager V1.4.1 unterscheidet.

Die Prüfsumme über das PAR-Objekt eines logischen E/As geht in die Bildung von Pin und Prüfsumme über die SafetyApp ein. Das führt zum Zustand "In Work" der SafetyApp.

Trotz dieses Fehlers ist die Datenintegrität der Sicheren Parameter gegeben, da die Absicherung über einen separaten Mechanismus erfolgt.

Betroffen sind die logischen E/As für CSos-, PROFIsafe on PROFIBUS- und PROFIsafe on PROFINET-Module von Bosch Rexroth: S20-SSD\*, S20-PS\* und R-IB IL 24 PS\*.

**Vorläufige Lösung:** Für ein gepinntes IndraWorks-Projekt gibt es folgende Workarounds:

- Wenn Sie die unbeabsichtigte Änderung der Prüfsumme über die "Sichere Parametrierung" bemerken, dann schließen Sie das IndraWorks-Projekt ohne zu speichern!
- Wenn die unbeabsichtigte Änderung der Prüfsumme über die "Sichere Parametrierung" bereits im IndraWorks-Projekt gespeichert wurde, dann spielen Sie eine vorher erstellte Sicherung/Archiv dieses IndraWorks-Projekts ein.
- Wenn die unbeabsichtigte Änderung der Prüfsumme über die "Sichere Parametrierung" bereits im IndraWorks-Projekt gespeichert wurde, kann durch ein Import des logischen E/As der ursprüngliche Stand wieder hergestellt

werden. Dafür muss aus einer vorher erstellten Sicherung/Archiv dieses IndraWorks-Projekts die logischen E/As exportiert werden.

Wurde die SafetyApp z.B. mit der Vorgängerversion "Safety Manager V1.4.1" erstellt und soll mit dem Safety Manager V1.6.1 wieder verwendet werden, kann das Problem durch folgende Handlungen vermieden werden:

1. Führen Sie bei allen logischen E/As eine Dummy-Editierhandlung der "Sicheren Parametrierung" durch (CSos-, PROFIsafe on PROFIBUS- und PROFIsafe on PROFINET-Module von Bosch Rexroth: S20-SSD\*, S20-PS\* und R-IB IL 24 PS\*)

Damit wird intern für jede logische E/A die Creator-Version für das PAR-Objekt aktualisiert, woraus sich für das PAR-Objekt eine neue Prüfsumme ergibt.

2. Pinnen Sie die SafetyApp.

**Für CIP-Safety on Sercos Geräte (CSoS Targets) darf nur das "Extended Format" verwendet werden**

**CQ-ID:** Defdb00210688

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Für die CIP-Safety on Sercos Geräte (CSoS Targets) darf nur das "Extended Format" verwendet werden. Das "Extended Format" ist für die CIP-Safety-Verbindung voreingestellt (IndraWorks SafeLogic, Editor für die Logischen E/As, Registerkarte "Sichere Konfiguration", Attribute "Format Type")

Das "Base Format" darf nicht mehr verwendet werden, da es die Anforderungen der IEC 61784-3 Edition 4.0 nicht erfüllt.

Betroffen sind die Rexroth Geräte (CSoS Targets):

- Sercos IndraDrive mit SMO (Drive\_Control, Drive\_Status)
- Sercos-S20 Safety Inputs (S20-SSDI-8/4)
- Sercos-S20 Safety Outputs (S20-SSDO-8/3)

## IndraWorks ML / Engineering / Project Handling

**IndraWorks-Archiv kann nicht auf Steuerung abgelegt werden**

**CQ-ID:** Defdb00213333

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Beim Speichern eines Archivs auf der Steuerung erscheint eine Fehlermeldung, dass der Speicherplatz nicht ausreicht.

**Vorläufige Lösung:** Wenn die Steuerung neu gestartet ist funktioniert das Ablegen, oder manuell auf die Steuerung über FTP Explorer kopieren.

## IndraWorks ML / Engineering / SL Manager

**Im Dialog "Project Compare - SafetyApp Differences" funktioniert die Schaltfläche "Vergleich drucken" nicht**

**CQ-ID:** Defdb00208751

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Vorläufige Lösung:** Lassen Sie den Dialog "Project Compare - SafetyApp Differences" geöffnet und wechseln zurück in den Dialog "Projektvergleich - Unterschiede". Dort führen Sie einen Doppelklick auf den Unterschied des Objekts "SafetyApp" aus. Damit wird automatisch wieder in den Dialog "Project Compare - SafetyApp Differences" gewechselt. Jetzt funktioniert die Schaltfläche "Vergleich drucken".

## 3.2 Firmware

### 3.2.1 Behobene Fehler

#### MLC Firmware / \_Other

##### **OPC UA: Knoten liefern beim Browsen falschen Namespace**

- CQ-ID:** Defdb00213306
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Beim Browsen im OPC UA Adressraum kamen in wenigen Fällen bei der ReferenceDescription eines Knotens für die TypeDefinition eine NamespaceURI anstatt eines NamespaceIndex zurück. Dies wurde von einigen Clients fälschlicherweise als NamespaceIndex 0 interpretiert anstatt den entsprechenden NamespaceIndex von der NamespaceURI zu ermitteln.

#### MLC Firmware / Axis

##### **Ist einer Achse eine Geberachse zugeordnet lässt diese sich nicht mehr auf "parkende Achse" schalten.**

- CQ-ID:** Defdb00209781
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Ist eine Achse mit einer Geberachse verknüpft, so wird für diese Achse im Hochlauf der Zustand von "parkende Achse" zurück auf "aktive Achse" gesetzt.

#### MLC Firmware / Logic

##### **CmpBlkDrvUdp unterstützt zu wenige Verbindungen**

- CQ-ID:** Defdb00202123
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Fehlerbehebung:** Der Fehler wurde behoben.

#### MLC Firmware / OPC UA

##### **OPC UA: Beim Erneuern des SecurityTokens kommt es Server-seitig zur Unterbrechung der Kommunikation**

- CQ-ID:** Defdb00212800
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** OPC UA SecurityTokens haben eine begrenzte "Lebensdauer". Ein OPC UA Client wird deshalb ein neues Sicherheitstoken anfordern, wenn 75% dieser Lebensdauer erreicht sind. Dies geschieht über das "OpenSecureChannel"-Erneuerungsverfahren.
- Jedoch wechselte der OPC UA Server in diesem Fall zu früh auf die neue Token-ID und es kam zu einer kurzzeitigen Unterbrechung der OPC-UA-Kommunikation.

#### MLC Firmware / Sercos

##### **F90B0027 bei zu vielen Medienkonvertern in einer SERCOS-Topologie**

- CQ-ID:** Defdb00213246
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** In einer Sercos-Topologie mit mehr als drei Medienkonvertern trat beim Umschalten von P2 auf BB der Fehler F90B0027 auf.

**Fehlerbehebung:** Der Parameter C-0-0506, sercos Master, sercos III, Konfiguration der Funktionsmodi, bietet nun die Möglichkeit, die durch Medienkonverter verursachte zusätzliche Ringverzögerung zu konfigurieren.

## 3.3 Dokumentation

### 3.3.1 Behobene Fehler

#### IndraWorks ML / Online-Help

##### **IndraWorks 15: Die IndraLogic-Hilfe der Optionen der Kategorie Texteditor ist nicht aktuell**

**CQ-ID:** Defdb00212867

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** In der Anwendungsbeschreibung zum IndraLogic SPS-Programmiersystem entsprach die Beschreibung des Dialogs "Optionen" - "Texteditor" nicht dem zugehörigen Stand der Programmieroberfläche.

## 4 MLC 15V22 Patch 1 Firm- und Software

### 4.1 Software

#### 4.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / Periphery

###### IndraWorks 15V22: Sercos Buskoppler S20-S3-BK+ fehlerhaft in Gerätebibliothek

- CQ-ID:** Defdb00212754  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** In der IndraWorks-Gerätebibliothek werden für das Gerät S20-S3-BK+ nicht alle möglichen E/A-Module für die Konfiguration angezeigt.

##### IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

###### IH\_S20SGI2Type02 funktioniert nicht mit S20-PN-BK+ PROFINET

- CQ-ID:** Defdb00212901  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Der Funktionsbaustein IH\_S20SGI2Type02 funktioniert nicht mit dem S20-SGI-2 Modul am S20-PN-BK+ PROFINET Buskoppler.  
 Wird das Programmierbeispiel benutzt mit einem Kanal, führt das direkt in einen Funktionsbausteinfehler (ChannelSelect:BYTE := BYTE#2#0000\_0001;). Außerdem wird der Swap in den Prozessdaten beim S20-PN-BK+ PROFINET Buskoppler nicht berücksichtigt.  
**Fehlerbehebung:** Die Konfiguration durch den Funktionsbaustein wurde für den S20-PN-BK+ PROFINET Buskoppler entfernt. Die Konfiguration erfolgt durch das Engineering Tool, wie z.B. IndraWorks.  
 Der Funktionsbaustein kann für das Normalisieren der Werte vom S20-SGI-2 Modul benutzt werden. Dazu wurde die Funktion "IH\_S20SGI2Datamap" ergänzt, die die Prozessdaten mapped/konvertiert, so dass der Funktionsbaustein damit umgehen kann.

##### IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

###### SPS-Projektvergleich: RAM-Verbrauch steigt stark an

- CQ-ID:** Defdb00211901  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Beim SPS-Projektvergleich stieg der RAM-Verbrauch stark an und wurde auch nach Schließen des Fensters nicht abgebaut.

###### GSDML-Import in die IndraWorks-Gerätedatenbank fehlerhaft

- CQ-ID:** Defdb00212938  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Der GSDML-Import von bestimmten Gerätebeschreibungsdateien in die IndraWorks-Gerätedatenbank führte zu einem Ausnahmefehler System.OutOfMemoryException.

###### "PROFINET" Stationsname mit "--" wird nicht mehr akzeptiert

- CQ-ID:** Defdb00213003  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** War im Stationsname eines PROFINET-Teilnehmers die Zeichenfolge "--" enthalten, wurde dieser als ungültig gemeldet.

## 4.1.2 Bekannte Probleme

### IndraWorks ML / \_Other

**IndraWorks: Firmware-Download auf einem ctrlX DRIVE XMD scheitert**

**CQ-ID:** Defdb00212887

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Der Firmware-Download auf einem ctrlX DRIVE Doppelachsgerät (XMD) scheitert nach ca. 33% mit Timeout.

### IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

**PROFINET IO Modul, Funktion "Gerät entnehmen" führt zur Fehlermeldung "Der Name <leer> ist für das Gerät nicht gültig"**

**CQ-ID:** Defdb00212951

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** In bestimmten Fällen führt die Funktion "Gerät entnehmen" zur Fehlermeldung "Der Name <leer> ist für das Gerät nicht gültig". Das hat zur Folge, dass das Gerät nicht entfernt werden kann.

**Vorläufige Lösung:** Das zugehörige logische E/A unterhalb der SafetyApp muss zuerst manuell gelöscht werden. Danach kann das zugehörige PROFINET IO Modul mit der Funktion "Gerät entnehmen" erfolgreich entfernt werden.

### IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety

**PROFINET GSDML-Datei für Wago Safety I/Os Generation 4 (Nutzung mit SafeLogic IW15V22P1)**

**CQ-ID:** Defdb00212346

**Schwere-Grad:** K5 - Unkritisches Problem

**Beschreibung:** Für den Betrieb der Wago Safety I/Os Generation 4 muss die für IntraWorks passende GSDML-Datei verwendet werden!

**Vorläufige Lösung:** Mit IndraWorks 15V22P1 und SafeLogic SMFW 02V10.0650 unterstützt die SafeLogic zusätzlich den PROFIsafe Host Version 2.6.

Es wird die Verwendung der Wago Beschreibungsdatei "GSDML-V2.33-wago-series750\_753-20240415.xml" empfohlen.

- Achtung: Das Hinzufügen der GSDML-Datei zur IndraWorks-Gerätedatenbank benötigt mehrere Minuten, die GSDML-Datei ist sehr umfangreich. Bitte warten!
- Damit stehen in IndraWorks die Wago PROFIsafe Version 2.6 Submodule als auch die Wago PROFIsafe Version 2.4 Submodule zur Verfügung.
- Verwenden Sie die Wago PROFIsafe Version 2.6 Submodule!

## 4.2 Firmware

### 4.2.1 Behobene Fehler

#### MLC Firmware / Axis

**F0390011 FPU Error**

**CQ-ID:** Defdb00211980

- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird eine Reglerachse oder Kinematiktransformation aus der SPS heraus verwendet, dann kann es zu einem FPU-Ausnahmefehler (F0390011 FPU Error) kommen, obwohl diese Ausnahmefehler in der SPS deaktiviert wurden.  
Dies wurde verursacht durch eine fehlerhafte Aktivierung der Ausnahmefehler im MLC-Code der Reglerachse/Kinematiktransformation.
- Fehlerbehebung:** Der Fehler ist behoben. Es werden vor dem Rücksprung in die SPS im MLC-Code der Reglerachse/Kinematiktransformation wieder die FPU-Ausnahmefehler der SPS eingestellt.

#### **Referenzverlust bei MLC Geberachse mit ctrlX DRIVE**

- CQ-ID:** Defdb00212897
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Beim Phasenschalten geht die Referenz einer Geberachse mit verbundenem ctrlX DRIVE verloren.
- Fehlerbehebung:** Die Referenz geht nicht verloren.

### **MLC Firmware / OPC UA**

#### **OPC UA: Sporadischer Ausnahmefehler beim Lesen von Sercos-Daten über den OPC UA Server**

- CQ-ID:** Defdb00212900
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Sporadisch kam es zu einem Ausnahmefehler auf der Steuerung, wenn über OPC UA versucht wurde Sercos-Parameter zu lesen, die auf dem mit der Steuerung verbundenen Sercos-Gerät nicht vorhanden waren.

## **4.2.2 Funktionserweiterungen**

### **MLC Firmware / \_Other**

#### **Nach einem Firmware-Update kommt es fälschlicherweise zu "A0200017, Hardware changed; Restoring NVRAM"**

- CQ-ID:** Defdb00212242
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Nach einem Firmware-Update kommt es fälschlicherweise zu "A0200017, Hardware changed; Restoring NVRAM" obwohl die Hardware nicht gewechselt wurde.
- Erweiterung:** Wird ein Firmware-Update auf ein und derselben Hardware ausgeführt, kommt es nicht mehr zu genanntem Fehler



## 5 MLC 15V22 Firm- und Software

### 5.1 Software

#### 5.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### **IndraWorks: Toolbar "Antriebsfunktionen" nicht bedienbar unterhalb der MLC**

**CQ-ID:** Defdb00212368  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Die Antriebstoolbar war unterhalb der MLC nicht bedienbar.

###### **VCS: Bei VPx-Steuerung ist das Abrufen des Sercos-Knotens aus VCS fehlerhaft, falls Reihenfolge Erweiterungsmodule geändert**

**CQ-ID:** Defdb00212426  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Wird ein IndraWorks-Projekt mit einer VPx-Steuerung erstellt, ist es möglich, den Sercos-Knoten zu verschieben, z.B. eine Safety-CPU vor dem Sercos-Knoten zu platzieren. Die Standard-Reihenfolge ist, dass zuerst der Sercos-Knoten kommt und dann die anderen Erweiterungsmodule folgen. Wird ein IndraWorks-Projekt mit geänderter Reihenfolge unter Versionskontrolle gestellt, kommt es beim Abrufen dieses Projektes aus VCS zum Problem, dass der Sercos-Knoten nicht im IndraWorks-Projekt angelegt wird. Es erfolgt eine Fehlerausgabe.

###### **ctrlX DRIVE: Beim Öffnen von Dialog der Betriebsart "Cyclic Sync Velocity Mode" wird ein unerwarteter Fehler ausgelöst**

**CQ-ID:** Defdb00212328  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Antriebsfirmware AXS-V-0313: Beim Versuch, den Dialog der Betriebsart "Cyclic Sync Velocity Mode" zu öffnen, wird ein Ausnahmefehler angezeigt und der Dialog öffnet sich nicht.  
**Fehlerbehebung:** Das CiA402-Profil wird nur von der Antriebsfirmware AXS-V-0314 und höher unterstützt.

##### IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

###### **Funktionsbaustein ML\_KinJog: Fehler F0290402 bei Kinematiknummer > 16**

**CQ-ID:** Defdb00212756  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Im MLC15VRS wurde die Anzahl der Kinematiken auf 32 erhöht. Der Funktionsbaustein ML\_KinJog meldet den Fehler F0290402, wenn eine Kinematiknummer über 16 verwendet wird.  
**Fehlerbehebung:** Der Funktionsbaustein ML\_KinJog akzeptiert folgende kinematische Zahlen:  
 MLC 14VRS: zwischen - 1 und 16  
 MLC15VRS: zwischen - 1 und 32

### **ImcInterface versucht nach Ringunterbrechung sofort wieder in BB zu schalten**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00212587
<b>Schwere-Grad:</b>	K4 - Fehlfunktion
<b>Beschreibung:</b>	Das System befindet sich in BB und z.B. ein Antrieb fällt aus. Der Sercos Ring schaltet in P0 und ein F8-Fehler wird ausgelöst. Abhängig von Steuerungstyp, Zykluszeiten und Taskzykluszeiten in der SPS konnte es vorkommen, dass das ImcInterface mit Auftreten des F8-Fehlers eine erneute Phasenumschaltung P0->BB startete. Dies könnte die noch laufende Fehlerreaktion stören.
<b>Fehlerbehebung:</b>	Die Information ImcStatus.Diag.ErrSeverity wird bei Fehlern jetzt schneller gebildet. Damit wird eine zusätzliche, ungewollte, Phasenumschaltung vermieden. Behoben ab ML_TechBase 14.22.33.0.

## **IndraWorks ML / Engineering / Version Control System**

### **Versionsverwaltungssystem (VCS): Versionsunterschiede werden nicht erkannt**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00212060
<b>Schwere-Grad:</b>	K4 - Fehlfunktion
<b>Beschreibung:</b>	Aufgrund eines allgemeinen Fehlers konnte der aktuelle Arbeitsstand eines IndaWorks-Projekts nicht gespeichert werden. Immerhin war es möglich die Änderungen im Versionsverwaltungssystem (VCS: Teamserver) einzuchecken. Nach dem Schließen und Öffnen des Projekts in IndraWorks waren die Änderungen in der Arbeitskopie erwartungsgemäß nicht enthalten. Jedoch wurden auch beim Aktualisieren der Arbeitskopie keine Unterschiede per VCS erkannt.

## **5.1.2 Bekannte Probleme**

### **IndraWorks ML / Engineering / \_Other**

#### **VPx : "EtherCAT Master"-Option fehlt im Kontextmenü des Sercos-Knotens unter "Gerät setzen"**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00212751
<b>Schwere-Grad:</b>	K4 - Fehlfunktion
<b>Beschreibung:</b>	Bei "Gerät setzen" im Kontextmenü des Sercos-Knotens fehlt die Option "EtherCAT Master".
<b>Vorläufige Lösung:</b>	"EtherCAT Master" kann im Menü "Eigenschaften" der Steuerung in der Registerkarte "Schnittstellen" eingestellt werden.

## **5.2 Firmware**

### **5.2.1 Behobene Fehler**

#### **MLC Firmware / \_Other**

#### **MLC RoCo: Mehr als 16 Kinematiken können in der SPS nicht kommandiert werden**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00212485
---------------	---------------

- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** In der SPS können nur Kinematiken mit einer ID von bis zu 16 kommandiert werden, obwohl seit MLC 15VRS bis zu 32 Kinematiken konfiguriert werden können.
- Fehlerbehebung:** Eine globale Variable in der ML\_PLCOpen-SPS-Bibliothek wurde von 16 auf 32 erhöht.

## MLC Firmware / RobotControl

### MLC RoCo: Vergrößerung der Gelenkachsenbegrenzungen der Adabot-Kinematik

- CQ-ID:** Defdb00212593
- Schwere-Grad:** K6 - Funktionserweiterung
- Beschreibung:** Die Achsen 1 und 2 der Transformation mit der Nummer 30 "Adabot" sind normalerweise auf den Winkelbereich  $\pm 90$  Grad beschränkt. Für spezielle Roboter-Mechaniken ist es von Vorteil wenn dieser Bereich vergrößert werden kann, um den Arbeitsraum vergrößern zu können.
- Fehlerbehebung:** Wenn an der Konfiguration der Kinematik nichts verändert wird, behält sie die genauen Eigenschaften wie davor. Der Winkelbereich lässt sich im positiven Bereich durch das Schreiben der Länge L7 des Parameters K-0-0040 erweitern. Hierbei muss der Bereich eingestellt werden, um den der positive Bereich auf die bestehenden 90 Grad erweitert werden soll. Wenn z.B. eine 15 eingetragen wird, bedeutet dies einen positiven Winkelbereich für Achse 1 und 2 von  $90^\circ$  plus  $15^\circ \rightarrow 105^\circ$ . Der Bereich kann von  $0^\circ \dots 30^\circ$  erweitert werden.

## MLC Firmware / Sercos

### MLC Firmware Crash after sercos disconnection with ctrlX Drives and IndraDrives or EFCs

- CQ-ID:** Defdb00212478
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** In einer Topologie mit vielen Sercos Geräten wird in BB die Verbindung zu den letzten 15 Sercos Geräten getrennt.  
Nach wenigen Sekunden meldet die Steuerung F9200017, Hardware, Watchdog abgelaufen.



## 6 MLC 15V20 Patch 2 Firm- und Software

### 6.1 Firmware

#### 6.1.1 Behobene Fehler

##### MLC Firmware / OPC UA

###### OPC UA: BadMaxConectionReached

**CQ-ID:** Defdb00212185

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Beim Kunden kam es zum Fehler, dass weder eine Verbindung auf den OPC UA Server der MLC, noch dass über den Baustein UA\_Connect eine Verbindung zu einem externen OPC UA Server möglich war.

UA-Expert meldete BadCommunicationError.

UA\_Connect meldete BadMaxConnection Reached

In der Applikation wurden im Normalfall 2 bis 4 Verbindungen von extern auf den OPC UA Server und 2 bis 4 Verbindungen über die FBs auf externe OPC UA Server aufgebaut.



## 7 MLC 15V20 Patch 1 Firm- und Software

### 7.1 Firmware

#### 7.1.1 Behobene Fehler

##### MLC Firmware / Sercos

##### **Absturz MLC-Firmware nach Sercos-Abschaltung mit ctrlX Drives und IndraDrives oder EFCs**

**CQ-ID:** Defdb00212443

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** In einer Topologie mit vielen Sercos-Geräten wurde in BB die Verbindung zu den letzten 15 Sercos-Geräten getrennt.

Nach wenigen Sekunden meldete die Steuerung F9200017, Hardware, Watchdog abgelaufen.



## 8 MLC 15V20 Firm- und Software

### 8.1 Software

#### 8.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

**Fehlermeldung "Der Pfad ist zu lang" beim Erstellen eines IndraWorks-Projektarchivs**

**CQ-ID:** Defdb00212053

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Die Erstellung eines IndraWorks-Projektarchivs war u. U. unvollständig, wenn Geräte enthalten waren, deren Gerätebeschreibung sehr lange Pfadnamen haben.

Das Projektarchiv wurde zwar erstellt, aber die Geräte waren nicht enthalten.

##### IndraWorks ML / Engineering / Drive

**IWE, Sercos-Knoten, ctrlX DRIVE: Funktion "IndraWorks Ds hier" öffnet nicht ctrlX DRIVE Engineering, sondern IndraWorks Ds**

**CQ-ID:** Defdb00211768

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei ctrlX DRIVE Antrieben sollte die Funktion "IndraWorks Ds hier" (Kontext: IndraWorks Engineering, Sercos-Knoten der Steuerung) eigentlich ctrlX DRIVE Engineering öffnen. Statt dessen wurde IndraWorks Ds zur Konfiguration des Antriebs geöffnet.

**Fehlerbehebung:** Beim Aufruf der Funktion "IndraWorks Ds hier" wird jetzt für alle ctrlX DRIVE und IndraDrive MPx-2 das Konfigurationswerkzeug "ctrlX DRIVE Engineering" gestartet.

##### IndraWorks ML / Engineering / GAT

**GAT-Funktionsbaustein TE\_ReadLogbook verursacht Kompilierfehler, wenn zusätzlich Util-Bibliothek hinzugefügt wird**

**CQ-ID:** Defdb00211684

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Die Deklaration einer lokalen SPS-Variablen vom Typ TimeZone im Funktionsbaustein TE\_ReadLogbook verursacht Kompilierfehler, wenn die SPS Bibliothek Util Version 3.5.15.0 zusätzlich in den Bibliotheksverwalter aufgenommen wird.

**Fehlerbehebung:** In die Deklaration der Variablen vom Typ TimeZone im Funktionsbaustein TE\_ReadLogbook wurde zusätzlich der Namensraum der entsprechenden Bibliothek mit aufgenommen. Dadurch bleibt die Deklaration eindeutig, auch wenn weitere Bibliotheken mit aufgenommen werden.

Dadurch treten keine Kompilierfehler mehr auf, wenn die SPS-Bibliothek Util mit Version 3.5.15.0 zusätzlich in den Bibliotheksverwalter aufgenommen wird.

##### IndraWorks ML / Engineering / HMI

**WinStudio: Einige Multitouch-Gesten funktionierten nicht, wenn "1:Innen" als Modus für "Zoom/Verschiebung" eingestellt war**

**CQ-ID:** Defdb00211781

## MLC 15V20 Firm- und Software

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Einstellung "1:Innen" als Modus für "Zoom/Verschiebung" führte dazu, dass einige Multitouch-Gesten, wie z.B. "Bildschirm scrollen" oder "Bildschirm zoomen", nicht funktionierten.

**WinStudio: Fehlermeldung "ZipFunctions - Couldn't open file!" beim Archivieren und Entpacken von aufgezeichneten Trend-Daten**

**CQ-ID:** Defdb00211782

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei der Verwendung eines WinStudio Trend-Objekts kam es bei der Anzeige von archivierten Daten sporadisch zur Fehlermeldung "ZipFunctions - Couldn't open file!".

**Y2K38, WinStudio: Laufzeit nach dem 19.01.2038 sicherstellen**

**CQ-ID:** Defdb00211751

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Beim Umstellen der Systemzeit auf den 19.01.2038 kommt beim Starten der Winstudio Applikation im Engineering eine Fehlermeldung.

**WinStudio, OPC UA: Darstellung von "Fragezeichen" (?) anstelle von Werten nach längerer Inaktivität**

**CQ-ID:** Defdb00211982

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wenn längere Zeit keine Interaktion zwischen einer WinStudio-Anwendung und dem OPC UA Server stattfindet, dann wird die Verbindung Client-seitig getrennt.

Dies führte dazu, dass an allen Stellen, an denen ein OPC UA Item im Bild projiziert war, Fragezeichen angezeigt wurden. Erst nach einer Aktualisierung, z.B. einer Wertänderung in der SPS oder dem Schreiben von Werten aus der HMI heraus, wurde die OPC UA Verbindung wieder aufgebaut und die Werte wurden wieder korrekt angezeigt.

## IndraWorks ML / Engineering / Periphery

**Unterstützung des S20-Funktionsmodul "S20-IOL-8" am Sercos-Buskoppler S20-S3-BK+**

**CQ-ID:** Defdb00211783

**Schwere-Grad:** K6 - Funktionserweiterung

**Beschreibung:** Damit das S20-Funktionsmodul 8 IO-Link-Ports (S20-IOL-8) am IndraControl S20-Buskoppler für Sercos (S20-S3-BK+) betrieben werden kann, wurde die entsprechende Gerätebeschreibungsdatei für Sercos-Geräte (SDDML) hinzugefügt.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

**RIH\_IndraControl\_S20: IH\_S20CntIncType02: Limit Prüfung funktioniert nicht bei gleichgroßen Werten**

**CQ-ID:** Defdb00211908

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Limit Prüfung funktioniert nicht.

Es sollte ein Fehler generiert werden, wenn SecondLimitValue größer als Modulo Val ist. Es wird jedoch ein Fehler erzeugt, wenn beide Werte gleich sind.

**Fehlerbehebung:** Die Vergleichsanweisung wurde so geändert, dass nur dann ein Fehler erzeugt wird, wenn der SecondLimitValue größer als Modulo Val ist.

### **Fehlermeldung beim Auslesen der SPS Symbolvariablen über MLPI**

**CQ-ID:** Defdb00212231

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** IndraWorks verwies ab der Version 15V18 auf einen älteren Platzhalter der Bibliothek SymbolicVarsBase.

Dies führte beim Auslesen der im Projekt verfügbaren Symbolvariablen über die MLPI zu der Fehlermeldung "Die symbolische Variablenliste konnte nicht ausgelesen werden". Betroffen war hier z.B. die Funktion MLC Trending.

## **IndraWorks ML / Online-Help**

### **IndraWorks: Online-Hilfe für ctrlX DRIVE Antriebe funktioniert teilweise nicht**

**CQ-ID:** Defdb00211929

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bei Verwendung der Online-Hilfe für ctrlX DRIVE Themen lieferte eine "Suche" teilweise keine Ergebnisse oder aber "Links", die häufig nicht funktionierten oder falsche Kapitel referenzierten.

Beispiele: Eine Suche nach z.B. Einzelparametern fand keine Einträge zur ctrlX DRIVE Firmware AXS-V-03. Links von der AXS-V-02 Parameterbeschreibung zur entsprechenden Funktionsbeschreibung funktionierten nicht. Eine Suche per "Suchen"-Knopf in der Menüleiste der AXS-V-02 Parameterbeschreibung lieferte keine Suchergebnisse (Links) auf die ctrlX DRIVE Firmware AXS-V-02, sondern sie lieferte Links auf die ctrlX DRIVE Firmware AXS-V-03.

## **IndraWorks ML / \_Other**

### **SPS-Übersetzungsfehler, weil unterschiedliche Objekte gleichen Namens in unterschiedlichen Bibliotheken definiert sind**

**CQ-ID:** Defdb00212071

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei der Aktualisierung eines bestehenden SPS-Projektes auf eine neue IndraWorks Software-Version kann es zu Übersetzungsfehlern im SPS-Programm kommen, weil

in neueren SPS-Bibliotheken neue Objekte definiert sind, deren Bezeichnung bereits in anderen, älteren SPS-Bibliotheken Verwendung findet. Das bedeutet: Es existieren namensgleiche Objekte die unterschiedlich definiert sein können. Deren namentliche Verwendung im SPS-Programm kann dann zu Übersetzungsfehlern führen, weil unter Umständen auf das falsche Objekt zugegriffen wird.

## **Winstudio / Engineering**

### **WinStudio: Sporadische Verzögerungen bei der Bildumschaltung und dem Ausführen von Skript-Funktionen**

**CQ-ID:** Defdb00211661

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Beim Wechsel zwischen verschiedenen WinStudio-Bildern wurden die hinterlegten Skript-Funktionen teilweise verzögert aufgerufen und auch der Bildaufbau war deutlich verzögert.

**WinStudio: Variablen werden sporadisch nicht aktualisiert**

**CQ-ID:** Defdb00211662

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Manche Werte im aktiven WinStudio-Bild wurden erst aktualisiert, nachdem ein Bildwechsel erfolgte (z.B. Umschalten auf anderes Bild und wieder zurück). Der Fehler trat sporadisch und meist im Kontext von Array-Variablen auf.

## 8.1.2 Bekannte Probleme

### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

**Fehlende EtherCAT Gerätebeschreibungsdateien für ctrlX DRIVE im IndraWorks Setup**

**CQ-ID:** Defdb00212351

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Aktuell sind die EtherCAT Gerätebeschreibungsdateien für den ctrlX DRIVE nicht im IndraWorks-Setup enthalten.

**Vorläufige Lösung:** Installieren Sie bei Bedarf die gewünschte ctrlX DRIVE Gerätebeschreibungsdatei manuell über die Gerätebibliothek.

## 8.2 Firmware

### 8.2.1 Behobene Fehler

#### IndraWorks ML / Engineering / Motion

**Open-Loop-Betrieb mit ctrlX DRIVE nicht möglich**

**CQ-ID:** Defdb00211669

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bisher wurden keine geberlosen Antriebe (Open-Loop) unterhalb der MLC unterstützt.

**Fehlerbehebung:** Die Unterstützung des Open-Loop-Betriebs wurde jetzt freigeschaltet.

#### MLC Firmware / Axis

**Achsfehler F4037 beim Aufsynchronisieren mit SyncPhase**

**CQ-ID:** Defdb00211086

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wird ein GearInPos auf einer Achse mit aktiver Bremse kommandiert, die zum Zeitpunkt der Kommandierung noch aktiv ist, kann es zu einem Positionssprung nach Öffnen der Bremse kommen.

#### MLC Firmware / Import Export

**Parameter C-0-0509 fehlt in der Liste der zu sichernden Betriebsdaten**

**CQ-ID:** Defdb00212013

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Der Parameter C-0-0509, "sercos Master, Vorgegebener Messzeitpunkt Istwerte", ist nicht in der Liste der zum Wiederherstellen notwendigen Parameter enthalten.

## MLC Firmware / OPC UA

### OPC UA browsen -> Server nicht mehr erreichbar

**CQ-ID:** Defdb00212118

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Beim Lesen auf eine Referenz einer Struktur kam es im OPC UA Server zu einem Absturz. Der Server war nicht mehr verfügbar.

**Fehlerbehebung:** Beim Lesen auf eine Referenz einer Struktur kommt der StatusCode "Bad-NotSupported" im OPC UA Server. Referenzen auf Strukturen werden im OPC UA Server zurzeit nicht unterstützt.

### OPC UA Server: Speicherloch beim Anlegen eines MonitoredItems

**CQ-ID:** Defdb00211730

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Ein Speicherloch im OPC UA Server konnte entstehen, falls ein MonitoredItem angelegt wurde. Dies geschah beim OPC UA Service "CreateMonitoredItems", falls ein Item hinzugefügt wurde, welches dem Wert (Attribute-ID: 13 für Value) einer Variable einer SPS Struktur entsprach.

## 8.3 Dokumentation

### 8.3.1 Behobene Fehler

#### IndraWorks ML / \_Other

#### ReleaseNotes: Link zu Versionsübersicht geht nicht

**CQ-ID:** Defdb00212164

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Im Download (zip-Archiv) des jeweiligen Release wurde immer nur die aktuelle Versionsübersicht der Bibliotheken mitgeliefert.

**Fehlerbehebung:** Ab Release 15V18 Patch 1 werden im zip-Archiv auch die Versionsübersichten der Bibliotheken der Vorgänger-Releases mit abgelegt, nicht nur die aktuelle Übersicht.



## 9 MLC 15V18 Patch 1 Firm- und Software

### 9.1 Software

#### 9.1.1 Behobene Fehler

##### IndraLogic / \_Other

###### **IndraLogic: Ausnahmefehler nach Editiervorgängen mit grafischen Editoren**

- CQ-ID:** Defdb00210492  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Beim Arbeiten mit den grafischen SPS-Editoren (z.B. AS, FUP/KOP/AWL und CFC) kam es sporadisch zu Ausnahmefehlern im IndraWorks.

##### IndraWorks Engineering / \_Other

###### **ctrlX DRIVE: Ausnahmefehler beim Öffnen des Dialogs "Messtaster"**

- CQ-ID:** Defdb00211902  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Beim Öffnen der Dialogs "Messtaster" für ctrlX DRIVE Antriebe mit Firmware älter als AXS-V-0314 kam es zu einem Ausnahmefehler.

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### **IWE: Das Einloggen in die SPS dauert unnötig lange, weil bei jedem Einloggen unnötig viele Daten übertragen werden**

- CQ-ID:** Defdb00211589  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Das wiederholte Einloggen in die SPS dauerte unnötig lange, weil bei jedem Einloggen automatisch Daten für den "Online"-Vergleich übertragen wurden, auch wenn die SPS-Applikation zuvor nicht verändert worden war.  
**Fehlerbehebung:** Beim Einloggen in die unveränderte SPS-Applikation wird die erneute Übertragung der Daten für den "Online"-Vergleich nicht mehr durchgeführt.

##### IndraWorks ML / Engineering / Drive

###### **Ausnahmefehler beim Öffnen des Dialogs "Drehmoment-/Kraftbegrenzung"**

- CQ-ID:** Defdb00211775  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Beim Öffnen des Dialogs "Drehmoment-/Kraftbegrenzung" für IndraDrive wurde ein Ausnahmefehler angezeigt, sowohl Online, als auch bei der Offline-parametrierung. Der Inhalt des Dialogs wurde trotzdem mit Ausnahme des Nenn- und Maximaldrehmoments (S-0-0533/S-0-0534) angezeigt.

##### IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

###### **MLC\_NVRAMSetPrjArchiv() schreibt in MLC Version 15 die Backup-Datei nicht auf die externe SD-Karte**

- CQ-ID:** Defdb00211969  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Funktionen MLC\_NVRAMSetPrjArchiv() und MLC\_NVRAMSave() haben bisher in MLC Version 15 entgegen der Spezifikation die erforderliche Backup-Datei für die XM4 nicht zusätzlich auf die SD-Karte geschrieben, sondern nur auf die OEM-Partition. Dies führte dazu, dass ein Projekt bei Wiederherstellung über die SD-Karte nicht korrekt geladen wurde.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

### IndraWorks Engineering, IndraLogic: Ausnahmefehler beim Download des SPS-Programms

**CQ-ID:** Defdb00211854

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bei folgender Vorgehensweise kommt es im IndraWorks Engineering zu einem "unerwarteten Ausnahmefehler", in dessen Folge dann das Meldungsfenster "IndraLogic: Die Ausführung ... wird gerade an einem Breakpoint angehalten ..." nach dem Schließen immer wieder erscheint. IndraWorks Engineering muss mit dem Windows Task Manager beendet werden.

- Breakpoint im SPS-Programm setzen und warten bis das Programm anhält
  - Ausloggen
  - SPS-Programm ändern
  - Einloggen
  - IndraLogic Meldung "Die Ausführung ... wird gerade an einem Breakpoint angehalten ..." mit [Ja] bestätigen
  - Mit Download einloggen
- Dann kommt es zum "unerwarteten Ausnahmefehler".

## IndraWorks MTX / Engineering / \_Other

### IndraWorks Engineering in Projekten mit vielen SPS-Symbolvariablen nach SPS-Änderungen minutenlang nicht funktionsfähig

**CQ-ID:** Defdb00211976

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bisher wurde beim Zugriff auf ein SPS-Element immer auch die zugehörige Symbolinformation abgefragt, selbst bei Elementen, bei denen die Symbolinformation nicht benötigt wurde. Dies führte bei einer großen Anzahl an SPS-Symbolvariablen zu deutlichen Verzögerungen im IndraWorks Engineering.

**Fehlerbehebung:** Dieser Zugriff ist nun optimiert worden. Symbolinformationen werden nur dann abgefragt, wenn sie für das SPS-Element benötigt werden.

### IWE, ctrlX DRIVE als Sercos E/A-Gerät: Ausnahmefehler beim Verlassen des Dialogs "sercos Teilnehmer konfigurieren"

**CQ-ID:** Defdb00212128

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Voraussetzungen für das Auftreten dieses Problems:

Ein ctrlX DRIVE Antrieb ist als Sercos E/A-Gerät im Projekt vorhanden und die SPS ist eingeloggt. Wenn dann per "sercos Teilnehmer Adressvergabe ..." der Dialog "sercos Teilnehmer konfigurieren" aufgerufen wird und die vorhandenen Sercos-Teilnehmer über "Ring scannen" gesucht werden, kommt es beim Verlassen dieses Dialogs zu einer "System Exception" (Keine Änderungen möglich : SPS ist eingeloggt).

### **PROFINET IO Controller: Import von PROFINET-Modulen funktioniert nicht richtig**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00211935
<b>Schwere-Grad:</b>	K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
<b>Beschreibung:</b>	Eine PROFINET-Konfiguration mit einem Teilnehmer 56526_Cube67+_KFG_x_26 wurde erstellt und exportiert. Der Teilnehmer wurde gelöscht und die Exportdatei wurde importiert. Dabei geht eine Modulkonfiguration verloren.
<b>Fehlerbehebung:</b>	Das Modul, das nicht importiert werden kann, hat Unterelemente. Diese Unterelemente werden beim Import nun berücksichtigt. Einschränkungen: Folgende Einschränkungen sind vorhanden: 1. Wird ein IO-Link-Knoten separat an einem Slave importiert, erfolgt der Import an der falschen Position. Der Knoten muss wieder gelöscht werden und das Element kann nur manuell eingefügt werden. 2. Elemente unterhalb eines IO-Link-Knotens, die ausschließlich einen Leer-Slot enthalten, werden nicht importiert, da die zugehörige Gerätebeschreibungsdatei nicht gefunden wird.

## **IndraWorks MTX / Engineering / Oscilloscope**

### **IndraWorks Engineering: Antriebs-Oszilloskop funktioniert nicht mit ctrlX DRIVE**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00211523
<b>Schwere-Grad:</b>	K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
<b>Beschreibung:</b>	Wenn an einer IndraMotion MTX ein ctrlX DRIVE angeschlossen ist, dann funktioniert das Antriebs-Oszilloskop im IndraWorks Engineering nicht. Es kommt zu einem unerwarteten Ausnahmefehler. [Exception] System.InvalidCastException [Description] Das Objekt des Typs "Rexroth.IndraWorks.Drive.Package.IndraDriveX" kann nicht in Typ "Rexroth.IndraWorks.Drive.Package.DriveAxis" umgewandelt werden.

## **9.2 Firmware**

### **9.2.1 Behobene Fehler**

#### **MLC Firmware / Logic**

### **IndraLogic, Ablaufkontrolle: Das Aktivieren der Ablaufkontrolle führt zum Systemfehler bzw. Absturz der Steuerung**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00210994
<b>Schwere-Grad:</b>	K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
<b>Beschreibung:</b>	Mit der Ablaufkontrolle kann die Abarbeitung des Applikationsprogramms verfolgt werden. Allerdings kam es bei aktivierter Ablaufkontrolle nach kurzer Zeit zum Systemfehler bzw. zum Absturz der Steuerung. Die Ablaufkontrolle war also nicht nutzbar.

## IndraLogic Firmware / \_Other

### **IndraLogic: Die Ausführung eines SPS-Applikationsprogramms im Einzelschritt [Alt]+[F12] führt sporadisch zum Systemfehler**

**CQ-ID:** Defdb00211429

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Das Debuggen eines SPS-Programms im Einzelschritt [Alt]+[F12] führte sporadisch zum Systemfehler.

### **IndraLogic: Mit jedem SPS-Bereinigen und Einloggen steigt die CPU-Belastung der Steuerung an**

**CQ-ID:** Defdb00211675

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Ausführung der IndraLogic-Befehle "Bereinigen" und "Einloggen" führte zu einem Anstieg der CPU-Belastung der Steuerung. Die mehrfache Anwendung dieser Befehle führte dann irgendwann zum Ansprechen der Watchdog-Funktion.

Das Problem trat nur in Verbindung mit einem konfiguriertem Safety-Modul auf.

## 10 MLC 15V18 Firm- und Software

### 10.1 Software

#### 10.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks Engineering / \_Other

###### **WinStudio: Nach dem Erzeugen von HTML-Dateien führt "Prüfen" zur Unbedienbarkeit der Anwendung**

- CQ-ID:** Defdb00211556
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wurden WinStudio-Bilder als HTML-Dateien gespeichert und im Anschluss die Validierungsfunktion "Prüfen" aufgerufen, war die Anwendung nicht mehr bedienbar und musste über den Windows Task Manager beendet werden.

##### IndraWorks ML / Engineering / Drive

###### **Filtereinstellungen fehlen in der in MLC 15V16 Patch 1 verbauten IndraWorks Ds Version**

- CQ-ID:** Defdb00211734
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Im Dialog Geschwindigkeitsregelkreis-Filter fehlten aufgrund eines internen Fehlers die Controls für die Filtereinstellungen.

###### **Änderungen im Parametereditor werden mit der Taste Enter nicht übernommen**

- CQ-ID:** Defdb00210498
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Im Parameter kam es sporadisch zu dem Effekt, dass eine Änderung der Eingabe des Parameters mit der Taste Enter nicht übernommen wurde.

##### IndraWorks ML / Engineering / HMI

###### **WinStudio: OPC UA funktioniert nicht mit VR21xx in Verbindung mit der ctrlX CORE Steuerung**

- CQ-ID:** Defdb00211123
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Verschlüsselte OPC UA-Kommunikation einer Winstudio-Applikation, die auf einem VR21-Gerät läuft, mit einer ctrlX CORE Steuerung ist nicht möglich.
- Fehlerbehebung:** Bei Verwendung der Endpoint-Konfiguration None-None [User Name, User Name] funktioniert die Kommunikation.
- Eine verschlüsselte OPC UA-Kommunikation wird von unserem WinCE-Image nicht unterstützt und ist somit auf den VR21xx-Geräten nicht möglich.

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### **Ausnahmefehler beim Hinzufügen von ctrlX DRIVE unter dem Sercos-Knoten**

- CQ-ID:** Defdb00211795
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Beim Anlegen eines ctrlX DRIVE unter dem Sercos-Knoten über das Kontextmenü "Hinzufügen" kam es zu einem Ausnahmefehler.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

### **MagicBelt: Bei START\_AT\_LAST\_STEP fährt Zug unter speziellen Bedingungen rückwärts und verursacht Kollisionsfehler**

- CQ-ID:** Defdb00207706
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Unter folgenden Bedingungen fuhr ein Zug rückwärts auf die Outfeed-Position und verursachte damit Kollisionsfehler:
1. Zug wurde im Zustand STATE\_MBELT\_AUTO\_MOVE\_OUTFEED durch Stop\_Immediate oder Fehler unterbrochen bzw. gestoppt
  2. Die Entfernung zwischen Zug (der im Zustand MOVE\_OUTFEED unterbrochen wurde) und FirstOutfeedPosition war in negative Richtung kürzer als über positive Richtung
  3. Der Zug wurde mit START\_AT\_LAST\_STEP gestartet. Er bewegte sich auf kürzestem Weg (d.h. in negative Richtung) auf die FirstOutfeedPosition und verursachte damit einen Kollisionsfehler mit dem nacheilenden Zug

### **MB\_MagicBeltType01: Outfeed-Position wird im Sonderfall nach START\_AT\_LAST\_STEP ohne Entlade-Handshake überfahren**

- CQ-ID:** Defdb00211469
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Der Funktionsbaustein MB\_MagicBeltType01 setzt den Ausgang "TrainReadyToUnload = TRUE" für einen Zyklus und bewegt die Achse dann ohne Entlade-Handshake sofort weiter, wenn der Funktionsbaustein in folgendem Sonderfall unterbrochen wurde und mit „START\_AT\_LAST\_STEP“ gestartet wurde:
1. Unterbrechung z.B. durch STOP\_IMMEDIATE oder Fehler im Zustand "AUTO\_OUTFEED\_TRAIN\_RDY ". Bei dieser Unterbrechung ist der Eingang UnloadingTrain = TRUE gesetzt
  2. Anwendungsprogramm setzt Eingang UnloadingTrain = FALSE
  3. Anwendungsprogramm löscht Fehler am Funktionsbaustein (z. B. durch Enable = FALSE)
  4. Anwendungsprogramm startet Funktionsbaustein durch Enable = TRUE mit der Startoption „START\_AT\_LAST\_STEP“
  5. Beim nächsten Erreichen der Outfeed-Position fährt die Chain-Achse sofort weiter und führt keinen Entlade-Handshake aus

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

### **IndraWorks Engineering: Im "Allgemeinen Bausteinteil" lassen sich PLCopen-Dateien nicht importieren**

- CQ-ID:** Defdb00211195
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Der Versuch, entsprechende Dateien am IWE Projektknoten "Allgemeiner Bausteinteil" per PLCopen-Import einzufügen, führte zur Fehlermeldung "Der Objektverweis wurde nicht auf eine Objektinstanz festgelegt". Am Projektknoten der Applikation funktionierte der gleiche Import problemlos.

## WebAssistant

### WebAssistant - Deaktivierte SPS-Achse wird im Startbildschirm nicht als deaktiviert angezeigt

- CQ-ID:** Defdb00210441
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Eine deaktivierte SPS-Achse wurde im Startbildschirm nicht als deaktiviert angezeigt.

### WebAssistant kann die Hardware-Informationen der S3-BK-Module und deren E/As nicht abrufen

- CQ-ID:** Defdb00211235
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Im Ausdruck der Systemkonfiguration fehlten Daten von E/As, wenn sie eine logische Adresse besaßen, die sich von der Sercos-Adresse unterschied.

### WebAssistant-SystemInfo zeigt Daten des vorhergehenden Geräts an, wenn sich deaktivierte Achse im Sercos-Ring befindet

- CQ-ID:** Defdb00210440
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Im Ausdruck der Systeminformationen wurden für ein Gerät Daten des vorhergehenden Gerätes angezeigt, wenn sich eine deaktivierte Achse im Sercos-Ring befand.

### WebAssistant: Regelgerätetausch, Seriennummer des Motors eines Doppelachsantriebs ist falsch

- CQ-ID:** Defdb00210355
- Schwere-Grad:** K5 - Unkritisches Problem
- Beschreibung:** In den beiden Wizards zum "Regelgerätetausch" wurde für die Seriennummer des zweiten Motors eines Doppelachsreglers immer die des ersten Motors angezeigt.

### WebAssistant 1.2.14: Umbenanntes Bootprojekt wird mit Backup nicht gesichert

- CQ-ID:** Defdb00208471
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Auf einer Steuerung war ein umbenanntes Bootprojekt ("App.app") vorhanden. Der WebAssistant hat dieses Bootprojekt jedoch nicht als solches erkannt und gemeldet, dass kein Bootprojekt mit gesichert wurde.

### WebAssistant 1.2.14 - Wiederherstellen des Bootprojekts bei XMxx nicht möglich im Zustand "Init"

- CQ-ID:** Defdb00208511
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Bei der Inbetriebnahme einer Steuerung mit FirstTouch wird eine Firmware geladen, aber kein SPS-Bootprojekt. Das Laden des SPS-Bootprojekts erfolgt über den WebAssistant. Eine Steuerung ohne Bootprojekt geht beim Start ohne Bootprojekt in den Zustand "Init".
- Der WebAssistant lässt im Zustand "Init" nicht zu, dass das Bootprojekt geladen wird.

## 10.2 Firmware

### 10.2.1 Behobene Fehler

#### MLC Firmware / Motion Functions

##### Umschaltung FlexProfile bei Soll-Beschleunigung $\leftrightarrow$ 0 erzeugt Sprung

- CQ-ID:** Defdb00211676
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Es wird zwischen zwei Flexprofilen mit dem Synchronisiermodus "SYNC\_DIRECT" umgeschaltet, während die Soll-Beschleunigung nicht 0 ist (z.B. in einer Verzögerungsphase).
- Für den gewählten Modus kam es zu einem Sprung in der Soll-Beschleunigung.
- Fehlerbehebung:** Für den Synchronisiermodus "SYNC\_DIRECT" kommt es im beschriebenen Szenario nicht mehr zu einem Sprung in der Soll-Beschleunigung.

##### Umschaltung Flexprofile bei Soll-Geschwindigkeit $\leftrightarrow$ 0

- CQ-ID:** Defdb00211273
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Bei der Umschaltung zwischen zwei Flexprofilen bei einer Übergangsgeschwindigkeit ungleich 0, konnte es in einem Takt zu einem Sprung in der interpolierten Beschleunigung kommen.
- Fehlerbehebung:** Es kommt bei beschriebenen Übergang zu keinen Sprung mehr in der Beschleunigung.

#### MLC Firmware / OPC UA

##### OPC UA Server: User Identity Token Zertifikat funktionierte nicht

- CQ-ID:** Defdb00211603
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Beim OPC UA Server funktionierte die Verwendung des User Identity Token Zertifikats nicht, obwohl es über Indra Works Engineering konfiguriert war.
- Fehlerbehebung:** Damit dem genutzten User Identity Token Zertifikat vertraut wird, muss das entsprechende Zertifikat im Ordner "usrcerts" (Pfad: /OEM/ProjectData/CertificateStore/usrcerts) abgelegt werden, bevor die Verbindung aufgebaut wird. Falls auch eine CRL (Certificate Revocation List) vorliegt, muss diese im Ordner "usrcl" (Pfad: /OEM/ProjectData/CertificateStore/usrcl) abgelegt werden.

#### MLC Firmware / RobotControl

##### RoCo V2: Co-Prozessorfehler in KIN\_PREP1 bei MoveCircular

- CQ-ID:** Defdb00210010
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Wurde ein KinMoveCircular mit sehr nahe beieinander liegendem Start-, Mid- und Endpunkt kommandiert, kam es zu einem Prozessorfehler.
- Fehlerbehebung:** Wenn ein sehr kleiner KinMoveCircular kommandiert wird, wird statt dessen ein KinMoveLinear in die Kurve gelegt.

## MLC Firmware / Sercos

### Leistungsverlust an einer Achse während Sercos-Topologieänderung

- CQ-ID:** Defdb00211430
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Während einer Sercos-Topologieänderung von Ring zu Linie oder Linie zu Ring kam es bei einer Achse dazu, dass die Motion im Parameter S-0-0134 aktiv die Leistung abschaltete.

## 10.2.2 Funktionserweiterungen

### XM42 / Other

#### XM42: Aktivierung des Bereitschaftsmodus der mSATA-Festplatte unmittelbar vor einem "Warmstart" (Soft Reset)

- CQ-ID:** Defdb00211599
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Zum Abwenden von Beschädigungen im Dateisystem muss die mSATA-Festplatte in bestimmten Betriebssituationen unmittelbar in den Bereitschaftsmodus (Standby-Betrieb) umgeschaltet werden. Bei Stromausfall (Power Fail) und beim Neustart der Steuerung über die Reset-Taste (Hard Reset) wurde das auch schon in der Vergangenheit gemacht, nicht jedoch bei einem "Warmstart" (Soft Reset) per Software/Firmware.
- Letzteres wurde jetzt geändert: Unmittelbar vor der Ausführung des Soft Reset wird ein "Standby Immediate"-Befehl an die mSATA-Festplatte gesendet.



# 11 MLC 15V16 Patch 1 Firm- und Software

## 11.1 Software

### 11.1.1 Behobene Fehler

#### IndraWorks ML / Engineering / Drive

##### Eintrag zum Öffnen des Konfigurationstools in ctrlX DRIVE fehlt

**CQ-ID:** Defdb00211270

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Im Kontextmenü der ctrlX DRIVE unterhalb des Sercos-Knotens der MLC fehlte der Eintrag zum Öffnen des Konfigurationstools des Antriebs (IndraWorks DS).

#### IndraWorks ML / Engineering / GAT

##### WinStudio: Fehlermeldung beim Öffnen eines Trendarchivs

**CQ-ID:** Defdb00211193

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Beim Öffnen eines Trendarchivs, das älter als 21 Tage war, kam die Fehlermeldung "Could not open File".

#### IndraWorks ML / Engineering / HMI

##### WinStudio: Zugriff auf indizierte Treiberblattvariablen funktioniert über OPC UA nicht

**CQ-ID:** Defdb00210848

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Der indizierte Zugriff auf WinStudio-Treiberblattvariablen über OPC UA funktionierte nicht korrekt. Bei indizierten Variablen wurde nur der Startwert einmalig gelesen, danach erfolgte keine Aktualisierung mehr.

##### WinStudio: Zuordnung der geöffneten Bildskripte geht verloren

**CQ-ID:** Defdb00210927

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Die Zuordnung der geöffneten Bildskripte zu den einzelnen Tabulatoren ging verloren, wenn der verfügbare Bereich der Tabulatoren nicht mehr ausreichte und die Auswahl über die Combobox erfolgen musste.

##### WinStudio: Konfiguration der Benutzerdaten wird nicht persistent gespeichert

**CQ-ID:** Defdb00211448

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Konfiguration der Winstudio Benutzerdaten im IWE wird nicht persistent in den Projektdaten gespeichert. Nach erneutem Öffnen der Konfigurationsdialoge sind die zuvor gemachten Einstellungen verloren gegangen.

##### WinStudio: DatasheetView bewegt sich beim Bewegen der Maus

**CQ-ID:** Defdb00210953

**Schwere-Grad:** K5 - Unkritisches Problem

## MLC 15V16 Patch 1 Firm- und Software

**Beschreibung:** Benannte man im Winstudio-Variableneditor einzelne Variablen um, so wurde nach Aktualisierung aller Verwendungsstellen im Projekt mit Bestätigen einer Hinweismeldung das Umbenennen abgeschlossen. Danach wurde fälschlicherweise durch Verschieben der Maus (ohne am Mousrad zu drehen) die Liste nach oben und unten bewegt.

**IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming****Dialog "Status" der Safety-CPU liefert beim Aktualisieren keine Daten**

**CQ-ID:** Defdb00211578

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Der Dialog "Status" auf der Safety-CPU bringt bei Betätigung der Schaltfläche "Aktualisiere" die Fehlermeldung "SCP-Fehler: Plc not conneted".

In der Version 15V12 und 15V16 entstand das Problem beim Ablegen der SPS-Quellen auf der Steuerung und der Nutzung der Funktion "XLC/MLC-Steuerung auf Basis einer IP-Adresse hinzufügen". Daher wird empfohlen, in dem beschriebenen Anwendungsfall, nur noch die Version 15V16 Patch 1 zu nutzen!

**Fehlender Abgleich der SPS-Quellen nach Programmänderungen**

**CQ-ID:** Defdb00211450

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Option "SPS-Quellen zusammen mit der Bootapplikation übertragen" bewirkt, dass die SPS-Quellen immer zusammen mit dem Bootprojekt nach einem Download oder Online-Änderungen auf die Steuerung übertragen werden.

Dieser Mechanismus funktionierte nach Programmänderungen nicht zuverlässig, was dazu führte, dass z.B. nach Online-Änderungen die geänderten Programmteile nicht übertragen wurden. Ein direktes Einloggen war nach Hochladen des Projekts von der Steuerung damit nicht möglich. Es musste ein erneuter Programmdownload erfolgen, um das die Verbindung mit dem Programmiersystem wieder zu ermöglichen.

**SL: Beim Download auf die Safety-Steuerung wurden keine SPS-Quellen auf der Standard-Steuerung abgelegt**

**CQ-ID:** Defdb00210362

**Schwere-Grad:** K6 - Funktionserweiterung

**Beschreibung:** Dieses Problem tritt in der Version 15V12 und 15V16 auf, wenn mit der Option "SPS-Quellen zusammen mit Boot-Applikation übertragen" und mit der Funktion "XLC/MLC-Steuerung auf Basis einer IP-Adresse hinzufügen" gearbeitet wird.

**Fehlerbehebung:** Ab Version 15V16 Patch1 werden beim Download auf die Safety-Steuerung die SPS-Quellen auf der Standard-Steuerung abgelegt. Daher wird empfohlen, in dem beschriebenen Anwendungsfall, nur noch die Version 15V16 Patch1 zu nutzen!

**IndraWorks MTX / \_Other****WinStudio, OPC UA: Nach Projektkonvertierung von 14VRS auf 15VRS werden u.U. keine Werte in WinStudio-Bildern angezeigt**

**CQ-ID:** Defdb00210547

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Nach dem Konvertieren eines IndraWorks Projektes von Version 14 auf Version 15 werden im IndraWorks Operation unter Umständen keine Werte in den WinStudio Bildern angezeigt. Ursache für dieses Problem ist ein fehlendes Sicherheitszertifikat für die WinStudio OPC UA Kommunikation, worüber der Anwender nicht informiert wird.

**Fehlerbehebung:** Erst nach dem Erstellen und dem Zuweisen eines entsprechenden Sicherheitszertifikates ist die OPC UA Kommunikation wieder möglich und die Werte werden in den WinStudio Bildern wieder angezeigt.

## Winstudio / Engineering

### WinStudio: Einstellungen der Schriftarten werden nicht übernommen

**CQ-ID:** Defdb00210710

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bei manchen Schriftarten werden die Einstellungen hinsichtlich der Skript-Auswahl nicht übernommen. Nach einem erneuten Öffnen des Dialogs der Schriftarten sind die zuvor vorgenommenen Einstellungen zurückgesetzt.

## Winstudio / Runtime

### VR2109: WinStudio-Applikation startet sporadisch sehr langsam

**CQ-ID:** Defdb00210494

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Sporadisch kommt es vor, dass der Start der WinStudio-Anwendung auf einem VR21xx sehr lange dauert.

Im Fehlerfall erscheint die Sanduhr und nach ungefähr 2-3 Minuten wird das Winstudio-Bild angezeigt. Der normale Hochlauf beträgt ca. 4-5 Sekunden.



## 12 MLC 15V16 Firm- und Software

### 12.1 Software

#### 12.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / HMI

###### **WinStudio: In der Applikation funktionieren activeX-Steuerelemente nicht mehr**

**CQ-ID:** Defdb00210523  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Einige ActiveX-Steuerelemente wurden in WinStudio-Bildern nicht dargestellt.

###### **WinStudio Standalone: Aktualisierung Datenbank-Editor**

**CQ-ID:** Defdb00210926  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Legte man bei geöffnetem Datenbank-Editor neue Variablen z.B über ein Screen-Objekt an, dann waren diese Variablen nicht sofort im Datenbankeditor sichtbar. Erst nach Schließen und Neuöffnen wurden sie angezeigt.

###### **WinStudio wird beim Schließen über ein USV-Modul nicht ordnungsgemäß beendet**

**CQ-ID:** Defdb00210867  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Wenn eine WinStudio-Anwendung durch ein USV-Modul beendet wurde, wurde die Methode Graphics\_on\_End() nicht durchlaufen, so dass eigene Kommandos beim Beenden der Anwendung nicht ausgeführt wurden.

###### **WinStudio: Darstellungsproblem beim Verschieben von Trendobjekten**

**CQ-ID:** Defdb00210977  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Während dem Verschieben eines Trendobjekts in einem Winstudio-Bild wurde das Objekt nicht korrekt dargestellt, so dass eine Ausrichtung schwierig war. Das Neuzeichnen und damit die korrekte Darstellung wurde erst am Ende des Verschiebens angestoßen.

###### **WinStudio: Fehler beim Anlegen von Variablen nach Import von z.B. Bildobjekten**

**CQ-ID:** Defdb00210976  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Kopierte man WinStudio-Bildobjekte aus einem zweiten Projekt und diese enthielten Variablen, die in dem eingefügten Projekt nicht existierten, dann wurde der Anwender aufgefordert, diese Variablen anzulegen. Dabei kam es zu einer Fehlermeldung und die Variablen wurden nicht korrekt angelegt.

###### **WinStudio:Trendsteuerungsobjekt - Applikation reagiert nicht mehr**

**CQ-ID:** Defdb00210428  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Bei größerer Anzeigedauer (z.B. 100 h) wurde die Darstellung z.T. nicht komplett aufgebaut, d.h. es fehlten Daten am Ende der Trenddarstellung. Außerdem wurde die Applikation sehr träge oder reagierte gar nicht mehr.

**WinStudio: DataSheet-Ansicht - Datentyp ändert sich zurück auf Standardeinstellung****CQ-ID:** Defdb00210924**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion**Beschreibung:** Änderte man im Winstudio-Datenbank-Editor den Tag einer Variablen, wurde dieser Tag nach Bestätigen mit der ENTER-Taste auf den alten Wert zurückgesetzt. Erst nachdem der Editor geschlossen und wieder geöffnet wurde, wurde der geänderte Datentyp übernommen.**WinStudio: Variableneditor-Ansicht wird nicht aktualisiert****CQ-ID:** Defdb00210952**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion**Beschreibung:** Löschte man einzelne Einträge (Variablen) aus dem WinStudio-Variableneditor, so aktualisierte sich dieser erst korrekt, wenn der Variableneditor neu geöffnet wurde.**WinStudio: Anzeigeproblem mit Zeilennummern in Skripten (Objekteigenschaften)****CQ-ID:** Defdb00210925**Schwere-Grad:** K5 - Unkritisches Problem**Beschreibung:** Es gab ein Aktualisierungsproblem im Dialog der Objekteigenschaften, wenn man die Scrollbanken schnell nach links und rechts bewegte. Hier wurde die Spalte mit der Zeilennummer nicht korrekt dargestellt**IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming****Fehler beim Import von bestimmten Profinet-Teilnehmern (VCS)****CQ-ID:** Defdb00210793**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)**Beschreibung:** Exportiert man aus einem Projekt den Profinet-Teilnehmer, verändert dann ein Modul dieses Teilnehmers und will über Import den ursprünglichen Stand wieder herstellen, dann kommt eine Warnung und das veränderte Modul wird nicht auf den ursprünglichen Stand gebracht. Mit dem Aktualisieren über VCS kam keine Meldung.**IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety****SL: Import mit Überschreiben funktioniert nicht****CQ-ID:** Defdb00210792**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)**Beschreibung:** Nach Projektkonvertierung von älteren Projekten kam es zu Importfehlern von logischen E/As, die zuvor auf Basis des geänderten Projekts exportiert und danach im Projekt geändert wurden. Um den Import erfolgreich durchzuführen, war zunächst ein Löschen des Moduls erforderlich. Danach war der Import möglich.**IndraWorks ML / Engineering / Version Control System****VCS: Vergleich Zusammenführen nicht möglich****CQ-ID:** Defdb00210859**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)**Beschreibung:** Wenn man bei einem ausgecheckten Objekt Änderungen über den Vergleich rückgängig machen möchte, lässt sich das Zusammenführen nicht aktivieren.

## IndraWorks MTX / Engineering / HMI

### IndraWorks Engineering beendet sich unerwartet beim Erzeugen eines OPC UA Sicherheitszertifikats

- CQ-ID:** Defdb00210539
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Im IndraWorks Engineering kann man in der WinStudio-Anwendung ein Sicherheitszertifikat für eine OPC UA-Verbindung erzeugen. Bei der Eingabe für das Land werden nur zwei Buchstaben erwartet. Wenn dort mehr als zwei Buchstaben eingegeben werden, dann kommt es zu einem Ausnahmefehler.

## 12.2 Firmware

### 12.2.1 Behobene Fehler

#### MLC Firmware / Axis

##### SysError Page Fault beim Hochlauf mit C2C

- CQ-ID:** Defdb00211018
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wurden auf einer C2C-Verbundsteuerung Achsen mit einer Adresse größer 64 verwendet, konnte es beim Einschalten der Steuerung zu einen SysError kommen.

#### MTX Firmware / OPC UA

##### OPC UA: Falscher Datentyp für "WriteMask" und "UserWriteMask" in der Typbeschreibung von SPS-Strukturen

- CQ-ID:** Defdb00210885
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Der OPC UA Server lieferte in der Typbeschreibung von SPS-Strukturen für "WriteMask" und "UserWriteMask" ein "ExtensionObject". Es müsste aber ein Objekt vom Typ "UInt32" mit dem Wert "0" sein.

### 12.2.2 Bekannte Probleme

#### MLC Firmware / OPC UA

##### OPC UA Client: Der Funktionsbaustein UA\_ReadList blockiert (Busy) nach Verbindungsunterbrechung

- CQ-ID:** Defdb00211066
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Nach einer OPC UA-Verbindungsunterbrechung blockiert der Lesebaustein UA\_ReadList und meldet permanent den Zustand "Busy".



## 13 MLC 15V14 Patch 1 Firm- und Software

### 13.1 Software

#### 13.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

###### IndraLogic: PLCopen-Import funktioniert nicht richtig

**CQ-ID:** Defdb00210752

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wird ein Ordnername angelegt, beginnend mit einer Ziffer, so wird dieser Ordner automatisch mit einem vorangestellten Unterstrich angelegt. Auch ein PLCopen-Import innerhalb des Indraworks-Imports legt einen vorangestellten Unterstrich an.

**Fehlerbehebung:** Ordnernamen müssen nun nicht mehr der IEC-Namensgebung genügen.

### 13.2 Firmware

#### 13.2.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

###### Quittierung von BACnet-Alarmen funktioniert nicht

**CQ-ID:** Defdb00210863

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Die Quittierung von BACnet-Alarmen funktionierte nicht.

##### MLC Firmware / OPC UA

###### OPC UA Server: Zertifikat nutzt nur SHA224

**CQ-ID:** Defdb00210938

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Die vom Server selbst erstellten Zertifikate nutzten nur den Signatur-Hash-Algorithmus SHA224 anstatt SHA256.

**Fehlerbehebung:** Der Server erstellt ein neues Zertifikat mit Signatur-Hash-Algorithmus SHA256, falls bisher kein Zertifikat vorhanden ist oder das vorhandene Zertifikat (server.der) vorher aus dem privaten Zertifikatsverzeichnis (Certificate-Store\private) gelöscht worden ist.

##### Inline IO

###### IndraControl S20: Betrieb eines S20-PWM-2/2 und nachfolgende Module funktionieren nicht mehr

**CQ-ID:** Defdb00210716

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die IndraControl S20-Module werden auf der rechten Seite der Steuerung aneinandergereiht. Mit 15V12 funktionierten Funktionsmodule zur Pulsweitenmodulation (S20-PWM-2/2) und nachfolgende Module nicht mehr, wenn rechts vom S20-PWM-2/2 weitere S20-Module (z.B. S20-SGI-2 oder S20-DOR-4/2-220-AC) steckten.

## XLC Firmware / \_Other

### XM2x S20IO: Lokaler Byte-Swap bei S20-SSI-AO-1/1

**CQ-ID:** Defdb00210775

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bei S20-SSI-AO-1/1 AB1 und SDDML-V3.1-Bosch Rexroth AG-S20\_SSI\_AO\_1\_1-20160224.xml gibt es auf dem DiagIn S20 Lokal einen Byte-Swap.

DiagIn Byte1 und Byte2 waren vertauscht.

## XM42 / Other

### IndraControl XM42 bootet nicht mehr aufgrund eines beschädigten Dateisystems

**CQ-ID:** Defdb00210918

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** In seltenen Fällen kann das Dateisystem der Steuerung beim Ausschaltvorgang beschädigt werden.

Die Folge ist:

- Die XM42 bootet nicht mehr.
- Die LED-Anzeigen DIA3 und DIA4 leuchten konstant rot.
- Die Steuerung muss ausgetauscht und von unserem Service repariert werden.

Mit dieser Fehlerbehebung wird das Dateisystem beim Abschaltvorgang geschützt, um solche Beschädigungen vorbeugend zu verhindern.

## 14 MLC 15V14 Firm- und Software

### 14.1 Software

#### 14.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### **ctrlX DRIVE - Ausnahmefehler beim Senden des DiagnosticTraces als Mail**

- CQ-ID:** Defdb00209995  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** In IndraWorks Engineering kam es beim Senden des DiagnosticTraces für ctrlX DRIVE als Mail zu einem Ausnahmefehler.

###### **Einzelachse kann nicht erstellt werden unter Verwendung der Parameterdatei**

- CQ-ID:** Defdb00210156  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Beim Anlegen eines ctrlX DRIVE als reale Achse einer MLC unter Vorlage einer Parameterdatei wurden die in der Parameterdatei enthaltenen realen Achsen (Einzelachsen) nicht zur Auswahl angeboten.

###### **IndraWorks AI: Beim Anlegen von Ordnern werden IEC-Namensrichtlinien geprüft**

- CQ-ID:** Defdb00210187  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Beim Hinzufügen eines SPS-Ordners über das IndraWorks Automation Interface (AI) wurde bislang streng überprüft, ob der Name des SPS-Ordners IEC konform ist. Diese strenge Prüfung findet im Automation Interface, genauso wie es in der IndraWorks-Oberfläche bereits üblich ist, nun nicht mehr statt. D.h., ab sofort können SPS-Ordner mit Namen wie z.B. "sub" oder "interface" auch über das Automation Interface hinzugefügt werden.

###### **IndraWorks AI: Fehlerrückmeldungen unverständlich**

- CQ-ID:** Defdb00210189  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Wird über das IndraWorks Automation Interface ein SPS-Element hinzugefügt das unter gleichem Namen bereits existiert, so ist ab sofort in der Meldung, dass das Element aufgrund des nicht eindeutigen Namens nicht hinzugefügt werden kann, zusätzlich der (nicht eindeutige) Name enthalten. Weiterhin ist wie bisher in den Exception-Daten im Feld "Data" die GUID desjenigen SPS-Elements im IndraWorks Projektbaum enthalten, die mit gleichem Namen bereits existiert.

###### **IndraWorks AI: Import von Objekten dauert sehr lange**

- CQ-ID:** Defdb00210188  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Werden über das IndraWorks Automation Interface (AI) mehrere SPS-Elemente wie z.B. Funktionsbausteine oder Programme sowie I/O-Elemente hinzugefügt, so kann dies, je nach Anzahl der hinzuzufügenden Elemente, zum Teil recht lange dauern. Grund hierfür ist der SPS-Precompiler, der nach je-

der Änderung das SPS-Programm intern neu übersetzt. Um das Hinzufügen von SPS-Elementen über das Automation Interface zu beschleunigen, wurde daher die Möglichkeit geschaffen, den SPS-Precompiler über das Automation Interface deaktivieren zu können (IlwPlcProjectService.DisablePrecompile()), um dann die gewünschten SPS-Elemente hinzuzufügen, und anschließend den SPS-Precompiler wieder aktivieren zu können (IlwPlcProjectService.EnablePrecompile()).

#### **Umschaltung auf andere Achse im Dialog "Elektr. Typenschild" nicht möglich**

**CQ-ID:** Defdb00209967

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wurde bei einer Achse unterhalb der MLC der Dialog "Freischaltung Firmwarefunktionen" geöffnet und anschließend auf den Link "Regelgerät" geklickt, so wurde der Dialog "Elektr. Typenschild" als Registerseite geöffnet. Anschließend war ein Wechsel über die Drop-Down-Liste auf eine andere Achse nicht mehr möglich. Es wurde eine Fehlermeldung angezeigt. Das Kommando "rcca://ConfigInfo" kann nicht gefunden werden. Korrekt wäre das Kommando "ConfigInfo" (ohne "rcca://").

**Fehlerbehebung:** Zum Öffnen des Dialoges "Elektr. Typenschild" wird das korrekte Kommando geöffnet und somit ist eine Umschaltung über die Drop-Down-Liste auf eine andere Achse möglich.

### **IndraWorks ML / Engineering / Drive**

#### **Falsche Achskonfiguration bei einer Doppelachse nach Verschieben im Motion-Knoten**

**CQ-ID:** Defdb00209843

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wurde die erste Achse eines Doppelachs-Antriebs im Projektbaum hinter die zweite Achse verschoben (oder umgekehrt), wurden die beiden Achsen in deren Eigenschaften-Dialog in der falschen Reihenfolge angezeigt.

Dieser Fehler hat aber keine Auswirkungen auf die Projektdaten in der Steuerung.

### **IndraWorks ML / Engineering / Firmware Management**

#### **ctrlX DRIVE: Firmware-Download auf den Antrieb, vom Drive-Knoten aus, wird mit Fehler abgebrochen**

**CQ-ID:** Defdb00209473

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wird der Firmware-Download für einen Antrieb von seinem Knoten aus im Projektbaum durchgeführt, so kommt es zu einem Fehler und der Firmware-download wird abgebrochen.

### **IndraWorks ML / Engineering / HMI**

#### **WinStudio, OPC UA: Variablen werden nicht aktualisiert**

**CQ-ID:** Defdb00209544

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wurden mehrere OPC UA-Treiberblätter mit identischen WinStudio-Variablen, aber unterschiedlichen OPC UA-Items konfiguriert, dann wurden diese Variablen nach mehrmaligem Aktivieren und Deaktivieren der Treiberblätter nicht mehr aktualisiert.

**WinStudio: Indizierter Zugriff in OPC UA-Treiberblättern funktioniert nicht**

- CQ-ID:** Defdb00209270
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wenn in einem OPC UA-Item eines OPC UA-Treiberblatts eine Variable (Syntax: "{variable}") enthalten ist, um das Item zur Laufzeit dynamisch zu generieren, wird dieses Item nicht aktualisiert.  
(Beispiel: ns=2;s=Application.GVL\_HMI.GV\_sHMI.sPrintStation\_{iPrintStationNumber}.sRSU.bHeartBeat)

**WinStudio: Runtime lässt sich nicht starten**

- CQ-ID:** Defdb00209310
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Die Runtime lässt sich mit einem WinStudio-Projekt aus einer früheren Version nicht starten.

**IndraWorks ML / Engineering / Oscilloscope****Mehrgerätemessung funktioniert nicht, wenn ein ctrlX DRIVE hinzugefügt wird**

- CQ-ID:** Defdb00209681
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Die Oszilloskop-Mehrgerätemessung mit einem ctrlX DRIVE funktioniert nicht. Die Start-Schaltfläche ist ausgegraut.

**14.2 Firmware****14.2.1 Behobene Fehler****MLC Firmware / \_Other****Beim Start der Steuerung sowie bei CLEANUP Überprüfung des Dateisystems der OEM Partition ausführen**

- CQ-ID:** Defdb00209448
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Auf dem Dateisystem kann es zu Fehlern kommen, wenn beispielsweise beim Ausschalten der Steuerung noch Schreibvorgänge auf Dateien erfolgen.  
Während die USER-Partition bei jedem Hochlauf auf Fehler geprüft und ggf. korrigiert wird, erfolgt dies nicht bei der OEM-Partition. Desweiteren kann auch keine Überprüfung der OEM-Partition aktuell über eine offizielle Software wie IndraWorks o.ä. ausgeführt werden.
- Fehlerbehebung:** Die Überprüfung (und ggf. Korrektur) der OEM-Partition beim Hochlauf der Steuerung kann nun über den C-0-0036 aktiviert werden.  
Hinweis: Diese zusätzliche Überprüfung kann zu einer Verlängerung des Steuerungshochlaufs führen (abhängig der Anzahl der Dateien und Ordner und einer evtl. Fehlerbehebung)  
Zusätzlich wird die OEM-Partition nun auch beim CLEANUP überprüft.

## MLC Firmware / EtherCAT

### Kein E/A-Datenaustausch bei modularem Slave mit leerem Slot

- CQ-ID:** Defdb00210412
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird bei der MLC-Firmware ein modularer EtherCAT-Slave betrieben, in dessen erstem Slot kein Modul in Indraworks konfiguriert ist, wird im MLC-Diagnosespeicher der Fehlereintrag "F03A200D EMIO SyncManager BitSize != ChannelBitSize" generiert. In diesem Zustand ist kein zyklischer E/A-Datenaustausch mehr möglich.

## MLC Firmware / OPC UA

### OPC UA Server: Anzahl der Namespace-Indizes zu gering

- CQ-ID:** Defdb00210435
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Anzahl der verfügbaren Namespace-Indizes war zu gering, um den Flexnext-Provider im OPC UA Server der MLC betreiben zu können.

## MLC Firmware / Sercos

### Störungen auf PCI Express Bus verursachen fehlerhafte Peripheriezugriffe

- CQ-ID:** Defdb00209708
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Störungen auf dem PCI Express Bus der XM- und VPB40.4-Steuerungen beeinträchtigen die Kommunikation zwischen der Steuerung und den angeschlossenen Erweiterungsmodulen. Dies führt sporadisch dazu, dass bei den XM-Steuerungen die Module XFE01.1-FB-01 und XFE01.1-SY-01 bzw. beim VPB40 die Erweiterungsmodule PFC01.1.FB01 und PFC01.1-SY-01 beim Booten der Steuerung nicht erkannt werden. Darüber hinaus kann beim Zielgerät IndraMotion MLC VPB 40.4 der Fehler F5180006 zur Laufzeit auftreten.
- Fehlerbehebung:** Die Fehlerbehebungen werden im FPGA der jeweiligen Anschaltung durchgeführt. Das Update dieser Dateien auf die Hardware wird beim MLC-Firmwaredownload durchgeführt. Beim Zielgerät IndraMotion MLC VPB 40.4 ist danach ein Power Cycle durchzuführen.

### S20\_I\_O - Fehler Bus-Synchronisierung

- CQ-ID:** Defdb00209953
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Sind keine Sercos-Slaves an der Steuerung angeschlossen und der S20\_I\_O auf Taktsynchron-Sercos eingestellt, kommt es beim Umschalten nach BB zu Fehlern am S20\_I\_O. Der S20\_I\_O kann nicht Taktsynchron-Sercos betrieben werden.

## 14.2.2 Bekannte Probleme

### MLC Firmware / \_Other

#### XM42: F00D2EE7: Kein Reboot nach FPGA-Update von XFE01.1-FB01, Dia2 blinkt orange/rot

- CQ-ID:** Defdb00210629
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Beim FPGA-Update für das C2C-Master Modul wird kein notwendiger zweiter Reboot ausgeführt. Nach dem Hochlauf blinkt Dia2 weiter orange/rot. Die Fehlermeldungen F00D2EE7 Systemauslastung und F5180006 Zykluszeit-überschreitung Istwerterfassung werden ausgegeben.

**Vorläufige Lösung:** Steuerung nochmals manuell rebooten bzw. über SF2 resetten.



## 15 MLC 15V12 Patch 1 Firm- und Software

### 15.1 Firmware

#### 15.1.1 Behobene Fehler

##### XM42 / \_Other

##### **IndraControl XM42 bootet nicht mehr aufgrund eines beschädigten Dateisystems**

**CQ-ID:** Defdb00209809

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Steuerung IndraControl XM42 bootete nicht mehr aufgrund von beschädigten Sektoren in der Bootpartition des internen Datenträgers. Die Diagnose-LEDs DIA3 und DIA4 der Steuerung leuchteten konstant rot.

Eine Bereinigung des Datenträgers durch den Anwender war nicht möglich. Die Steuerung lief auch nach jedem erneuten Wiedereinschalten nicht mehr an. Die Instandsetzung der IndraControl XM42 durch den Rexroth Service war erforderlich.



## 16 MLC 15V12 Firm- und Software

### 16.1 Software

#### 16.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / Drive

###### Fehler beim Anlegen der Offline-Konfiguration

- CQ-ID:** Defdb00209881
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Legt man die Offline-Konfiguration des Antriebs unter dem Sercos-Knoten an, bleibt die Achsbezeichnung leer und in der Adresse steht bei Einzelachsen immer 1 bzw. bei Doppelachsen 1 und 2. Versucht man im Online-Modus sich mit dieser Achse zu verbinden, wird beim Zugriff auf die S-/P-Parameter immer auf den falschen Antrieb zugegriffen.

##### IndraWorks ML / Engineering / HMI

###### WinStudio: Anzeigefehler Alarmobjekt, fehlende Zeichen

- CQ-ID:** Defdb00208595
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** In WinStudio-Alarmmeldungen werden Leerzeichen nach einem Komma oder Semikolon nicht ausgegeben.

###### WinStudio: Verzögerter und sehr langsamer Start der WinStudio-Applikation ab 14V22 P5 und P6

- CQ-ID:** Defdb00209311
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Nach dem Einschalten des VR-Geräts dauert es mit IndraWorks 14V22 P5 und P6 unerwartet lange bis die WinStudio-Applikation gestartet ist.

###### WinStudio: Unklare Warnungen HMI-00001000 Datei konnte nicht geladen werden

- CQ-ID:** Defdb00207951
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Wenn ein WinStudio-Projekt ungültige Dateien enthält, erscheint zwar bei "Anwendung verifizieren" eine entsprechende Meldung, aber der Name der fehlerhaften Datei wird nicht mit angezeigt.

###### WinStudio: Variableneditor öffnet langsam, wenn man in IndraLogic eingeloggt ist

- CQ-ID:** Defdb00209545
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Wenn man in IndraWorks Engineering in IndraLogic eingeloggt ist, dauert das Öffnen des WinStudio-Variableneditors z.T. länger als 1 min.

###### WinStudio-Scripting-Funktion "Format("%0.5f"...)" liefert bei Werten zwischen 0 und 1 zwei führende Nullen

- CQ-ID:** Defdb00208036
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

## MLC 15V12 Firm- und Software

**Beschreibung:** Die WinStudio-Funktion "Format()" gibt zwei führende Nullen aus, wenn der optionale Parameter "optStrDecimalMark" verwendet wird.

**IW HMI: Beim Export des WebComposer-Knotens im Projektbaum tritt ein Fehler auf**

**CQ-ID:** Defdb00209286

**Schwere-Grad:** K5 - Unkritisches Problem

**Beschreibung:** Beim Export eines kompletten WebComposer-Geräts tritt ein Fehler auf.

**IndraWorks ML / Engineering / Motion**

**Ausnahmefehler, wenn gleichzeitig Sercos-Adresse und logische Achsnummer bei Doppelachse verändert wird**

**CQ-ID:** Defdb00208788

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Werden beim Doppelachs-Gerät sowohl die Sercos-Adresse als auch die logische Achsnummer geändert, kann ein Ausnahmefehler auftreten, wenn der Antriebsname und der Achsname etwas länger sind.

**Parameternummern werden in der Registerkarte "Zyklischer Sercos-Kanal" doppelt angezeigt**

**CQ-ID:** Defdb00206039

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** In der Registerkarte "Zyklischer Sercos-Kanal" werden die Parameternummern der ausgewählten und der auswählbaren Parameter doppelt angezeigt.

**IndraWorks ML / Engineering / Oscilloscope**

**Oszilloskop funktioniert nicht, keine Verbindung zur Steuerung**

**CQ-ID:** Defdb00209667

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bei einer Achsanzahl > 100 kann das Oszilloskop bei einer MLC keine Verbindung zur Steuerung aufnehmen.

**IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries**

**Wiederherstellen einer Image-Datei in "system.fw" funktioniert nicht für Projekte ohne Sercos mit werksneuer XM2x**

**CQ-ID:** Defdb00209674

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Nach der Wiederherstellung eines Backups über die Initialfirmware werden die Fehlermeldungen "F00B0003 sercos Bus unterbrochen" und "F0160005 Umschaltung nach P2 fehlerhaft" gemeldet, wenn im zugehörigen IndraWorks-Projekt die Sercos-Schnittstelle deaktiviert war.

**GetPlcVariableType liefert falschen Datentyp bei ENUM**

**CQ-ID:** Defdb00209801

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Der Rückgabewert für 1-Byte Enumerationstypen ist nun anstelle TYPE\_BOOL der Wert TYPE\_BYTE.

### OPC UA Client: GetPlcVariableType funktioniert für Enumerationen nicht richtig

- CQ-ID:** Defdb00209866
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Der Rückgabewert für 4-Byte Enumerationstypen ist nun anstelle TYPE\_DWORD der Wert TYPE\_DINT.  
Für 2-Byte Datengrößen wird anstelle TYPE\_ENUM nun der Wert TYPE\_WORD zurückgeliefert.

### IndraWorks ML / Engineering / PLC Programmierung

#### IndraWorks Engineering: "Unerwarteter Ausnahmefehler" nach mehrmaligem SPS-Projektvergleich

- CQ-ID:** Defdb00209268
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Führte man mehrmals nacheinander einen SPS-Projektvergleich durch, kam es im IndraWorks Engineering zu einem "Unerwarteten Ausnahmefehler" (System.OutOfMemoryException).

#### RIL\_CommonTypes: Erweiterung von Enumerationen mit dem Attribute TO\_STRING

- CQ-ID:** Defdb00209105
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Die Enumerationen wurden mit dem Attribut {attribute 'to\_string'} versehen. Dadurch erscheint bei Konvertierung einer Enumerationskomponente mit dem Operator TO\_STRING anstelle des numerischen Werts der Name der Enumerationskomponente als Zeichenfolge.

Beispiel:

```
str_:=TO_STRING(ERROR_CODE.COMMUNICATION_ERROR)
```

Die Stringvariable enthält den Wert 'COMMUNICATION\_ERROR'.

#### SPS-Projektvergleich: Zuordnung Logisches Gerät auf Physikalisches Gerät geht verloren

- CQ-ID:** Defdb00209419
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Die Ausführung eines SPS-Projektvergleichs im IndraWorks Engineering kann dazu führen, dass bei einigen Geräten die Zuordnung vom Logischen Gerät auf das Physikalische Gerät verloren geht und sich das Projekt anschließend nicht mehr fehlerfrei übersetzen lässt.

### IndraWorks ML / Engineering / Version Control System

#### ctrlX DRIVE: "Undo Checkout" führt zu Fehlern

- CQ-ID:** Defdb00209673
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird in einem Projekt unter der Versionskontrolle ein XMD angelegt, werden im Projekt darunter sechs Achsen angelegt. Wird der Antrieb eingecheked, so treten bei nachfolgendem "Undo checkout" bzw. nach einem "Hijack" und nachfolgendem "Undo Hijack" verschiedene Fehler auf.

## 16.1.2 Bekannte Probleme

### IndraWorks ML / Engineering / Firmware Management

#### **ctrlX DRIVE: Firmware-Download auf den Antrieb vom Drive-Knoten aus wird mit Fehler abgebrochen**

**CQ-ID:** Defdb00209473

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wird der Firmware-Download für einen Antrieb von seinem Knoten aus im Projektbaum durchgeführt, so kommt es zu einem Fehler und der Firmware-download wird abgebrochen.

**Vorläufige Lösung:** Firmware-Download für den Antrieb vom Sercos-Knoten aus durchführen.

### IndraWorks ML / Engineering / HMI

#### **WinStudio, OPC UA: Variablen werden nicht aktualisiert**

**CQ-ID:** Defdb00209544

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wurden mehrere OPC-UA-Treiberblätter mit identischen WinStudio-Variablen, aber unterschiedlichen OPC UA-Items konfiguriert, dann wurden diese Variablen nach mehrmaligem Aktivieren und Deaktivieren der Treiberblätter nicht mehr aktualisiert.

#### **WinStudio: Indizierter Zugriff in OPC UA-Treiberblättern funktioniert nicht**

**CQ-ID:** Defdb00209270

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wenn in einem OPC UA-Treiberblatt in einem OPC UA-Item eine Variable (Syntax: "{variable}") enthalten ist, um das Item zur Laufzeit dynamisch zu generieren, wird dieses Item nicht aktualisiert.

(Beispiel: ns=2;s=Application.GVL\_HMI.GV\_sHMI.sPrintStation\_{iPrintStationNumber}.sRSU.bHeartBeat)

### IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

#### **Compilerfehler: C0103 außerhalb des Retain-Speichers**

**CQ-ID:** Defdb00203263

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Unzureichende Informationen über die Speicherbelegung des Retain-Speichers führen zu Fehlermeldungen.

#### **Persistente Daten: Instanzpfad wird falsch angelegt**

**CQ-ID:** Defdb00207814

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Unter folgenden Bedingungen werden die Instanzpfade in die PersistentVars beim Ausführen des Befehls "Alle Instanzpfade hinzufügen" nicht korrekt eingefügt:

- Die Variable ist in einer globalen Variablenliste (GVL) mit VAR\_GLOBAL RETAIN PERSISTENT definiert

- Diese GVL befindet sich im Allgemeinen Bausteinteil

- Diese GVL ist nicht mit {attribute 'qualified\_only'} versehen

Beispiel:

Definition im Allgemeinen Bausteinteil:

```
VAR_GLOBAL RETAIN PERSISTENT
RetainVar2 :INT;
END_VAR
```

Nach Ausführen des Befehls "Alle Instanzpfade hinzufügen" steht in der PersistenVars lediglich:

```
{attribute 'qualified_only'}
VAR_GLOBAL PERSISTENT RETAIN
// Instanzpfad der persistenten Variablen erzeugt
.RetainVar2: INT;
END_VAR
```

**Vorläufige Lösung:** Fügen Sie in der GVL an den Anfang {attribute 'qualified\_only'} hinzu.

```
{attribute 'qualified_only'}
VAR_GLOBAL RETAIN PERSISTENT
RetainVar2 :INT;
END_VAR
Ergebnis nach Ausführung des Befehls "Alle Instanzpfade hinzufügen":
{attribute 'qualified_only'}
VAR_GLOBAL PERSISTENT RETAIN
// Instanzpfad der persistenten Variablen erzeugt
GVLRetain2.RetainVar2: INT;
END_VAR
```

## 16.2 Firmware

### 16.2.1 Behobene Fehler

#### MLC Firmware / Sercos

##### S20\_I\_O - Fehler Bus-Synchronisierung

**CQ-ID:** Defdb00209902

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Sind keine Sercos-Slaves an der Steuerung angeschlossen und der S20\_I\_O auf Taktsynchron-Sercos eingestellt, kommt es beim Umschalten nach BB zu Fehlern am S20\_I\_O. Der S20\_I\_O kann nicht Taktsynchron-Sercos betrieben werden.

##### Sercos C2C-Modul an XM4 führt zu F80B0017 Ausfall Consumer-Verbindung und weiteren Fehlern

**CQ-ID:** Defdb00209550

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei einer XM4 mit aktiviertem C2C-Modul, 85 realen Achsen und einer Zykluszeit von 2 ms kommt es nach dem Erreichen von BB zum Fehler "F80B0017 Ausfall Consumer-Verbindung".

**Fehlerbehebung:** Im Zuge dieser Fehlerbehebung wurde die Diagnosemeldung F00B0189 "Sercos III: Berechneter TSync passt nicht zum C2C Timing" eingeführt.

Beschreibung der Diagnosemeldung F00B0189:

Ursache:

Der intern berechnete TSync ist kleiner als der für das synchrone C2C-Timing vordefinierte Wert. Die Einhaltung der Mindestzeit zwischen Beginn der Istwerterfassung und dem Beginn von AT0 in den Sercos-Geräten kann nicht garantiert werden.

Mittels der neu implementierten Parameter C-0-0508 und C-0-509 muss das Sercos-Timing an die Anlagenkonfiguration angepasst werden.

In allen am C2C-Verbund teilnehmenden Steuerungen den Parameter C-0-0508 nach einem erfolgreichen Hochlauf des Antriebsbusses auslesen. Den minimalen Wert aller Steuerungen in alle am C2C-Verbund teilnehmenden Steuerungen im C-0-0509 übernehmen.

### **Kein Empfangen von UDP-Paketen über XF1/XF2-Ports möglich**

**CQ-ID:** Defdb00209430

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Aufgrund einer falsch bestimmten MAC-Adresse ist kein Empfangen von UDP-Paketen über XF1/XF2-Ports möglich.

## 16.2.2 Funktionserweiterungen

### MLC Firmware / Core

#### **Backup-Mechanismus des nvRAM kann bei PowerOff einer Maschine zu korruptem Dateisystem der OEM-Partition führen**

**CQ-ID:** Defdb00209773

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Beim Rückschalten von Sercos-Phase P4 nach P0 wurde eine Sicherung des nvRAMs in die Datei "MLC\_NVRAM.bak" durchgeführt.

Ein typischer Abschaltvorgang einer Maschine erfolgt durch PowerOff von Antrieb und Steuerung in P4, d.h. der Sercos-Bus wird unterbrochen, was ebenso zum Umschaltvorgang P4 nach P0 führt.

Somit wird das Schreiben der Datei "MLC\_NVRAM.bak" begonnen und ausgeführt, bis die Spannungsversorgung der Steuerung aufgrund des PowerOff einbricht.

Im ungünstigen Fall führt die Unterbrechung des Schreibvorgangs zu einem korrupten Dateisystem auf der OEM-Partition.

**Erweiterung:** Es erfolgt kein Schreiben der "MLC\_NVRAM.bak" mehr beim Umschaltvorgang von P4 nach P0.

## 16.2.3 Bekannte Probleme

### \_Other

#### **OPC UA: Schreibzugriff auf Strukturvariablen möglich, obwohl Zugriff auf Lesen beschränkt sein sollte**

**CQ-ID:** Defdb00209264

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Per Symbolkonfiguration wird für eine Struktur nur das Zugriffsrecht "read" vergeben.

Beispiel:

VAR\_GLOBAL

```
{attribute 'symbol' := 'read'}
```

stTest: TestStruct;

END\_VAR

Bei Verwendung von OPC UA wirkt diese Zugriffsbeschränkung nicht. Ein schreibender Zugriff auf einzelne Strukturelemente ist trotzdem möglich.

## MLC Firmware / Axis

### Max.-Wert A-0-0200 für XM42 auf 64 begrenzt

**CQ-ID:** Defdb00201824

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Der maximale Eingabewert für A-0-0200 beträgt 64 bei der XM42. Der korrekte Wert ist 253.

## MLC Firmware / OPC UA

### OPC UA Subscription: Initiale Variablenwerte werden nach Wechsel zu MonitoredMode "Reporting" nicht geliefert

**CQ-ID:** Defdb00209846

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei einer aktiven OPC UA Subscription, bei der die MonitoredItems auf dem MonitoredMode "Disabled" standen, wurden beim Wechsel des MonitoredModes zu "Reporting" keine initialen Variablenwerte geliefert. Das betraf nur den SPS-Datenbereich.

## MLC Firmware / Sercos

### C2C: Versatz der Achspositionen bei Mischbetrieb einer Steuerungsfirmware größer oder gleich 14V14 zu älteren Releases

**CQ-ID:** Defdb00201693

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Sind in einem C2C-Steuerungsverbund verschiedene Steuerungsfirmwareversionen bzw. innerhalb der Version 14VRS unterschiedliche Releases verbaut, kommt es zu einem minimalen Versatz der Achspositionen.

Zwischen einer Steuerungsfirmware größer gleich 14V14 und älteren Releases bzw. Versionen ist ein zeitlicher Versatz von 150 µs unabhängig von der Zykluszeit vorhanden.

Ob dieser zeitliche Versatz im Produkt nachweisbar ist, hängt von vielen Faktoren (Maschinengeschwindigkeit, Registerregler...) ab.

**Vorläufige Lösung:** Wenn möglich, gleiche Steuerungsfirmware verwenden.

Im SPS-Programm kann der konstante zeitliche Versatz kompensiert werden. Aus der Leitachsgeschwindigkeit und der Zykluszeit wird ein Offset berechnet und der Folgeachse bzw. den Folgachsen beaufschlagt. Beispielprogramm, Berechnungsfunktion und Dokumentation (PPT) findet man unter "internal attachment" des Defdb00201260. Zugang haben Branchen- und Servicemitarbeiter.



## 17 MLC 15V10 Patch 1 Firm- und Software

### 17.1 Software

#### 17.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### Anzeige von deutschen Texten in Sprache "Englisch" in den Diagnose-Tooltips im IndraWorks-Projektbaum

- CQ-ID:** Defdb00209493  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Obwohl im IndraWorks Engineering als Sprache "Englisch" eingestellt war, wurden an einigen Stellen im IndraWorks-Projektbaum deutsche "Tooltips" angezeigt.

##### IndraWorks ML / Engineering / HMI

###### WinStudio: Fehlermeldung bei 'Anwendung starten'

- CQ-ID:** Defdb00209441  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Wenn man in Indraworks Engineering ein WinStudio-Projekt in der Vorschau mit der Funktion "Anwendung starten" öffnete, erschien die Fehlermeldung "ISSymbol.ocx konnte nicht registriert werden" und es wurde keine Vorschau angezeigt.

##### IndraWorks ML / Engineering / Drive

###### Kein Zugriff auf Antriebsdialoge

- CQ-ID:** Defdb00209447  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Werden Achsen vom Typ ctrlX Drive offline im Projekt angelegt, war kein Zugriff auf die zugehörigen Antriebsdialoge möglich, da der Antrieb nicht Online geschaltet wurde.

### 17.2 Firmware

#### 17.2.1 Behobene Fehler

##### MLC Firmware / Sercos

###### Sercos C2C-Modul an XM4 führt zu F80B0017 "Ausfall Consumer-Verbindung"

- CQ-ID:** Defdb00209250  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Die Berechnung von der T4-Zeit war inkorrekt und führte zu unterschiedlichen Fehlerbildern.  
**Fehlerbehebung:** Im Zuge dieser Fehlerbehebung wurde die Diagnosemeldung F00B0189 "sercos III: Berechneter TSync passt nicht zum C2C Timing" eingeführt.  
Beschreibung der Diagnosemeldung F00B0189:  
Ursache:

Der intern berechnete TSync ist kleiner als der für das synchrone C2C-Timing vordefinierte Wert. Die Einhaltung der Mindestzeit zwischen Beginn der Istwerterfassung und dem Beginn von AT0 in den Sercos-Geräten kann nicht garantiert werden.

Lösung:

In allen am C2C-Verbund teilnehmenden Steuerungen den Parameter C-0-0508 nach einem erfolgreichen Hochlauf des Antriebsbusses auslesen. Den minimalen Wert aller Steuerungen in alle am C2C-Verbund teilnehmenden Steuerungen im C-0-0509 übernehmen.

## 18 MLC 15V10 Firm- und Software

### 18.1 Software

#### 18.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks D/MLD / PLC Libraries

###### **MB\_CrossCutterCalcType05: Geschwindigkeitssprung**

- CQ-ID:** Defdb00209095  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Bei Verwendung des Bausteins MB\_CrossCutterCalcType05 mit Cosinus-Kompensation kann es bei einigen Parametrierungen dazu kommen, dass ein Sprung in der Geschwindigkeit erfolgt.

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### **Online-Projekt/Parametervergleich: Abbruch Abgleich Antriebsparameterdialog führt zu Einfrieren von IndraWorks**

- CQ-ID:** Defdb00209253  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Wurde in der Fortschrittsanzeige des Online-Projekts/Parametervergleichs für Antriebsparameter "Abbrechen" betätigt, wurde IndraWorks unbedienbar und musste per Taskmanager beendet werden.

##### IndraWorks ML / Engineering / HMI

###### **WinStudio OPC UA-Variablen werden nach längerer Laufzeit nicht mehr aktualisiert**

- CQ-ID:** Defdb00208125  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Bei einer im Dauerbetrieb laufenden WinStudio-Applikation kann es vorkommen, dass nach mehreren Tagen einzelne OPC UA-Variablen nicht mehr aktualisiert werden und der alte Wert angezeigt wird.

###### **WinStudio: App kann auf einem VR21-Gerät nicht gestartet werden**

- CQ-ID:** Defdb00209191  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Erstellt man mit der Version 15V08 ein neues Projekt und überträgt es auf ein VR21-Gerät, dann kann die Applikation nicht gestartet werden und es erscheint eine DOS-Box mit Informationen.

##### IndraWorks ML / Engineering / HMI CE

###### **WinStudio and LDAP: Leere Benutzerliste nach erstem Aufruf des WinStudio-Login-Dialogs**

- CQ-ID:** Defdb00208790  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Im WinStudio-Anmeldedialog ist die Benutzerliste nach dem ersten Öffnen leer.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

### ML\_NVRAMHandler funktioniert nicht in Version 15

- CQ-ID:** Defdb00209302
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Die Wiederherstellung der Retaindaten aus einem Backup oder nach einem Retaindatenfehler wurde nicht durchgeführt, obwohl die Bibliothek ML\_NVRAMHandler eingebunden war.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

### Rezepturverwaltung: Persistente Variablenliste lässt sich nicht in Rezeptur sichern

- CQ-ID:** Defdb00208750
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Es ist nicht möglich, persistente Variablenlisten im Rezept zu speichern. Die Oberfläche friert ein und eine Fehlermeldung wird erst nach einigen Minuten angezeigt.

### "Bootapplikation nach Erzeugen verifizieren" nicht per Default eingeschaltet beim Einfügen einer neuen Steuerung

- CQ-ID:** Defdb00209010
- Schwere-Grad:** K6 - Funktionserweiterung
- Beschreibung:** In den Eigenschaften der SPS-Applikation wird beim Neuanlegen eines Projektes die Checkbox "Bootapplikation nach Erzeugen verifizieren" nicht aktiviert.
- Dadurch wird die CRC-Prüfung erst beim Steuerungshochlauf vorgenommen, der oftmals Tage später erfolgt und bei einem CRC-Fehler zu Maschinenstillstand führt.
- Fehlerbehebung:** In den Eigenschaften der SPS-Applikation wird beim Neuanlegen eines Projektes per Default die Checkbox "Bootapplikation nach Erzeugen verifizieren" aktiviert.
- Damit wird die verbesserte CRC-Prüfung der Bootapplikation aktiviert. Direkt beim Erzeugen der Bootapplikation wird dadurch geprüft, ob die Dateien \*.app und \*.crc konsistent zusammenpassen. Es wird dadurch sichergestellt, dass beim nachfolgenden Steuerungshochlauf die Bootapplikationsdatei konsistent ist und geladen werden kann. Im Falle eines CRC-Fehlers wird eine entsprechende Fehlermeldung im Fehler- und Diagnosespeicher eingetragen.

## IndraWorks ML / Engineering / Project Handling

### BACNet-Knoten müssen alle einzeln aktualisiert werden

- CQ-ID:** Defdb00208991
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Nach Aktualisierung der Steuerung auf eine neue Version ist zwar der BACNet-Server aktuell, aber nicht die unterlagerten Kinder.
- Fehlerbehebung:** Nach Aktualisierung der Steuerung sind sowohl der BACNet-Server als auch die unterlagerten Kinder aktuell.
- Bei den Kindern ist zusätzlich das Kontextmenü "Gerät aktualisieren" vorhanden.

## IndraWorks ML / Engineering / Robot Control

### Kinematik-Interface auf der XM42 führt zu Array-Überschreitung (ggfs. CheckBounds)

- CQ-ID:** Defdb00209072
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird das Kinematik-Interface auf einer XM42 ausgeführt, kommt es bei der Initialisierung zu einer Array-Überschreitung.
- Ist die Funktion CheckBounds im Projekt eingebunden, löst diese Funktion einen Ausnahmefehler aus. Ohne CheckBounds kann es zu unvorhersehbaren Effekten kommen.

## IndraWorks ML / Operation / HMI

### IndraControl VR: Anlaufschwierigkeiten/Bootprobleme

- CQ-ID:** Defdb00209141
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Auf VR21-Geräten dauert der Start der WinStudio-Anwendung sporadisch mehrere Minuten. In diesem Fall ist die anschließende Bedienung sehr träge.

## IndraWorks MTX / Engineering / HMI

### IndraWorks Engineering, Prozessvariablen: Anzeige deutscher Begriffe, obwohl als Sprache Englisch eingestellt ist

- CQ-ID:** Defdb00208705
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Im Kontext von "Prozessvariablen" fehlte die englischsprachige Übersetzung. Deshalb wurden dort deutsche Wörter angezeigt, obwohl als Sprache für IndraWorks Engineering Englisch eingestellt war.

## Winstudio / Runtime

### WinStudio: LDAP Benutzerverwaltung - Leere Benutzerliste und keine Anmeldung möglich auf Windows CE Runtime

- CQ-ID:** Defdb00209144
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Beim Test der WinStudio LDAP-Benutzerverwaltung auf VR21- und VH2110-Geräten mit Windows Embedded Compact 7 wurde im Login-Dialog zur Laufzeit nur eine leere Benutzerliste angezeigt. Gibt man die Anmeldedaten (Benutzer/Passwort) manuell ein, so kommt die Fehlermeldung "Invalid user or password".
- Die Windows Embedded Compact 7 (Windows CE) Betriebssystem-Images für VR21 und VH2110 wurden auf Kundenanforderung um die LDAP Client Komponente erweitert.

## 18.1.2 Bekannte Probleme

### ctrlX DRIVE

#### ctrlX DRIVE: SVC-Öffnen für S-0-0390 dauert sporadisch 1,9 s

- Bug:** 244783
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Bei Zugriffen der MLC und IndraWorks zu den IDX-Antrieben über S/IP und SVC kommt es zu Fehlern, wie z.B. F20BE004 SVC: Busy-Timeout S-0-0390.

**Vorläufige Lösung:** C-0-0504, sercos Master, SVC-Busy-Timeout auf 4000 ms setzen.

## 18.2 Firmware

### 18.2.1 Behobene Fehler

#### MLC Firmware / \_Other

##### **CAN-Tasks verdrängen alle anderen Tasks, das führt z.B. zu F5180005 MOK Zykluszeitüberschreitung**

**CQ-ID:** Defdb00208935

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** MCAN-Task wird von Priorität 0 auf Priorität 55 gelegt, damit der Motion Kernel nicht mehr unterbrochen wird.

##### **XM: Systemzeit Antrieb wird nicht korrekt gesetzt**

**CQ-ID:** Defdb00208235

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wird im Zustand BB die Systemzeit der Antriebe neu gesetzt, z.B. automatisch beim Setzen der MLC Systemzeit, wird sofort im Anschluss die Systemzeit im Antrieb auf ein Datum im Jahr 1970 zurückgesetzt.

#### MLC Firmware / Core

##### **Fehler "F3450 CSS Stack error during overload" durch niederpriorie CSAL-Task**

**CQ-ID:** Defdb00209094

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Der Fehler "The error "F3450 CSS Stack error during overload" tritt auf, wenn eine SPS-Task für eine längere Zeit läuft, beispielsweise 800 ms, und der Zeitschlitz für die Hintergrundtasks sehr klein ist.

**Fehlerbehebung:** Die Priorität der CSAL-Task wurde erhöht.

**Hinweis zur Anwendung:** Der Zahlenwert der Priorität in der Taskkonfiguration der lange laufenden Tasks muss größer oder gleich 17 eingestellt werden. Damit kann die SioRouter-Task und die CSAL-Task die lange laufende SPS-Task unterbrechen.

#### MLC Firmware / Sercos

##### **C2C: Logische Achsnummern größer 64 in der Verbundkonfiguration werden von der Firmware nicht akzeptiert.**

**CQ-ID:** Defdb00208952

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Sind in der Verbundkonfiguration logische Achsnummern größer 64 konfiguriert, kommt es beim Laden der Motion-Konfiguration zum Fehler, dass C-0-0778 nicht geschrieben werden kann.

**Fehlerbehebung:** Es können in der XM42 Achsen bis zur logischen Achsnummer 192 in den Verbund konfiguriert werden.

## 18.2.2 Funktionserweiterungen

### IndraWorks ML / \_Other

#### **VendorException: Keine Beschreibung vorhanden**

**CQ-ID:** Defdb00206957

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Anwendungsfall: Die Ausführung des SPS-Programms wird mit der Information VendorException gestoppt. Die Fehlermeldung VendorException ist eine Sammelmeldung und wird immer dann vom Laufzeitsystem generiert, wenn der gemeldete Ausnahmefehler-Code nicht detailliert aufgelöst werden kann.

**Vorläufige Lösung:** Anhand der Aufrufhierarchie in IndraLogic kann der Programmcode, der den Ausnahmefehler generiert hat, ermittelt werden.

Prüfen Sie bitte die Programmstelle auf mögliche Fehler im Code bzw. mögliche Fehler der aktuellen Werte (Überlauf, Unterlauf,...).

Beachten Sie bitte, dass ab der Version 15 auch Fehler im Umfeld Gleitkommaoperationen zu einem Stopp des SPS-Programms führen können!



## 19 MLC 15V08 Patch 1 Firm- und Software

### 19.1 Firmware

#### 19.1.1 Behobene Fehler

##### MLC Firmware / Sercos

**C2C: Logische Achsnummern größer 64 in der Verbundkonfiguration werden von der FW nicht akzeptiert**

**CQ-ID:** Defdb00206027

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Sind in der Verbundkonfiguration logische Achsnummern größer 64 konfiguriert, kommt es beim Laden der Motion-Konfiguration zu dem Fehler, dass C-0-0778 nicht geschrieben werden kann.

**Fehlerbehebung:** Es können in der XM42 Achsen bis zur logischen Achsnummer 192 in den Verbund konfiguriert werden.



## 20 MLC 15V08 Firm- und Software

### 20.1 Software

#### 20.1.1 Behobene Fehler

##### IndraWorks ML / \_Other

###### **IndraWorks reagiert nicht nach Schließen des Gerätedaten-Explorers nach einem Kommunikationsverlust**

- CQ-ID:** Defdb00208385
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** War IndraWorks mit der Steuerung verbunden, der Dialog "Gerätedaten-Explorer" geöffnet und wurde anschließend die Verbindung zur Steuerung außerhalb von IndraWorks getrennt (Stecker ziehen, Netzwerkadapter deaktivieren, ...) und wurde bei getrennter Verbindung der Dialog "Gerätedaten-Explorer" geschlossen, so reagierte IndraWorks auf keine Benutzereingabe mehr.

##### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

###### **MLPI: Keine Verbindung**

- CQ-ID:** Defdb00208383
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** War man mit IndraWorks auf der SPS eingeloggt und wurde die Netzwerkverbindung zwischen IndraWorks und der Steuerung unterbrochen, so konnte es passieren, dass ein Dialog mit dem Hinweis "MLPI: Keine Verbindung" angezeigt wurde.

###### **IL\_SIIIPParameterRestore: Fehler beim Wiederherstellen einer Parameterdatei mit allen Parametern**

- CQ-ID:** Defdb00207548
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Beim Wiederherstellen einer Parameterdatei mit allen Parametern gibt es einen Fehler beim Baustein IL\_SIIIPParameterRestore.
- Der Fehler tritt nur in Verbindung mit Text-Parametern auf, dessen Länge 0 ist.
- Fehlerbehebung:** Beim Wiederherstellen wird die Liste des Parameters, die den Text enthält, gelöscht, wenn der Text eines Parameters leer ist.

###### **IndraWorks Kommunikationsfehler #0x1cc zu XM21 per Micro-USB nach PC-Energiesparmodus**

- CQ-ID:** Defdb00207767
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Schaltet sich der PC mit IndraWorks in den Energiesparmodus, wenn IndraWorks in die SPS eingeloggt war und wird der PC anschließend aus dem Energiesparmodus wieder hochgefahren, so ist die Verbindung zwischen IndraWorks und dem Gerät (Steuerung) unterbrochen und IndraWorks ist aus der SPS ausgeloggt. Wurde dieser Umstand durch einen Dialog angezeigt, so konnte es passieren, dass sich dieser Dialog auf dem Bildschirm hinter der IndraWorks-Software befand. IndraWorks hat solange nicht auf Mausclicks reagiert, wie der Dialog im Hintergrund angezeigt wurde. Es hinterließ den Eindruck, dass IndraWorks nicht mehr reagiert hätte.

**Fehlerbehebung:** Der Dialog erscheint jetzt im Vordergrund von IndraWorks, so dass nach Bestätigung der Verbindungsunterbrechung der Dialog automatisch geschlossen wird und mit IndraWorks weitergearbeitet werden kann.

## IndraWorks ML / Engineering / Drive

### Basisparameter laden geht nicht, wenn SMO im Antrieb aktiv ist

**CQ-ID:** Defdb00208304

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Das Laden der Basisparameter einer realen Achse ist fehlgeschlagen, wenn im Antrieb die Sicherheitstechnik aktiv war.

## IndraWorks ML / Engineering / HMI

### WinStudio: Remote Agent 8.1 (CEServer.exe) führt zu Fehler: Ungültiges Verzeichnis bei "Install System"

**CQ-ID:** Defdb00208384

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Nach einem Update des Remote Agents auf Version 8.1 können keine Systemdateien mehr auf ein VR-Gerät übertragen werden. Es erscheint eine Meldung "Ungültiges Verzeichnis."

### Winstudio: Viewer-Laufzeitfehler "Ungültige Variable" bei Verwendung von verknüpften Symbolen im VBscript

**CQ-ID:** Defdb00207645

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wenn in einem verknüpften Symbol eine Array-Variable verwendet wird, wobei der Array-Index wiederum eine Variable ist, erscheint im Editor die Meldung "Ungültige Variable".

**Fehlerbehebung:** Damit die Fehlerbehebung greift, muss die Winstudio-Funktion "Anwendung verifizieren" aufgerufen werden.

### WinStudio: Fehlermeldung "CEServer.exe" wurde nicht gefunden

**CQ-ID:** Defdb00208035

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Auf HMI-Geräten mit Windows CE 6.0 funktioniert der Remote Agent nicht. Es kommt die Fehlermeldung "'CEServer' (oder eine der zugehörigen Komponenten) wurde nicht gefunden".

## IndraWorks ML / Engineering / Motion

### IndraWorks reagiert nicht mehr nach Verbindungsabbruch zur Steuerung

**CQ-ID:** Defdb00208312

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** War IndraWorks mit der Steuerung verbunden (Motion und/oder SPS), so konnte es passieren, dass IndraWorks dann, wenn die Verbindung zur Steuerung unterbrochen wurde, auf Eingaben des Benutzers wie z.B. Mausklicks nicht mehr reagierte.

## IndraWorks ML / Engineering / Oscilloscope

### Manueller Trigger am Oszilloskop arbeitet nicht erwartungsgemäß

**CQ-ID:** Defdb00204596

- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Der manuelle Trigger am Oszilloskop mit den Tasten "Triggern/Starten/Stoppen" arbeitet nicht erwartungsgemäß.

### IndraWorks ML / Engineering / Periphery

#### Scan-Dialog erkennt bei MPx21V06 das ClosedLoop-Paket nicht

- CQ-ID:** Defdb00207483  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Für die Antriebe mit Exportbeschränkung wurde bei Scannen des Sercos unterhalb der MLC nicht erkannt, dass diese Antriebe das ClosedLoop-Paket unterstützen.

### IndraWorks ML / Engineering / PLC Libraries

#### Funktionsbaustein IH\_DaliProgramShortAddress funktioniert nicht richtig

- CQ-ID:** Defdb00207396  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Bei der Konfiguration des DALI-Busses mit mindestens zwei mehrkanaligen DALI-Ballaste kommt es zu einem Fehler beim Funktionsbaustein IH\_DaliProgramShortAddress. Nach einem Framing-Fehler wird die Adressierung abgebrochen.

#### RIL\_ModBusTCP: Überlauf Auslagerungskopie

- CQ-ID:** Defdb00207923  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Betroffener Funktionsbaustein: IL\_ModBusTCPReadInputRegisters in der RIL\_ModBusTCP  
**Fehler:**  
 Der Eingang Quantity ist die Anzahl der zu lesenden Worte, die in das Array oder in die Struktur, referenziert über den Input-Pointer DataAdr, übertragen werden.  
 Der Baustein schreibt jedoch die doppelte Anzahl an Worten, die am Eingang Quantity angelegt sind, in den am Pointereingang DataAdress referenzierten Datentyp. Ist der am Pointereingang DataAdress referenzierte Datentyp kleiner als die doppelte Anzahl an Worten als die am Eingang Quantity zu lesenden Worte, wird über den Speicherbereich des referenzierten Datentyps hinaus geschrieben und nachfolgende Daten können dadurch überschrieben werden.

#### RMB\_TechWinder/MB\_DancerCalcControlParamType01: Falsche Ausgangsbezeichnung

- CQ-ID:** Defdb00207619  
**Schwere-Grad:** K5 - Unkritisches Problem  
**Beschreibung:** Der Ausgang TControl im Baustein MB\_DancerCalcControlParamType01 der Bibliothek RMB\_TechWinder bzw. MX\_TechWinder trägt die falsche Bezeichnung. Da es sich hierbei um den D-Anteil eines PID-Reglers handelt, ist die korrekte Bezeichnung DControl.  
**Fehlerbehebung:** Behoben in neuer Lib-Version RMB\_TechWinder/MX\_TechWinder 14.22.2.0.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

### Projekt Konvertierungsfehler CMLx5 auf XM42 - Profinet-Controller wird gelöscht mit allen Teilnehmern

**CQ-ID:** Defdb00207924

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei der Projektkonvertierung von CMLx5 auf MX42 wird der ProfiNet-Controller-Knoten gelöscht und damit alle Teilnehmer am Lokalport der Steuerung. Alle Teilnehmerkonfigurationen und EA-Deklarationen gehen verloren.

### "Invalid Expression" beim Forcen einer Variablen aus einer Aktion eines Funktionsbausteins

**CQ-ID:** Defdb00204908

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Versucht man nach dem Online schalten eine Variable zu schreiben oder zu forcen, erhält man den Fehler "Invalid Expression". Dennoch wird die Variable geschrieben bzw. forced.

### Intelligentes Codieren: Option "AutoDeclare" für ST-Editor ist nicht defaultmäßig aktiviert

**CQ-ID:** Defdb00207432

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Beim Anlegen einer Variable in der Implementation wird nicht automatisch der "AutoDeclare"-Dialog gestartet, wenn diese Variable noch nicht deklariert wurde.

## IndraWorks ML / Engineering / PLC Safety

### Safety-Editor für logische I/Os: Kurz nach dem Öffnen des Editorfelds schließt es sich von selbst

**CQ-ID:** Defdb00204205

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Das Editieren der Variablen-Namen für die logischen I/Os erfolgt auf dem Karteireiter "IO Abbild". Mit einem Mausklick auf die gewünschte Variable wird die Variable markiert. Mit einem weiteren Mausklick wird das Editorfeld für diese Variable geöffnet. Fälschlicherweise schließt sich das Editorfeld nach kurzer Zeit von selbst wieder. Zum Teil tritt der Fehler mehrfach hintereinander auf.

## IndraWorks ML / Engineering / Project Handling

### "System.OutOfMemoryException" bei Export des Projekts

**CQ-ID:** Defdb00207515

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Versucht man von einem Projekt die MLC zu exportieren, tritt ein Ausnahmefehler "System.OutOfMemoryException" auf, wenn das Projekt beim Starten des Exports mehr als 1,4 GB Arbeitsspeicher belegt.

### "SystemOutOfMemoryException" bei mehrmaligen "Speichern unter"

**CQ-ID:** Defdb00207514

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Führt man mit einem Projekt mehrmals ein "Speichern unter" aus, steigt mit jedem "Speichen unter" der benutzte Arbeitsspeicher an und wird nicht mehr

freigegeben. Bei einem Arbeitsspeicherbedarf von circa 2,5 GB wird IndraWorks extrem langsam und unbedienbar, und es führt zum Ausnahmefehler "SystemOutOfMemoryException".

#### **Beim Online Schalten geht die Verbindung zur Safety verloren**

**CQ-ID:** Defdb00205534  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** War man auf der Safety-PLC eingeloggt und schaltete anschließend die Motion online, so wurde abhängig von der Anzahl der online zu schaltenden Antriebe (ca. ab 4 bis 5 Antriebe) die Verbindung zur Safety-SPS getrennt.

### **IndraWorks ML / Engineering / Robot Control**

#### **Es ist nicht möglich, mehr als 16 Kinematiken zu erstellen (RIL\_CommonTypes.library)**

**CQ-ID:** Defdb00206730  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Für die Steuerungen XM4 und VPx fehlen in der Bibliothek die Enumerationswerte KINEMATICS\_17 bis KINEMATICS\_32 für den Typ KIN\_OBJECTS. Somit können nur maximal 16 Kinematiken adressiert werden.

### **IndraWorks ML / Engineering / Version Control System**

#### **Bei IndraWorks WinStudio treten beim Export und der Versionsverwaltung Fehler auf**

**CQ-ID:** Defdb00206782  
**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Wenn das WinStudio-Projekt Elemente mit ungültigen Dateireferenzen enthält, tritt beim Export und beim Versionieren ein Fehler auf.

### **IndraWorks ML / Online-Help**

#### **Abhängigkeit des Synchronbit zum Synchronfenster fehlt an verschiedenen Stellen in der Dokumentation**

**CQ-ID:** Defdb00207921  
**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)  
**Beschreibung:** Die Abhängigkeit des Synchronbit zum Synchronfenster fehlte an verschiedenen Stellen in der Dokumentation.

## **20.1.2 Funktionserweiterungen**

### **IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming**

#### **IndraLogic 2G-Optionseinstellungen ändern sich auf Standardwerte bei IndraWorks-Instanziierung**

**CQ-ID:** Defdb00206192  
**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion  
**Beschreibung:** Ändert man die Standardeinstellungen von IndraWorks oder von IndraLogic 2G unter "Extras/Optionen", so sind die Einstellungen oft wieder auf Standardeinstellungen zurückgestellt.

## 20.2 Firmware

### 20.2.1 Behobene Fehler

#### MLC Firmware / Axis

##### **Achse beschleunigt bei MC\_Stop**

**CQ-ID:** Defdb00207763

**Schwere-Grad:**

**Beschreibung:** Ist eine reale Achse in winkelsynchronem Betrieb zu einer anderen Achse und wird mit aktiver Ruckbegrenzung gestoppt, so kann es passieren dass die Achse zunächst stark beschleunigt, bevor die Verzögerung zum Stillstand durchgeführt wird.

##### **ML\_IpolImpactControl: Achse führt ungewollte Interpolation durch**

**CQ-ID:** Defdb00206742

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Für eine Reglerachse wird die Funktionalität ML\_IpolImpactControl genutzt, um die Sollwerte der Achse zu beeinflussen.

War zum Zeitpunkt der Beeinflussung die Verfahrbewegung bereits abgeschlossen, dann fuhr die Achse nach Beendigung der Beeinflussung wieder auf die zuletzt kommandierte Zielposition.

**Fehlerbehebung:** Ist die Verfahrbewegung der Achse zum Zeitpunkt der Beeinflussung abgeschlossen, so verbleibt die Achse nach Beendigung der Beeinflussung an der Position, die durch die Beeinflussung entstanden ist. Sie fährt nicht zurück an die letzte kommandierte Zielposition.

##### **Unerwarteter Fehler F2229310 in FlexProfile mit Positionssprung und unerwarteter Bewegung**

**CQ-ID:** Defdb00207930

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wenn eine Folgeachse durch ein Flexprofile mit eventgetriggertem Segmentwechsel kommandiert wurde und dieses Event an einer Masterposition ausgelöst wurde, die nicht exakt als Double-Wert darstellbar ist, so konnte es passieren, dass der Einsprungspunkt für das neue Segment nicht gefunden wurde und es zu "F2229310, Fehler bei der Berechnung des Bewegungsschrittes" kam.

**Fehlerbehebung:** Die Bestimmung des Einsprungspunktes für den Segmentwechsel bei eventgetriggerten Aktionen wurde angepasst, sodass der Einsprungspunkt gefunden wird.

##### **Fehler: F2229232, "Ungültige Leitachssteuerungsnummer"**

**CQ-ID:** Defdb00207482

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wird ein MB\_Phasing auf einer Achse ausgeführt, die sich nicht in einer Synchronbetriebsart befindet, kommt es trotz eines gültigen Wertes im A-0-0200 "Default-Leitachse" zum Fehler F2229232 "Ungültige Leitachssteuerungsnummer".

## MLC Firmware / Logic

### XM21: SysError nach Hochlauf in SF1=STOP und Laden der Applikation mit SF1=RUN

- CQ-ID:** Defdb00207336
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird eine SPS-Applikation per Betriebsartenschalter geladen und gestartet, indem dieser in RUN geschaltet wird, so kann es beim Starten der Applikation zum Sys-Error kommen. Dieses Verhalten tritt vor allem auf, wenn man I/Os oder andere Peripherie an der Steuerung angebracht hat.
- Fehlerbehebung:** Die SPS-Applikation kann nun wieder fehlerfrei per Betriebsartenschalter geladen und gestartet werden.

## MLC Firmware / MLPI

### MLPI: mlpiSystemGetDateAndTimeUtc() liefert sporadisch falsche Werte

- CQ-ID:** Defdb00206435
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Es traten im Umfeld der Systemzeit (C-0-0050) 2 Fehler auf:
- Die Systemzeit (Parameter C-0-0050) stand fälschlicherweise sporadisch auf "Saturday, January 1, 2000 12:00:00am" (entspricht dem Wert "01BF53EB:256D4000" des Parameters). Diese Zeit lieferten Funktionen zurück, über welche man die Systemzeit ausliest (z.B. mlpiSystemGetDateAndTimeUtc()).
  - Der Rückgabewert der Funktionen, über welche man die Systemzeit ausliest (z.B. mlpiSystemGetDateAndTimeUtc()), hat in diesem Fall keinen Fehler angezeigt.

## MLC Firmware / Motion Functions

### Achse beschleunigt bei gleichzeitigem MC\_Stop und MB\_PhasingSlave

- CQ-ID:** Defdb00207821
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Wird gleichzeitig über das AchsInterface der PhaseOffset des MB\_PhasingSlave (A-0-2750) geändert und die Achse wird in ModeAH (MC\_Stop) geschaltet, beschleunigt die Achse extrem schnell, obwohl die Achse im Zustand "Stopping" ist, und fährt gegen den mechanischen Anschlag.
- Fehlerbehebung:** Wird gleichzeitig über das AchsInterface der PhaseOffset des MB\_PhasingSlave (A-0-2750) geändert und die Achse in ModeAH (MC\_Stop) geschaltet, wechselt die Achse in den Zustand "Stopping" und hält an.

### FlexProfile: Folgeachssprung trotz SLAVE\_RELATIVE\_MASTER\_ORIGIN

- CQ-ID:** Defdb00206264
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird für ein Flexprofil die Option SLAVE\_RELATIVE\_MASTER\_ORIGIN für das Aufsynchronisieren ausgewählt, so kann es zu einem Sprung in der Slaveachse zum Zeitpunkt des Aufsynchronisieren kommen.

## MLC Firmware / OPC UA

### OPC UA Attribut "IsAbstract" für Enums liefert Null-Pointer bei MLC

- CQ-ID:** Defdb00208050
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Das OPC UA Attribut "IsAbstract" liefert für Datentype Enumeration der SPS keinen Wert, sondern einen Fehler. Das Attribut ist für Datentypen aber "mandatory".

### OPC-UA: Zugriff auf Reglerachsenparameter funktioniert nur teilweise

- CQ-ID:** Defdb00205733
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** OPC UA Server: Bei Sercos-Antriebsdaten wurde für Sercos-Parameter mit Float-Werten der "DisplayValue" nicht angezeigt.

### RIL\_OpcUaClient kann sich bei "None"-Secure-Verbindungen nicht zu allen OP UA Servern verbinden

- CQ-ID:** Defdb00208298
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Der Funktionsbaustein UA\_Connect aus der Bibliothek RIL\_OpcUaClient konnte sich auf manche OPC UA Server nicht verbinden, wenn UserIdentity-TokenType "UAUITT\_Anonymous" verwendet wurde.

### OPC UA Server: Attribut ArrayDimensions darf nicht "0" sein, wenn der Knoten kein Array ist

- CQ-ID:** Defdb00208186
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Für den Adressraum der SPS wurde bei skalaren Variablenwerten (Attribute ValueRank == -1) für das Attribut ArrayDimensions der Wert "0" geliefert, was nicht dem OPC-UA Standard entspricht.  
Es wird nun "BadAttributeldInvalid" als Wert geliefert.

## MLC Firmware / Sercos

### SIP-Verbindung bricht beim Lesen langer Listen ab und es wird auf SVC umgeschaltet

- CQ-ID:** Defdb00206984
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Die SIP-Verbindung bricht beim Lesen langer Listen ab und es wird auf SVC umgeschaltet.

### Eingefügter R3-Querverbund bei deaktivierten Sercos II-Verbundachsen bringt F9240006 SysError MMH

- CQ-ID:** Defdb00207091
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Sind in einem Projekt Verbundachsen und ein CrossComm Sercos III (CFL01.1-R3) Modul konfiguriert, kommt es bei der Umschaltung nach BB zu einem Systemfehler F9240006.

## XLC Firmware / PROFIBUS DP

**Profibus-Diagnose: 104 Teilnehmer werden unterstützt, von denen nur 84 ausgewertet werden**

- CQ-ID:** Defdb00207808
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Für die Diagnose der Profibus-Teilnehmer wurde für max. 84 Profibus-Teilnehmer Speicherplatz angelegt.

## 20.3 Dokumentation

### 20.3.1 Behobene Fehler

#### IndraWorks ML / Engineering / \_Other

##### **Bibliotheken-Verschlüsselung per Dongle**

- CQ-ID:** Defdb00205612
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Die Dokumentation zum SPS-Programmiersystem enthält Angaben zur Projektverschlüsselung mittels Dongle.  
Diese Angaben treffen für Rexroth Produkte nicht zu und müssen aus der Dokumentation entfernt werden.
- Fehlerbehebung:** Die betreffenden Kapitel wurden überarbeitet und Angaben zur Verschlüsselung mittels Dongle entfernt.

#### IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

##### **Dokumentation bzgl. EtherCAT SoE, Listenparameter als Startparameter definieren für Anwender nicht verständlich**

- CQ-ID:** Defdb00204981
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Die Beschreibung zu den "Startparametern", die beim EtherCAT-Bus-Hochlauf an Slave-Geräte geschrieben werden, ist nicht ausreichend.
- Fehlerbehebung:** Die Beschreibung zur "Registerkarte 'Startparameter'" in der Feldbus-Dokumentation wurde ergänzt.



## 21 MLC 15V06 Patch 1 Firm- und Software

### 21.1 Firmware

#### 21.1.1 Behobene Fehler

##### Axis

##### **Achse beschleunigt bei MC\_Stop**

**CQ-ID:** Defdb00207622

**Schwere-Grad:** K1 - Sicherheitsrelevante Funktion

**Beschreibung:** Ist eine reale Achse in winkelsynchronem Betrieb zu einer anderen Achse und wird mit aktiver Ruckbegrenzung gestoppt, so kann es passieren dass die Achse zunächst stark beschleunigt, bevor die Verzögerung zum Stillstand durchgeführt wird.



## 22 MLC 15V06 Firm- und Software

### 22.1 Software

#### 22.1.1 Behobene Fehler

##### Engineering / \_Other

#### **AI: Nach Neustart von IndraWorks ist ein zuvor installiertes Gerät nicht im Device-Repository enthalten**

- CQ-ID:** Defdb00207101
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird über das IndraWorks Automation Interface ein neues Gerät im (globalen) IndraWorks Device-Repository installiert, so ist nach einem Neustart von IndraWorks das zuvor installierte Gerät unbekannt.

#### **Sercos-Firmwareverwaltung: Download beendet mit Fehlern**

- CQ-ID:** Defdb00204080
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Der Firmwaredownload auf Geräte am Sercos der MLC-Steuerung scheitert mit einem Timeout-Fehler, wenn sehr viele Geräte angeschlossen sind.

#### **Parallele Zugriffe Achs-Interface <-> Kinematik-Interface**

- CQ-ID:** Defdb00206195
- Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion
- Beschreibung:** Mit Hilfe des Kinematik-Interface sind mehrere Achsen gruppiert. Es wird über das Achs-Interface eine Achse dieser Gruppe z.B. in Geschwindigkeitsregelung kommandiert.
- Fehlverhalten:**
- In diesem Status quittiert das Kinematik-Interface weiterhin die angewählte Betriebsart.
  - Schaltet man die o.g. Achse wieder in "AB" und versucht mittels des Eingangs arKinCtrl\_gb[].Admin.RettriggerOpMode die Achse wieder zu gruppieren, funktioniert das nicht und einige Variablen des Kinematik-Interface werden zyklisch geändert.
- Fehlerbehebung:**
- In diesem Status quittiert das Kinematik-Interface als Betriebsart ModeExternalFb, wenn eine gruppierte Achse anderweitig kommandiert wird oder einen Fehler hat.
  - Mit dem Eingang arKinCtrl\_gb[].Admin.RettriggerOpMode kann die betroffene Achse wieder gruppiert werden, wenn die Ursache beseitigt wurde.

##### Engineering / Periphery

#### **Der FB "IL\_SlaveMapListAddEntry" gibt den Fehler "Eintrag ist schon verwendet" aus**

- CQ-ID:** Defdb00206898
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Nach "RESET kalt" wird Profinet neu initialisiert. Dies erkennt man in IndraWorks daran, dass das Profinet-Device und die konfigurierten Module für kurze Zeit mit einem gelben Dreieck versehen sind.

Startet man die Applikation während, bzw. vor Beendigung dieser Profinet-Initialisierungsphase tritt der Fehler "Eintrag ist schon verwendet" auf.

## Engineering / PLC Libraries

### Eingang 'PivotVelocity' hat keine Wirkung bei den Wickler-Funktionsbausteinen

**CQ-ID:** Defdb00204248

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Der Eingang "PivotVelocity" hat keine Wirkung für folgende Wickler-Funktionsbausteine: MB\_WinderDancerCtrlType02, MB\_WinderTensionCtrlType02, MB\_WinderTensionCtrlSpeedType01

## Engineering / PLC Programming

### Mehrsprachige SPS-Kommentare werden in der SPS-Lokalisierungstabelle nicht angezeigt

**CQ-ID:** Defdb00202674

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** In der SPS-Lokalisierungstabelle werden die mehrsprachigen SPS-Kommentare nicht angezeigt. Die SPS-Lokalisierungstabelle bleibt komplett leer.

## 22.1.2 Bekannte Probleme

### Engineering / HMI

#### Prozessvariablenbrowser zeigt keine Symbole mehr, sobald ein Treiberblatt geöffnet wird

**CQ-ID:** Defdb00204430

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Dokumentation zur Konfiguration der OPC UA-Verbindung im Zusammenhang mit dem WinStudio-Prozessvariablenbrowser fehlt.

### Engineering / PLC Programming

#### Intelligentes Codieren: Option "AutoDeclare" für ST-Editor ist nicht defaultmäßig aktiviert

**CQ-ID:** Defdb00207432

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Beim Anlegen einer Variable in der Implementation wird nicht automatisch der "AutoDeclare"-Dialog gestartet, wenn diese Variable noch nicht deklariert wurde.

**Vorläufige Lösung:** Unter dem Menüpunkt "Extras -> Optionen -> Intelligentes Codieren -> Unbekannte Variable automatisch deklarieren" ist die Option "Für den ST-Editor aktivieren" anzuwählen.

### OPC UA

#### Nach Reset-Ursprung keine Kommunikation mehr möglich

**CQ-ID:** Defdb00207418

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wird während eines Lese- oder Schreibzugriffs durch einen OPC UA Client ein Applikationsdownload oder ein Reset Warm/Kalt/Ursprung durchgeführt, so ist keine OPC UA-Kommunikation mehr möglich. Dabei ist es unerheblich, ob die UA-Clientzugriffe von einem externen Client oder vom IEC-Client der RIL\_OpcUaClient-Bibliothek durchgeführt werden.

**Vorläufige Lösung:** Steuerungsneustart durchführen.

## Core

### Sporadisch tritt der Fehler F0310009 bei der Datenaufzeichnung des Oszilloskops auf

**CQ-ID:** Defdb00207323

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Während der Datenaufzeichnung des Oszilloskop kommt es sporadisch zum Fehler "F0310009, Fehler bei der Datenaufzeichnung".

## Engineering / Oscilloscope

### Manueller Trigger am Oszilloskop arbeitet nicht erwartungsgemäß

**CQ-ID:** Defdb00204596

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Der manuelle Trigger am Oszilloskop mit den Tasten "Triggern/Starten/Stoppen" arbeitet nicht erwartungsgemäß.

## 22.2 Firmware

### 22.2.1 Behobene Fehler

#### Motion Functions

### Fehler 'F5180005' Zykluszeitüberschreitung Motion Kernel

**CQ-ID:** Defdb00206572

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Bei Verwendung von Multicore kann es zu einer Zykluszeitüberschreitung des Motion Kernel kommen, wenn eine Motionsynchrone Task mit einer Priorität direkt oberhalb des Motion Kernels verwendet wird.

**Fehlerbehebung:** Der Defaultwert des Motion Kernels wurde von 3 auf 4 geändert.

#### RobotControl

### Trafo 8 (Scara), Orientierungsachse, nicht kommandierte Bewegung

**CQ-ID:** Defdb00205644

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Wenn die Orientierungsachse A4 der Transformation 8 (4-Achs Scara mit linearer Hubachse) rotatorisch modulo gewichtet ist, bewegt sich diese Orientierungsachse fälschlicherweise, obwohl keine Orientierungsbewegung gefahren werden muss. Zusätzlich muss der Kopplungsfaktor der Arme mit der Orientierungsachse Null sein, sodass die Orientierungsachse eine Ausgleichsbewegung durchführt. Dieses Problem tritt auch bei den Scara-Transformationen 9, 10, 73 auf.

**Fehlerbehebung:** Für modulo gewichtete Orientierungsachsen in den Scara-Transformationen wird eine Moduloberechnung in der Vorwärts- und Rückwärts-Transformation durchgeführt.

**Adaptive Motion schlägt fehl beim Überschreiben des Bandwerts**

CQ-ID: Defdb00204561

Schwere-Grad: K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Kommandos, welche während einer bandsynchronen Fahrt und aktiver adaptiver Motion abgesetzt werden, werden zum Zeitpunkt des Bandmodulo nicht korrekt moduliert. Dadurch stoppt die Kinematik zum Zeitpunkt des Bandmodulo.

**22.2.2 Bekannte Probleme****\_Other****VendorException - Keine Beschreibung vorhanden**

CQ-ID: Defdb00206957

Schwere-Grad: K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Anwendungsfall: Die Ausführung des SPS-Programms wird mit der Information VendorException gestoppt. Die Fehlermeldung VendorException ist eine Sammelmeldung und wird immer dann vom Laufzeitsystem generiert, wenn der gemeldete Ausnahmefehler-Code nicht detailliert aufgelöst werden kann.

**Vorläufige Lösung:** Anhand der Aufrufhierarchie in IndraLogic kann der Programmcode, der den Ausnahmefehler generiert hat, ermittelt werden. Prüfen Sie bitte die Programmstelle auf mögliche Fehler im Code bzw. mögliche Fehler der aktuellen Werte (Überlauf, Unterlauf,...).

Beachten Sie bitte, dass ab der Version 15 auch Fehler im Umfeld Gleitkommaoperationen zu einem Stopp des SPS-Programms führen können!

**22.3 Dokumentation****22.3.1 Behobene Fehler****Documentation****Funktion CheckBounds und andere Funktionen sind zweimal vorhanden, fehlende Dokumentation**

CQ-ID: Defdb00202728

Schwere-Grad: K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Die SPS-Funktion "CheckBounds" ist in 2 unterschiedlichen Varianten mit unterschiedlichem Verhalten in IndraWorks implementiert:

- Variante 1 / 3S Codesys
- Variante 2 / IndraMotion System

Dieser Umstand kann zu Fehlern in der Programmierung führen

**22.3.2 Funktionserweiterungen****Online-Help****OnlineHilfe/Doku: MLC Backup & Restore unvollständig und schwer auffindbar**

CQ-ID: Defdb00207122

Schwere-Grad: K5 - Unkritisches Problem

**Beschreibung:** Die Vorgehensweise zur Erstellung eines System-Backup an einer XM-Steuerung ist in der Dokumentation bzw. Onlinehilfe schwer aufzufinden.

**Erweiterung:** Die Dokumentation wurde um folgende Kapitel ergänzt:

Kapitel "Initialfirmware"

- Erstellen eines Backup mittels FirstTouch
- Wiederherstellen eines Backup mittels FirstTouch



## 23 MLC 15V04 Firm- und Software

### 23.1 Software

#### 23.1.1 Behobene Fehler

##### \_Other

#### **MultiDevice: Nach Wechsel der Steuerung hat der Geräteeditor keine Verbindungen zur Steuerung**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00203889
<b>Schwere-Grad:</b>	K4 - Fehlfunktion
<b>Beschreibung:</b>	Wurde die IP-Adresse der Steuerung geändert und direkt danach der Geräteeditor der Steuerung oder der Geräteeditor des Safety-Funktionsmoduls geöffnet, so konnten durch diese Editoren keine Daten aus dem Gerät ausgelesen werden. Ebenso konnte auch der Gerätenamen des Safety-Funktionsmoduls nicht geändert werden.
<b>Fehlerbehebung:</b>	Der Fehler wurde behoben, so dass nach einem Ändern der IP-Adresse der Steuerung sowohl der Geräteeditor der Steuerung als auch der Geräteeditor des Safety-Funktionsmoduls Daten aus dem Gerät wieder auslesen können. Ebenso kann auch der Gerätenamen des Safety-Funktionsmoduls wieder geändert werden.

##### Engineering / \_Other

#### **Sercos: Importfehler beim Import von Sercos-IO-Modulen**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00203872
<b>Schwere-Grad:</b>	K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
<b>Beschreibung:</b>	Beim Import einer mit 14V20/14V16 erstellten Exportdatei konnten nicht alle Daten importiert werden. Als Fehler wurde "Object not set to an instance of an object" gemeldet.
<b>Fehlerbehebung:</b>	Die Fehlermeldung wird nun definiert auf "Die zugehörige Gerätebeschreibungsdatei wurde nicht gefunden!" angepasst.  Achtung: In der Gerätebibliothek erscheinen die Sercos-Geräte 'WRxF' & 'WRxQ'.  Die zugehörige ID (64_IFBF2_0) ist aber unterschiedlich zu der in der Exportdatei hinterlegten ID (64_IACF2_0).

#### **MLC-UI: Dialog "Protokolle": Warnhinweis, dass ein unsicheres Protokoll aktiv ist, verschwindet bei Deaktivieren von SFTP/SSH**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00204898
<b>Schwere-Grad:</b>	K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
<b>Beschreibung:</b>	Wenn das SFTP/SSH-Protokoll deaktiviert ist, wird die Warnung für FTP nicht angezeigt, obwohl ein nicht sicheres Protokoll aktiv ist.

##### Engineering / HMI

#### **WinStudio: RdFileN() wird noch nicht skaliert**

<b>CQ-ID:</b>	Defdb00202530
<b>Schwere-Grad:</b>	K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
<b>Beschreibung:</b>	Der WinStudio-Dateibrowser (interner Befehl RdFileN) wird nicht entsprechend den Skalierungseinstellungen im Projekt angepasst.

### WinStudio-Applikation auf Remote-HMI wird beendet beim lokalen Starten der Applikation

**CQ-ID:** Defdb00204905

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wenn man sich über "WinStudio/Zielplattform" mit einem Visualisierungsgerät verbindet, die WinStudio-Anwendung startet und anschließend die WinStudio-Anwendung zusätzlich lokal startet (über "Anwendung starten") wird die WinStudio-Anwendung auf dem Visualisierungsgerät beendet.

### WinStudio-Projektimport löscht Variablenliste beim Speichern

**CQ-ID:** Defdb00203821

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wenn man ein Visualisierungsgerät vom Typ "VR3x" oder "VR4x" exportiert, werden alle WinStudio-Variablen gelöscht.

### WinStudio: Fehlermeldung "Security group error"

**CQ-ID:** Defdb00205656

**Schwere-Grad:** K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Beim Ausschalten des Visualisierungsgeräts mit einer laufenden WinStudio-Anwendung können Dateien der WinStudio-Benutzerverwaltung beschädigt werden, so dass die WinStudio-Anwendung anschließend nicht mehr gestartet werden kann.

### WinStudio: Passworteingabe

**CQ-ID:** Defdb00202561

**Schwere-Grad:** K6 - Funktionserweiterung

**Beschreibung:** Die Passworteingabe für einen Benutzer im Winstudio unterscheidet defaultmäßig nicht nach Groß- und Kleinschreibung. Wird die Option "Groß-Kleinschreibung aktivieren" aktiviert, funktioniert dies nur für danach neu angelegte Benutzer.

**Fehlerbehebung:** Die Option Groß-Kleinschreibung wird defaultmäßig in den Templates gesetzt, so dass nach Anlegen eines HMI-Geräts die Einstellung sofort wirksam ist.

## Engineering / PLC Libraries

### Baustein IL\_IoLinkCall liefert immer geradzahlige Anzahl an Daten

**CQ-ID:** Defdb00205579

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Hat ein Datum eines IO-Link-Teilnehmers eine ungerade Anzahl an Daten, so werden immer die Daten, sowie ein zusätzliches Byte übertragen.

Davon ist auch der IL\_IoLinkIdent betroffen, der intern den IL\_IoLinkCall verwendet.

### IL\_StateVariableType01: Übernahme nicht erlaubter Eingangswerte nach Flankenwechsel an Enable

**CQ-ID:** Defdb00206037

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** Wird ein falscher Wert für TControl eingegeben, so meldet der Baustein einen Fehler. Wird danach allerdings der Eingang Enable getoggelt, so wird kein Fehler mehr gesetzt und der fehlerhafte Wert von TControl verwendet.

**MB\_DigitalCamSwitchOvs\_Type02 schaltet Ausgänge nicht korrekt**

CQ-ID: Defdb00206632

Schwere-Grad: K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

Beschreibung: Wird für die VAR\_IN\_OUT-Variable "Outputs" ein Array angelegt, dessen Anfangsindex nicht bei 0 beginnt, so werden die Ausgänge nicht korrekt gesetzt.

**MB\_SmartBeltType01 schiebt bei negativer Korrektur Produkte aufeinander**

CQ-ID: Defdb00205829

Schwere-Grad: K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

Beschreibung: Bei Verwendung des MB\_SmartBeltType01 kann es vorkommen, dass bei negativer Korrektur Produkte aufeinander geschoben werden.

**Precompilerfehler - IW "Meldungen" zeigt nach Projekt und POU offenen Fehler**

CQ-ID: Defdb00203848

Schwere-Grad: K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

Beschreibung: Der PreCompiler meldet Fehler beim Öffnen eines Projekts, obwohl noch nicht alle Bibliotheken vollständig geladen sind.

Wenn alle Bibliotheken verfügbar sind, kann das Projekt fehlerfrei kompiliert werden.

**Engineering / PLC Programming****Symbolkonfiguration: Endlose Schleife während der Berechnung des Signatur-Offsets**

CQ-ID: Defdb00205555

Schwere-Grad: K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

Beschreibung: Die Unterstützung der Funktionalität "Aufrufen von Funktionen, FBs, Methoden und Programmen" über die Symbolkonfiguration kann in den Einstellungen zur Symbolkonfiguration zwar aktiviert werden, es führt jedoch zu diversen Fehlerbildern.

**Symbolkonfiguration: Geänderte Rechte werden nicht gespeichert (Typeditor)**

CQ-ID: Defdb00205547

Schwere-Grad: K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

Beschreibung: In bestimmten Fällen werden die konfigurierten Zugriffsrechte im Symbolkonfigurator nicht gespeichert und sind nach dem wieder öffnen verloren.

**Schon das alleinige Öffnen der Symbolkonfiguration führte zu einer Projektänderung**

CQ-ID: Defdb00205546

Schwere-Grad: K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

Beschreibung: Wenn die Datentyp-Konfiguration des Symbolkonfigurators geöffnet wurde, dann wurde das Projekt bereits als "geändert" gekennzeichnet.

**PNIO: IL\_PNIOStoreTopology funktioniert nicht immer**

CQ-ID: Defdb00204077

Schwere-Grad: K4 - Fehlfunktion

**Beschreibung:** Kommt es bei den Funktionsbausteinen IL\_PNIODeviceSetIP, IL\_PNIOAssignName, IL\_PNIOGet(Ex), IL\_PNIODeviceResetToDefault zu einem Timeout-Fehler, so sind im Anschluss die anderen Funktionsbausteine einschließlich IL\_PNIOCheckTopology blockiert.

## 23.1.2 Funktionserweiterungen

### Engineering / GAT

#### GAT: Applikationsfehler nicht von extern lösbar

**CQ-ID:** Defdb00205528

**Schwere-Grad:** K6 - Funktionserweiterung

**Beschreibung:** Wird mit der Methode mSetAppError() ein Applikationsfehler eingetragen, kann dieser Fehler nur mit dem GAT-Eingang ClearError gelöscht werden.

**Erweiterung:** Ist der Eingang "LogError" gesetzt, wird der Applikationsfehler auch in das Diagnoseloggbuch der Steuerung eingetragen. In diesem Fall kann jetzt zusätzlich der Applikationsfehler mit "Fehler löschen" in IndraWorks gelöscht werden.

GATcentral: Geändert ab Bibliothek ML\_TechTemplate 14.22.32.0

GATdecentral: Geändert in TE\_ErrorHandling und TE\_ErrorHandling.mClearError

GATcompact: Geändert in Methode Machine.mErrorHandling

## 23.2 Firmware

### 23.2.1 Behobene Fehler

#### Engineering / PLC Libraries

#### MB\_DigitalCamSwitchOVS schaltet die Ausgänge zu früh ab zu 0

**CQ-ID:** Defdb00206036

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Ist für eine Nockenscheibe die parametrisierte Zeit "OnCompensation" größer als die "OffCompensation" (unter der Berücksichtigung des Vorzeichens aus "TimeDefinitions"), so kann dies sporadisch dazu führen, dass der Ausgang bis zu einem Sercos-Zyklus zu früh abgeschaltet wird.

#### RIH\_Safety\_ProfinetIO: Interne Variable ReadRecordIdx wird nicht zurückgesetzt

**CQ-ID:** Defdb00206029

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

**Beschreibung:** In den Funktionsbausteinen IH\_PNIOAck\_PSDx\_Inline() und IH\_PNIOAck\_PSDx\_S20() zum Quittieren von Profisafe-Diagnosen wurde die interne Variable ReadRecordIdx nicht zurückgesetzt. Der Wechsel des Profinet-Teilnehmers im laufenden Betrieb führte zu Laufzeitfehlern im SPS-Programm.

#### Logic

#### Wiederherstellen von Gerätedaten aus Projektarchiv nicht vollständig möglich

**CQ-ID:** Defdb00205526

**Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)

- Beschreibung:** Bei einer Gerätedatensicherung wurden alle Partitionen der MLC-Compact-Flash archiviert. Auf der Systempartition wurde zuvor das IndraMotion Service Tool durch den aktuellen WebAssistant aktualisiert.
- Bei der Wiederherstellung des Archivs zur Betankung einer neuen Steuerung wird die Systempartition nicht korrekt wiederhergestellt. Nach dem Update ist weder das IMST noch der WebAssistant verfügbar.

## Motion Functions

### **FlexProfile bei rückwärtsdrehenden translatorisch absolut gewichteten Master funktioniert nicht mehr**

- CQ-ID:** Defdb00205439
- Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion
- Beschreibung:** Wird eine rotatorisch modulo gewichtete Achse auf eine linear absolut gewichtete Masterachse aufsynchrosiniert, wobei die Masterposition größer als der theoretisch eingestellte Modulowert im A-0-0045 ist, so kann dies zu einem Offset bei der Erkennung der Segmentgrenzen führen.
- Fehlerbehebung:** Die Segmentgrenzen werden korrekt erkannt.

### **FlexProfile: F5113002 bei Profilumschaltung Nr. 2**

- CQ-ID:** Defdb00204619
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Liegt bei einer Achse, die das Flexprofil verwendet, die Umschaltposition für den Profilwechsel exakt auf einer Segmentgrenze (Segmentwechsel) und hat im selben Takt der Master einen Moduloüberlauf, so kann es bei der Umschaltung zwischen den Profilen zum Fehler "F5113002, Sollgeschwindigkeit zu hoch für Zykluszeit" kommen.

### **FlexProfile: F5113002 bei Profilumschaltung Nr. 3**

- CQ-ID:** Defdb00205980
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wenn bei einer Achse, die das Flexprofil in Single Execution Mode verwendet, in einem Motionzyklus sowohl der Moduloüberlauf des Masters als auch das Profilende auftritt, kann es zu Fehler "F5113002, Sollgeschwindigkeit zu hoch für Zykluszeit" kommen.

## RobotControl

### **RoCo: Adaptive Motion - Memory Leak**

- CQ-ID:** Defdb00205819
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Wird ein Roboter zyklisch mit adaptive Motion auf ein Band synchronisiert, wird über die Zeit immer mehr Arbeitsspeicher reserviert.
- Fehlerbehebung:** Für adaptive Motion wird eine zusätzliche Bewegung erzeugt. Der Speicher für dieses Kommando wurde nicht mehr freigegeben. Durch diese Behebung wird der Speicher wieder freigegeben.

### **RoCo: PTP-Synchronisationsbewegungen bewirken, dass der Roboter rechtwinklig zum Band driftet**

- CQ-ID:** Defdb00205862
- Schwere-Grad:** K3 - Fehlfunktion (Kein Workaround)
- Beschreibung:** Ausgangspunkt des Fehlers ist eine direkte PTP-Bewegung, mit der sich auf ein Band synchronisiert wird und danach eine Zeit lang somit PTP-bandsyn-

chron gefahren wird. Durch eine im folgenden bandsynchrone absolute Bewegung tritt eine Abweichung lotrecht zur Bandrichtung auf.

## Sercos

**C2C: XM als Master, nach FKM-Phasenschalten von bb -> P2 -> bb keine gültigen Daten**

**CQ-ID:** Defdb00206026

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Phase 4 des Führungskommunikationsrings wurde nicht erkannt.

## 24 MLC 15V02 Firm- und Software

### 24.1 Software

#### 24.1.1 Bekannte Probleme

##### IndraWorks ML / Engineering / PLC Programming

###### **Symbolkonfiguration: Endlose Schleife während der Berechnung des Signatur-Offsets**

**CQ-ID:** Defdb00205555

**Schwere-Grad:** K2 - Schwerwiegende Fehlfunktion

**Beschreibung:** Die Unterstützung der Funktionalität "Aufrufen von Funktionen, FBs, Methoden und Programmen" über die Symbolkonfiguration kann in den Einstellungen zur Symbolkonfiguration zwar aktiviert werden, es führt jedoch zu diversen Fehlerbildern.

**Vorläufige Lösung:** Die Funktionalität "Aufrufen von Funktionen, FBs, Methoden und Programmen" in den Einstellungen zur Symbolkonfiguration darf nicht aktiviert werden.



## 25 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>

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)



# Index

## Symbole

"Achskonfiguration muss aktualisiert werden" bei ctrlX Drive Doppelachse und laufender SPS.....	25
"Bootapplikation nach Erzeugen verifizieren" nicht per Default eingeschaltet beim Einfügen einer neuen Steuerung.....	90
"Invalid Expression" beim Forcen einer Variablen aus einer Aktion eines Funktionsbausteins.....	100
"PROFINET" Stationsname mit "--" wird nicht mehr akzeptiert.....	33
"Sercos Buskonfiguration Scannen" bietet und legt XVE2-Versorgungsgeräte als Achse an.....	25
"System.OutOfMemoryException" bei Export des Projekts.....	100
"SystemOutOfMemoryException" bei mehrmaligen "Speichern unter".....	100

## A

Abhängigkeit des Synchronbit zum Synchronfenster fehlt an verschiedenen Stellen in der Dokumentation.....	101
Absturz MLC-Firmware nach Sercos-Ab-schaltung mit ctrlX Drives und IndraDrives oder EFCs.....	43
Achse beschleunigt bei gleichzeitigem MC_Stop und MB_PhasingSlave.....	103
Achse beschleunigt bei MC_Stop.....	102, 107
Achsfehler F4037 beim Aufsynchronisieren mit SyncPhase.....	48
Adaptive Motion schlägt fehl beim Überschreiben des Bandwerts.....	112
AI: Nach Neustart von IndraWorks ist ein zuvor installiertes Gerät nicht im Device-Repository enthalten.....	109
Änderungen im Parametereditor werden mit der Taste Enter nicht übernommen.....	55
Anzeige von deutschen Texten in Sprache "Englisch" in den Diagnose-Tooltips im IndraWorks-Projektbaum.....	87
Ausnahmefehler beim Hinzufügen von ctrlX DRIVE unter dem Sercos-Knoten.....	55
Ausnahmefehler beim Öffnen des Dialogs "Drehmoment-/Kraftbegrenzung".....	51
Ausnahmefehler, wenn gleichzeitig Sercos-Adresse und logische Achsnummer bei Doppelachse verändert wird.....	80

## B

Backup-Mechanismus des nvRAM kann bei PowerOff einer Maschine zu korruptem Dateisystem der OEM-Partition führen.....	84
--	----

BACNet-Knoten müssen alle einzeln aktualisiert werden.....	90
Basisparameter laden geht nicht, wenn SMO im Antrieb aktiv ist.....	98
Baustein IL_loLinkCall liefert immer geradzahlige Anzahl an Daten.....	116
Bei IndraWorks WinStudio treten beim Export und der Versionsverwaltung Fehler auf.....	101
Beim Online Schalten geht die Verbindung zur Safety verloren.....	101
Beim Start der Steuerung sowie bei CLEAN-UP Überprüfung des Dateisystems der OEM Partition ausführen.....	73
Bibliotheken-Verschlüsselung per Dongle.....	105
Bug 244783.....	91

## C

C2C: Logische Achsnummern größer 64 in der Verbundkonfiguration werden von der Firmware nicht akzeptiert.....	92
C2C: Logische Achsnummern größer 64 in der Verbundkonfiguration werden von der FW nicht akzeptiert.....	95
C2C: Versatz der Achspositionen bei Mischbetrieb einer Steuerungsfirmware größer oder gleich 14V14 zu älteren Releases.....	85
C2C: XM als Master, nach FKM-Phasenschalten von bb -> P2 -> bb keine gültigen Daten.....	120
CAN-Tasks verdrängen alle anderen Tasks, das führt z.B. zu F5180005 MOK Zykluszeitüberschreitung.....	92
CmpBlkDrvUdp unterstützt zu wenige Verbindungen.....	31
Compilerfehler: C0103 außerhalb des Retain-Speichers.....	27, 82
ctrlX DRIVE - Ausnahmefehler beim Senden des DiagnosticTraces als Mail.....	71
ctrlX DRIVE: "Undo Checkout" führt zu Fehlern.....	81
ctrlX DRIVE: Ausnahmefehler beim Öffnen des Dialogs "Messtaster".....	51
ctrlX DRIVE: Beim Öffnen von Dialog der Betriebsart "Cyclic Sync Velocity Mode" wird ein unerwarteter Fehler ausgelöst.....	37
ctrlX DRIVE: Firmware-Download auf den Antrieb vom Drive-Knoten aus wird mit Fehler abgebrochen.....	82
ctrlX DRIVE: Firmware-Download auf den Antrieb, vom Drive-Knoten aus, wird mit Fehler abgebrochen.....	72
ctrlX DRIVE: SVC-Öffnen für S-0-0390 dauert sporadisch 1,9 s.....	91

## Index

**D**

Defdb00201693.....	85	Defdb00206898.....	109
Defdb00201824.....	85	Defdb00206957.....	93, 112
Defdb00202123.....	31	Defdb00206984.....	104
Defdb00202530.....	115	Defdb00207091.....	104
Defdb00202561.....	116	Defdb00207101.....	109
Defdb00202674.....	110	Defdb00207122.....	112
Defdb00202728.....	112	Defdb00207323.....	111
Defdb00203262.....	27	Defdb00207336.....	103
Defdb00203263.....	27, 82	Defdb00207396.....	99
Defdb00203821.....	116	Defdb00207418.....	110
Defdb00203848.....	117	Defdb00207432.....	100, 110
Defdb00203872.....	115	Defdb00207482.....	102
Defdb00203889.....	115	Defdb00207483.....	99
Defdb00204077.....	117	Defdb00207514.....	100
Defdb00204080.....	109	Defdb00207515.....	100
Defdb00204205.....	100	Defdb00207548.....	97
Defdb00204248.....	110	Defdb00207619.....	99
Defdb00204430.....	110	Defdb00207622.....	107
Defdb00204561.....	112	Defdb00207645.....	98
Defdb00204596.....	98, 111	Defdb00207706.....	56
Defdb00204619.....	119	Defdb00207763.....	102
Defdb00204898.....	115	Defdb00207767.....	97
Defdb00204905.....	116	Defdb00207808.....	105
Defdb00204908.....	100	Defdb00207814.....	28, 82
Defdb00204981.....	105	Defdb00207821.....	103
Defdb00205439.....	119	Defdb00207921.....	101
Defdb00205526.....	118	Defdb00207923.....	99
Defdb00205528.....	118	Defdb00207924.....	100
Defdb00205534.....	101	Defdb00207930.....	102
Defdb00205546.....	117	Defdb00207951.....	79
Defdb00205547.....	117	Defdb00208035.....	98
Defdb00205555.....	117, 121	Defdb00208036.....	79
Defdb00205579.....	116	Defdb00208050.....	104
Defdb00205612.....	105	Defdb00208125.....	89
Defdb00205644.....	111	Defdb00208186.....	104
Defdb00205656.....	116	Defdb00208235.....	92
Defdb00205733.....	104	Defdb00208298.....	104
Defdb00205819.....	119	Defdb00208304.....	98
Defdb00205829.....	117	Defdb00208312.....	98
Defdb00205862.....	119	Defdb00208383.....	97
Defdb00205980.....	119	Defdb00208384.....	98
Defdb00206026.....	120	Defdb00208385.....	97
Defdb00206027.....	95	Defdb00208471.....	57
Defdb00206029.....	118	Defdb00208511.....	57
Defdb00206036.....	118	Defdb00208595.....	79
Defdb00206037.....	116	Defdb00208705.....	91
Defdb00206039.....	80	Defdb00208750.....	90
Defdb00206192.....	101	Defdb00208751.....	30
Defdb00206195.....	109	Defdb00208788.....	80
Defdb00206264.....	103	Defdb00208790.....	89
Defdb00206435.....	103	Defdb00208935.....	92
Defdb00206572.....	111	Defdb00208952.....	92
Defdb00206632.....	117	Defdb00208991.....	90
Defdb00206730.....	101	Defdb00209010.....	90
Defdb00206742.....	102	Defdb00209072.....	91
Defdb00206782.....	101	Defdb00209094.....	92
		Defdb00209095.....	89
		Defdb00209105.....	81

Defdb00209141.....	91	Defdb00210688.....	30
Defdb00209144.....	91	Defdb00210710.....	63
Defdb00209191.....	89	Defdb00210716.....	69
Defdb00209250.....	87	Defdb00210752.....	69
Defdb00209253.....	89	Defdb00210775.....	70
Defdb00209264.....	84	Defdb00210791.....	29
Defdb00209268.....	81	Defdb00210792.....	66
Defdb00209270.....	73, 82	Defdb00210793.....	66
Defdb00209286.....	80	Defdb00210848.....	61
Defdb00209302.....	90	Defdb00210859.....	66
Defdb00209310.....	73	Defdb00210863.....	69
Defdb00209311.....	79	Defdb00210867.....	65
Defdb00209419.....	81	Defdb00210885.....	67
Defdb00209430.....	84	Defdb00210918.....	70
Defdb00209441.....	87	Defdb00210924.....	66
Defdb00209447.....	87	Defdb00210925.....	66
Defdb00209448.....	73	Defdb00210926.....	65
Defdb00209473.....	72, 82	Defdb00210927.....	61
Defdb00209493.....	87	Defdb00210938.....	69
Defdb00209544.....	72, 82	Defdb00210952.....	66
Defdb00209545.....	79	Defdb00210953.....	61
Defdb00209550.....	83	Defdb00210976.....	65
Defdb00209667.....	80	Defdb00210977.....	65
Defdb00209673.....	81	Defdb00210994.....	53
Defdb00209674.....	80	Defdb00211018.....	67
Defdb00209681.....	73	Defdb00211066.....	67
Defdb00209708.....	74	Defdb00211086.....	48
Defdb00209773.....	84	Defdb00211123.....	55
Defdb00209781.....	31	Defdb00211193.....	61
Defdb00209801.....	80	Defdb00211195.....	56
Defdb00209809.....	77	Defdb00211235.....	57
Defdb00209843.....	72	Defdb00211270.....	61
Defdb00209846.....	85	Defdb00211273.....	58
Defdb00209866.....	81	Defdb00211429.....	54
Defdb00209881.....	79	Defdb00211430.....	59
Defdb00209902.....	83	Defdb00211448.....	61
Defdb00209953.....	74	Defdb00211450.....	62
Defdb00209967.....	72	Defdb00211469.....	56
Defdb00209995.....	71	Defdb00211523.....	53
Defdb00210010.....	58	Defdb00211556.....	55
Defdb00210156.....	71	Defdb00211578.....	62
Defdb00210187.....	71	Defdb00211589.....	51
Defdb00210188.....	71	Defdb00211599.....	59
Defdb00210189.....	71	Defdb00211603.....	58
Defdb00210355.....	57	Defdb00211661.....	47
Defdb00210362.....	62	Defdb00211662.....	48
Defdb00210412.....	74	Defdb00211669.....	48
Defdb00210428.....	65	Defdb00211675.....	54
Defdb00210435.....	74	Defdb00211676.....	58
Defdb00210440.....	57	Defdb00211684.....	45
Defdb00210441.....	57	Defdb00211730.....	49
Defdb00210492.....	51	Defdb00211734.....	55
Defdb00210494.....	63	Defdb00211751.....	46
Defdb00210498.....	55	Defdb00211768.....	45
Defdb00210523.....	65	Defdb00211775.....	51
Defdb00210539.....	67	Defdb00211781.....	45
Defdb00210547.....	62	Defdb00211782.....	46
Defdb00210629.....	74	Defdb00211783.....	46

## Index

Defdb00211795.....	55	Dialog "Status" der Safety-CPU liefert beim Aktualisieren keine Daten.....	62
Defdb00211854.....	52	Division von SIZEOF Ergebnissen liefert falsches Ergebnis.....	28
Defdb00211901.....	33	Dokumentation bzgl. EtherCAT SoE, Listenparameter als Startparameter definieren für Anwender nicht verständlich.....	105
Defdb00211902.....	51		
Defdb00211908.....	46		
Defdb00211929.....	47		
Defdb00211935.....	53		
Defdb00211969.....	51		
Defdb00211976.....	52		
Defdb00211980.....	34		
Defdb00211982.....	46		
Defdb00212013.....	48		
Defdb00212053.....	45		
Defdb00212060.....	38		
Defdb00212071.....	47		
Defdb00212118.....	49		
Defdb00212128.....	52		
Defdb00212164.....	49		
Defdb00212185.....	41		
Defdb00212231.....	47		
Defdb00212242.....	35		
Defdb00212328.....	37		
Defdb00212346.....	34		
Defdb00212351.....	27, 48		
Defdb00212368.....	37		
Defdb00212426.....	37		
Defdb00212443.....	43		
Defdb00212478.....	39		
Defdb00212485.....	38		
Defdb00212587.....	38		
Defdb00212593.....	39		
Defdb00212642.....	26		
Defdb00212751.....	27, 38		
Defdb00212754.....	33		
Defdb00212756.....	37		
Defdb00212800.....	31		
Defdb00212867.....	32		
Defdb00212887.....	26, 34		
Defdb00212897.....	35		
Defdb00212900.....	35		
Defdb00212901.....	33		
Defdb00212905.....	25		
Defdb00212914.....	26		
Defdb00212938.....	33		
Defdb00212951.....	34		
Defdb00212994.....	26		
Defdb00213003.....	33		
Defdb00213031.....	25		
Defdb00213138.....	26		
Defdb00213200.....	28		
Defdb00213246.....	31		
Defdb00213279.....	25		
Defdb00213306.....	31		
Defdb00213333.....	30		
Defdb00213340.....	25		
Der FB "IL_SlaveMapListAddEntry" gibt den Fehler "Eintrag ist schon verwendet" aus.....	109		
		Eingang 'PivotVelocity' hat keine Wirkung bei den Wickler-Funktionsbausteinen.....	110
		Eingefügter R3-Querverbund bei deaktivierten Sercos II-Verbundachsen bringt F9240006 SysError MMH.....	104
		Eintrag zum Öffnen des Konfigurationstools in ctrlX DRIVE fehlt.....	61
		Einzelachse kann nicht erstellt werden unter Verwendung der Parameterdatei.....	71
		Es ist nicht möglich, mehr als 16 Kinematiken zu erstellen (RIL_CommonTypes.library).....	101
		F	
		F90B0027 bei zu vielen Medienkonvertern in einer SERCOS-Topologie.....	31
		F0390011 FPU Error.....	34
		Falsche Achskonfiguration bei einer Doppelachse nach Verschieben im Motion-Knoten.....	72
		Fehlende EtherCAT Gerätebeschreibungsdateien für ctrlX DRIVE im IndraWorks Setup.....	27, 48
		Fehlender Abgleich der SPS-Quellen nach Programmänderungen.....	62
		Fehler 'F5180005' Zykluszeitüberschreitung Motion Kernel.....	111
		Fehler "F3450 CSS Stack error during overload" durch niederpriorie CSAL-Task.....	92
		Fehler beim Anlegen der Offline-Konfiguration.....	79
		Fehler beim Import von bestimmten Profinet-Teilnehmern (VCS).....	66
		Fehler: F2229232, "Ungültige Leitachssteuernummer".....	102
		Fehlermeldung "Der Pfad ist zu lang" beim Erstellen eines IndraWorks-Projektarchivs.....	45
		Fehlermeldung beim Auslesen der SPS Symbolvariablen über MLPI.....	47
		Filtereinstellungen fehlen in der in MLC 15V16 Patch 1 verbauten IndraWorks Ds Version.....	55
		FlexProfile bei rückwärtsdrehenden translatorisch absolut gewichteten Master funktioniert nicht mehr.....	119
		FlexProfile: F5113002 bei Profilumschaltung Nr. 2.....	119
		FlexProfile: F5113002 bei Profilumschaltung Nr. 3.....	119

- FlexProfile: Folgeachssprung trotz SLAVE\_RELATIVE\_MASTER\_ORIGIN..... 103
- Funktion CheckBounds und andere Funktionen sind zweimal vorhanden, fehlende Dokumentation..... 112
- Funktionsbaustein IH\_DaliProgramShortAddress funktioniert nicht richtig..... 99
- Funktionsbaustein ML\_KinJog: Fehler F0290402 bei Kinematiknummer > 16..... 37
- Für CIP-Safety on Sercos Geräte (CSoS Targets) darf nur das "Extended Format" verwendet werden..... 30
- ## G
- GAT-Funktionsbaustein TE\_ReadLogbook verursacht Kompilierfehler, wenn zusätzlich Util-Bibliothek hinzugefügt wird..... 45
- GAT: Applikationsfehler nicht von extern löscherbar..... 118
- GetPlcVariableType liefert falschen Datentyp bei ENUM..... 80
- GSDML-Import in die IndraWorks-Gerätedatenbank fehlerhaft..... 33
- ## H
- Helpdesk..... 123
- Hotline..... 123
- ## I
- IH\_S20SGI2Type02 funktioniert nicht mit S20-PN-BK+ PROFINET..... 33
- IL\_SIIIParameterRestore: Fehler beim Wiederherstellen einer Parameterdatei mit allen Parametern..... 97
- IL\_StateVariableType01: Übernahme nicht erlaubter Eingangswerte nach Flankenwechsel an Enable..... 116
- Im Dialog "Project Compare - SafetyApp Differences" funktioniert die Schaltfläche "Vergleich drucken" nicht..... 30
- ImcInterface versucht nach Ringunterbrechung sofort wieder in BB zu schalten..... 38
- IndraControl S20: Betrieb eines S20-PWM-2/2 und nachfolgende Module funktionieren nicht mehr..... 69
- IndraControl VR: Anlaufschwierigkeiten/ Bootprobleme..... 91
- IndraControl XM42 bootet nicht mehr aufgrund eines beschädigten Dateisystems..... 70, 77
- IndraLogic 2G-Optionseinstellungen ändern sich auf Standardwerte bei IndraWorks-Instanziierung..... 101
- IndraLogic, Ablaufkontrolle: Das Aktivieren der Ablaufkontrolle führt zum Systemfehler bzw. Absturz der Steuerung..... 53
- IndraLogic: Ausnahmefehler nach Editiervorgängen mit grafischen Editoren..... 51
- IndraLogic: Die Ausführung eines SPS-Applikationsprogramms im Einzelschritt [Alt]+[F12] führt sporadisch zum Systemfehler..... 54
- IndraLogic: Mit jedem SPS-Bereinigen und Einloggen steigt die CPU-Belastung der Steuerung an..... 54
- IndraLogic: PLCopen-Import funktioniert nicht richtig..... 69
- IndraWorks 15: Die IndraLogic-Hilfe der Optionen der Kategorie Texteditor ist nicht aktuell..... 32
- IndraWorks 15V22: Sercos Buskoppler S20-S3-BK+ fehlerhaft in Gerätebibliothek..... 33
- IndraWorks 15VRS: Falsches Windows-Programmsymbol für IndraWorks-Projektdateien..... 26
- IndraWorks AI: Beim Anlegen von Ordnern werden IEC-Namensrichtlinien geprüft..... 71
- IndraWorks AI: Fehlerrückmeldungen unverständlich..... 71
- IndraWorks AI: Import von Objekten dauert sehr lange..... 71
- IndraWorks Engineering beendet sich unerwartet beim Erzeugen eines OPC UA Sicherheitszertifikats..... 67
- IndraWorks Engineering in Projekten mit vielen SPS-Symbolvariablen nach SPS-Änderungen minutenlang nicht funktionsfähig..... 52
- IndraWorks Engineering, IndraLogic: Ausnahmefehler beim Download des SPS-Programms..... 52
- IndraWorks Engineering, Prozessvariablen: Anzeige deutscher Begriffe, obwohl als Sprache Englisch eingestellt ist..... 91
- IndraWorks Engineering, Dialog Motortemperaturüberwachung: Ausnahmefehler beim Wechseln des Sensoranschlusses in BB..... 25
- IndraWorks Engineering: "Unerwarteter Ausnahmefehler" nach mehrmaligem SPS-Projektvergleich..... 81
- IndraWorks Engineering: Antriebs-Oszilloskop funktioniert nicht mit ctrlX DRIVE..... 53
- IndraWorks Engineering: Der Befehl "Querweisliste" zeigt nicht alle Verwendungsstellen der referenzierten SPS-Variablen..... 26
- IndraWorks Engineering: Im "Allgemeinen Bausteinteil" lassen sich PLCopen-Dateien nicht importieren..... 56
- IndraWorks Engineering: Sporadische "System.OutOfMemoryException" Ausnahmefehler..... 26
- IndraWorks Kommunikationsfehler #0x1cc zu XM21 per Micro-USB nach PC-Energiesparmodus..... 97
- IndraWorks reagiert nicht mehr nach Verbindungsabbruch zur Steuerung..... 98
- IndraWorks reagiert nicht nach Schließen des Gerätedaten-Explorers nach einem Kommunikationsverlust..... 97

## Index

- IndraWorks-Archiv kann nicht auf Steuerung abgelegt werden..... 30
- IndraWorks: Firmware-Download auf einem ctrlX DRIVE XMD scheitert..... 26, 34
- IndraWorks: Online-Hilfe für ctrlX DRIVE Antriebe funktioniert teilweise nicht..... 47
- IndraWorks: Toolbar "Antriebsfunktionen" nicht bedienbar unterhalb der MLC..... 37
- Intelligentes Codieren: Option "AutoDeclare" für ST-Editor ist nicht defaultmäßig aktiviert..... 100, 110
- Ist einer Achse eine Geberachse zugeordnet lässt diese sich nicht mehr auf "parkende Achse" schalten..... 31
- IW HMI: Beim Export des WebComposer-Knotens im Projektbaum tritt ein Fehler auf..... 80
- IWE, ctrlX DRIVE als Sercos E/A-Gerät: Ausnahmefehler beim Verlassen des Dialogs "sercos Teilnehmer konfigurieren"..... 52
- IWE, Sercos-Knoten, ctrlX DRIVE: Funktion "IndraWorks Ds hier" öffnet nicht ctrlX DRIVE Engineering, sondern IndraWorks Ds..... 45
- IWE: Das Einloggen in die SPS dauert unnötig lange, weil bei jedem Einloggen unnötig viele Daten übertragen werden..... 51
- IWE: Eine Sprachumschaltung führt dazu, dass sich bei ctrlX DRIVE Antrieben der Achsname ändert..... 25
- K**
- Kein E/A-Datenaustausch bei modularem Slave mit leerem Slot..... 74
- Kein Empfangen von UDP-Paketen über XF1/XF2-Ports möglich..... 84
- Kein Zugriff auf Antriebsdialoge..... 87
- Kinematik-Interface auf der XM42 führt zu Array-Überschreitung (ggfs. CheckBounds)..... 91
- L**
- Leistungsverlust an einer Achse während Sercos-Topologieänderung..... 59
- M**
- MagicBelt: Bei START\_AT\_LAST\_STEP fährt Zug unter speziellen Bedingungen rückwärts und verursacht Kollisionsfehler..... 56
- Manueller Trigger am Oszilloskop arbeitet nicht erwartungsgemäß..... 98, 111
- Max.-Wert A-0-0200 für XM42 auf 64 begrenzt..... 85
- MB\_CrossCutterCalcType05: Geschwindigkeitssprung..... 89
- MB\_DigitalCamSwitchOVS schaltet die Ausgänge zu früh ab zu 0..... 118
- MB\_DigitalCamSwitchOvs\_Type02 schaltet Ausgänge nicht korrekt..... 117
- MB\_MagicBeltType01: Outfeed-Position wird im Sonderfall nach START\_AT\_LAST\_STEP ohne Entlade-Handshake überfahren..... 56
- MB\_SmartBeltType01 schiebt bei negativer Korrektur Produkte aufeinander..... 117
- Mehrgerätemessung funktioniert nicht, wenn ein ctrlX DRIVE hinzugefügt wird..... 73
- Mehrsprachige SPS-Kommentare werden in der SPS-Lokalisierungstabelle nicht angezeigt..... 110
- ML\_IpolImpactControl: Achse führt ungewollte Interpolation durch..... 102
- ML\_NVRAMHandler funktioniert nicht in Version 15..... 90
- MLC Firmware Crash after sercos disconnection with ctrlX Drives and IndraDrives or EFCs..... 39
- MLC RoCo: Mehr als 16 Kinematiken können in der SPS nicht kommandiert werden..... 38
- MLC RoCo: Vergrößerung der Gelenkachsenbegrenzungen der Adabot-Kinematik..... 39
- MLC\_NVRAMSetPrjArchiv() schreibt in MLC Version 15 die Backup-Datei nicht auf die externe SD-Karte..... 51
- MLC-UI: Dialog "Protokolle": Warnhinweis, dass ein unsicheres Protokoll aktiv ist, verschwindet bei Deaktivieren von SFTP/SSH..... 115
- MLPI: Keine Verbindung..... 97
- MLPI: mlpSystemGetDataAndTimeUtc() liefert sporadisch falsche Werte..... 103
- Multi-Device: Nach Umschalten der Steuerung wird im Geräteeditor noch das alte Logbuch angezeigt..... 27
- MultiDevice: Nach Wechsel der Steuerung hat der Geräteeditor keine Verbindungen zur Steuerung..... 115
- N**
- Nach einem Firmware-Update kommt es fälschlicherweise zu "A0200017, Hardware changed; Restoring NVRAM"..... 35
- Nach Reset-Ursprung keine Kommunikation mehr möglich..... 110
- O**
- Online-Projekt/Parametervergleich: Abbruch Abgleich Antriebsparameterdialog führt zu Einfrieren von IndraWorks..... 89
- OnlineHilfe/Doku: MLC Backup & Restore unvollständig und schwer auffindbar..... 112
- OPC UA Attribut "IsAbstract" für Enums liefert Null-Pointer bei MLC..... 104
- OPC UA browsen -> Server nicht mehr erreichbar..... 49
- OPC UA Client: Der Funktionsbaustein UA\_ReadList blockiert (Busy) nach Verbindungsunterbrechung..... 67

- OPC UA Client: GetPlcVariableType funktioniert für Enumerationen nicht richtig..... 81
- OPC UA Server: Anzahl der Namespace-Indizes zu gering..... 74
- OPC UA Server: Attribut ArrayDimensions darf nicht "0" sein, wenn der Knoten kein Array ist..... 104
- OPC UA Server: Speicherloch beim Anlegen eines MonitoredItems..... 49
- OPC UA Server: User Identity Token Zertifikat funktionierte nicht..... 58
- OPC UA Server: Zertifikat nutzt nur SHA224..... 69
- OPC UA Subscription: Initiale Variablenwerte werden nach Wechsel zu MonitoredMode "Reporting" nicht geliefert..... 85
- OPC UA: BadMaxConectionReached..... 41
- OPC UA: Beim Erneuern des SecurityTokens kommt es Server-seitig zur Unterbrechung der Kommunikation..... 31
- OPC UA: Falscher Datentyp für "WriteMask" und "UserWriteMask" in der Typbeschreibung von SPS-Strukturen..... 67
- OPC UA: Knoten liefern beim Browsen falschen Namespace..... 31
- OPC UA: Schreibzugriff auf Strukturvariablen möglich, obwohl Zugriff auf Lesen beschränkt sein sollte..... 84
- OPC UA: Sporadischer Ausnahmefehler beim Lesen von Sercos-Daten über den OPC UA Server..... 35
- OPC-UA: Zugriff auf Reglerachsenparameter funktioniert nur teilweise..... 104
- Open-Loop-Betrieb mit ctrlX DRIVE nicht möglich..... 48
- Oszilloskop funktioniert nicht, keine Verbindung zur Steuerung..... 80
- P**
- Parallele Zugriffe Achs-Interface <-> Kinematik-Interface..... 109
- Parameter C-0-0509 fehlt in der Liste der zu sichernden Betriebsdaten..... 48
- Parameternummern werden in der Registerkarte "Zyklischer Sercos-Kanal" doppelt angezeigt..... 80
- Persistente Daten: Instanzpfad wird falsch angelegt..... 28, 82
- PNIO: IL\_PNIOStoreTopology funktioniert nicht immer..... 117
- Precompilerfehler - IW "Meldungen" zeigt nach Projekt und POU öffnen Fehler..... 117
- Profibus-Diagnose: 104 Teilnehmer werden unterstützt, von denen nur 84 ausgewertet werden..... 105
- PROFINET GSDML-Datei für Wago Safety I/Os Generation 4 (Nutzung mit SafeLogic IW15V22P1)..... 34
- PROFINET IO Controller: Import von PROFINET-Modulen funktioniert nicht richtig..... 53
- PROFINET IO Modul, Funktion "Gerät entnehmen" führt zur Fehlermeldung "Der Name <leer> ist für das Gerät nicht gültig"..... 34
- Projekt Konvertierungsfehler CMLx5 auf XM42 - Profinet-Controller wird gelöscht mit allen Teilnehmern..... 100
- Prozessvariablenbrowser zeigt keine Symbole mehr, sobald ein Treiberblatt geöffnet wird..... 110
- Q**
- Quittierung von BACnet-Alarmen funktioniert nicht..... 69
- R**
- REAL-Werte aus einer Rezeptur werden nicht korrekt ausgelesen..... 26
- Referenzverlust bei MLC Geberachse mit ctrlX DRIVE..... 35
- ReleaseNotes: Link zu Versionsübersicht geht nicht..... 49
- Rezepturverwaltung: Persistente Variablenliste lässt sich nicht in Rezeptur sichern..... 90
- RIH\_IndraControl\_S20: IH\_S20CntInc-Type02: Limit Prüfung funktioniert nicht bei gleichgroßen Werten..... 46
- RIH\_Safety\_ProfinetIO: Interne Variable ReadRecordIdx wird nicht zurückgesetzt..... 118
- RIL\_CommonTypes: Erweiterung von Enumerationen mit dem Attribute TO\_STRING..... 81
- RIL\_ModBusTCP: Überlauf Auslagerungskopie..... 99
- RIL\_OpcUaClient kann sich bei "None"-Secure-Verbindungen nicht zu allen OP UA Servern verbinden..... 104
- RMB\_TechWinder/MB\_DancerCalcControl-ParamType01: Falsche Ausgangsbezeichnung..... 99
- RoCo V2: Co-Prozessorfehler in KIN\_PREP1 bei MoveCircular..... 58
- RoCo: Adaptive Motion - Memory Leak..... 119
- RoCo: PTP-Synchronisationsbewegungen bewirken, dass der Roboter rechtwinklig zum Band driftet..... 119
- S**
- S20\_I\_O - Fehler Bus-Synchronisierung..... 74, 83
- Safety-Editor für logische I/Os: Kurz nach dem Öffnen des Editorfelds schließt es sich von selbst..... 100
- Scan-Dialog erkennt bei MPx21V06 das ClosedLoop-Paket nicht..... 99
- Schon das alleinige Öffnen der Symbolkonfiguration führte zu einer Projektänderung..... 117

## Index

Sercos C2C-Modul an XM4 führt zu F80B0017 "Ausfall Consumer-Verbindung".....	87
Sercos C2C-Modul an XM4 führt zu F80B0017 Ausfall Consumer-Verbindung und weiteren Fehlern.....	83
Sercos-Firmwareverwaltung: Download beendet mit Fehlern.....	109
Sercos: Importfehler beim Import von Sercos-IO-Modulen.....	115
Service-Hotline.....	123
SIP-Verbindung bricht beim Lesen langer Listen ab und es wird auf SVC umgeschaltet..	104
SL: Beim Download auf die Safety-Steuerung wurden keine SPS-Quellen auf der Standard-Steuerung abgelegt.....	62
SL: Import mit Überschreiben funktioniert nicht.....	66
SL: Prüfsumme der "Sicheren Parametrierung" ändert sich mit der zur Erzeugung (Speicherung) verwendeten Version des Safety.....	29
Sporadisch tritt der Fehler F0310009 bei der Datenaufzeichnung des Oszilloskops auf.....	111
SPS-Projektvergleich: RAM-Verbrauch steigt stark an.....	33
SPS-Projektvergleich: Zuordnung Logisches Gerät auf Physikalisches Gerät geht verloren....	81
SPS-Übersetzungsfehler, weil unterschiedliche Objekte gleichen Namens in unterschiedlichen Bibliotheken definiert sind.....	47
Störungen auf PCI Express Bus verursachen fehlerhafte Peripheriezugriffe.....	74
Support.....	123
Symbolkonfiguration: Endlose Schleife während der Berechnung des Signatur-Offsets.....	117, 121
Symbolkonfiguration: Geänderte Rechte werden nicht gespeichert (Typeditor).....	117
SysError Page Fault beim Hochlauf mit C2C.....	67
<b>T</b>	
Trafo 8 (Scara), Orientierungsachse, nicht kommandierte Bewegung.....	111
<b>U</b>	
Umschaltung auf andere Achse im Dialog "Elektr. Typenschild" nicht möglich.....	72
Umschaltung FlexProfile bei Soll-Beschleunigung <=> 0 erzeugt Sprung.....	58
Umschaltung Flexprofile bei Soll-Geschwindigkeit <=> 0.....	58
Unerwarteter Fehler F2229310 in FlexProfile mit Positionssprung und unerwarteter Bewegung.....	102
Unterstützung des S20-Funktionsmodul "S20-IOL-8" am Sercos-Buskoppler S20-S3-BK+.....	46
<b>V</b>	
VCS: Bei VPx-Steuerung ist das Abrufen des Sercos-Knotens aus VCS fehlerhaft, falls Reihenfolge Erweiterungsmodule geändert.....	37
VCS: Vergleich Zusammenführen nicht möglich.....	66
VendorException - Keine Beschreibung vorhanden.....	112
VendorException: Keine Beschreibung vorhanden.....	93
Versionsverwaltungssystem (VCS): Versionsunterschiede werden nicht erkannt.....	38
VPx : "EtherCAT Master"-Option fehlt im Kontextmenü des Sercos-Knotens unter "Gerät setzen".....	38
VPx: "EtherCAT Master"-Option fehlt im Kontextmenü des Sercos-Knotens unter "Gerät setzen".....	27
VR2109: WinStudio-Applikation startet sporadisch sehr langsam.....	63
<b>W</b>	
WebAssistant - Deaktivierte SPS-Achse wird im Startbildschirm nicht als deaktiviert angezeigt.....	57
WebAssistant 1.2.14 - Wiederherstellen des Bootprojekts bei XMxx nicht möglich im Zustand "Init".....	57
WebAssistant 1.2.14: Umbenanntes Bootprojekt wird mit Backup nicht gesichert.....	57
WebAssistant kann die Hardware-Informationen der S3-BK-Module und deren E/As nicht abrufen.....	57
WebAssistant-SystemInfo zeigt Daten des vorhergehenden Geräts an, wenn sich deaktivierte Achse im Sercos-Ring befindet.....	57
WebAssistant: Regelgerätetausch, Seriennummer des Motors eines Doppelachsantriebs ist falsch.....	57
Wiederherstellen einer Image-Datei in "system.fw" funktioniert nicht für Projekte ohne Sercos mit werksneuer XM2x.....	80
Wiederherstellen von Gerätedaten aus Projektarchiv nicht vollständig möglich.....	118
WinStudio and LDAP: Leere Benutzerliste nach erstem Aufruf des WinStudio-Login-Dialogs.....	89
WinStudio OPC UA-Variablen werden nach längerer Laufzeit nicht mehr aktualisiert.....	89
WinStudio Standalone: Aktualisierung Datenbank-Editor.....	65
WinStudio wird beim Schließen über ein USV-Modul nicht ordnungsgemäß beendet.....	65
WinStudio-Applikation auf Remote-HMI wird beendet beim lokalen Starten der Applikation.....	116

- WinStudio-Projektimport löscht Variablenliste beim Speichern..... 116
- WinStudio-Scripting-Funktion "Format("%0.5f"...)" liefert bei Werten zwischen 0 und 1 zwei führende Nullen..... 79
- WinStudio, OPC UA: Darstellung von "Fragezeichen" (?) anstelle von Werten nach längerer Inaktivität..... 46
- WinStudio, OPC UA: Nach Projektkonvertierung von 14VRS auf 15VRS werden u.U. keine Werte in WinStudio-Bildern angezeigt..... 62
- WinStudio, OPC UA: Variablen werden nicht aktualisiert..... 72, 82
- WinStudio: Anzeigefehler Alarmobjekt, fehlende Zeichen..... 79
- WinStudio: Anzeigeproblem mit Zeilennummern in Skripten (Objekteigenschaften)..... 66
- WinStudio: App kann auf einem VR21-Gerät nicht gestartet werden..... 89
- WinStudio: Darstellungsproblem beim Verschieben von Trendobjekten..... 65
- WinStudio: DataSheet-Ansicht - Datentyp ändert sich zurück auf Standardeinstellung..... 66
- WinStudio: DatasheetView bewegt sich beim Bewegen der Maus..... 61
- WinStudio: Einige Multitouch-Gesten funktionierten nicht, wenn "1:Innen" als Modus für "Zoom/Verschiebung" eingestellt war..... 45
- WinStudio: Einstellungen der Schriftarten werden nicht übernommen..... 63
- WinStudio: Fehler beim Anlegen von Variablen nach Import von z.B. Bildobjekten..... 65
- WinStudio: Fehlermeldung "CEServer.exe" wurde nicht gefunden..... 98
- WinStudio: Fehlermeldung "Security group error"..... 116
- WinStudio: Fehlermeldung "ZipFunctions - Couldn't open file!" beim Archivieren und Entpacken von aufgezeichneten Trend-Daten.... 46
- WinStudio: Fehlermeldung bei 'Anwendung starten'..... 87
- WinStudio: Fehlermeldung beim Öffnen eines Trendarchivs..... 61
- WinStudio: In der Applikation funktionieren activeX-Steurelemente nicht mehr..... 65
- WinStudio: Indizierter Zugriff in OPC UA-Treiberblättern funktioniert nicht..... 73, 82
- WinStudio: Konfiguration der Benutzerdaten wird nicht persistent gespeichert..... 61
- WinStudio: LDAP Benutzerverwaltung - Leere Benutzerliste und keine Anmeldung möglich auf Windows CE Runtime..... 91
- WinStudio: Nach dem Erzeugen von HTML-Dateien führt "Prüfen" zur Unbedienbarkeit der Anwendung..... 55
- WinStudio: OPC UA funktioniert nicht mit VR21xx in Verbindung mit der ctrlX CORE Steuerung..... 55
- WinStudio: Passwordeingabe..... 116
- WinStudio: RdFileN() wird noch nicht skaliert..... 115
- WinStudio: Remote Agent 8.1 (CEServer.exe) führt zu Fehler: Ungültiges Verzeichnis bei "Install System"..... 98
- WinStudio: Runtime lässt sich nicht starten..... 73
- WinStudio: Sporadische Verzögerungen bei der Bildumschaltung und dem Ausführen von Skript-Funktionen..... 47
- WinStudio: Unklare Warnungen HMI-00001000 Datei konnte nicht geladen werden..... 79
- WinStudio: Variablen werden sporadisch nicht aktualisiert..... 48
- WinStudio: Variableneditor öffnet langsam, wenn man in IndraLogic eingeloggt ist..... 79
- WinStudio: Variableneditor-Ansicht wird nicht aktualisiert..... 66
- WinStudio: Verzögerter und sehr langsamer Start der WinStudio-Applikation ab 14V22 P5 und P6..... 79
- WinStudio: Viewer-Laufzeitfehler "Ungültige Variable" bei Verwendung von verknüpften Symbolen im VBscript..... 98
- WinStudio: Zugriff auf indizierte Treiberblattvariablen funktioniert über OPC UA nicht..... 61
- WinStudio: Zuordnung der geöffneten Bildskripte geht verloren..... 61
- WinStudio:Trendsteuerungsobjekt - Applikation reagiert nicht mehr..... 65
- X**
- XM: Systemzeit Antrieb wird nicht korrekt gesetzt..... 92
- XM2x S20IO: Lokaler Byte-Swap bei S20-SSI-AO-1/1..... 70
- XM21: SysError nach Hochlauf in SF1=STOP und Laden der Applikation mit SF1=RUN..... 103
- XM42: Aktivierung des Bereitschaftsmodus der mSATA-Festplatte unmittelbar vor einem "Warmstart" (Soft Reset)..... 59
- XM42: F00D2EE7: Kein Reboot nach FPGA-Update von XFE01.1-FB01, Dia2 blinkt orange/rot..... 74
- Y**
- Y2K38, WinStudio: Laufzeit nach dem 19.01.2038 sicherstellen..... 46

## Notizen

# Notizen

**Bosch Rexroth AG**

Postfach 13 57

97803 Lohr a.Main, Deutschland

Bgm.-Dr.-Nebel-Str. 2

97816 Lohr a.Main, Deutschland

Tel. +49 9352 18 0

Fax +49 9352 18 8400

[www.boschrexroth.com/electrics](http://www.boschrexroth.com/electrics)

