

# Object Release 04/24

## Content

- Improvements
  - Object Keyence DL V1.0.6.0
  - Object Axis V1.2.20.0
  - Object EasyPanel\_NG V1.1.15.0
  - Object ProgrammableRobot V2.0.8.0
  - Object Station Lamp V2.2.5.0
  - Peripheral ABB IRC5 V1.4.5.0
  - Peripheral Kuka KRC4 mxAutomation V2.0.4.0
  - Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.1.0
  - Peripheral Mettler Toledo WMS Ex Zone 2 V1.0.2.0
  - Peripheral Simulation Basic Move V1.0.10.0
  - Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.6.0
- New functions
  - Object Keyence XG X Series V1.4.1.0
  - Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0
  - Object Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.4.1.0
  - Object Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.4.1.0
  - Object Axis Base V1.0.17.0
  - Object User Guidance V2.0.1.0
  - Peripheral Burster Burster 2316 V1.0.2.0
- New objects
  - Object Furness Controls FCO Base V1.0.3.0
  - Object Furness Controls FCO790 Leak Tester V1.0.2.0
  - Object Furness Controls FCO794 Leak Tester V1.0.3.0
  - Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.5.0
- HMI | Documentation | Translation
  - Object Burster Resistomat 2316 V1.0.3.0
  - Object Consumption Electrical V1.0.3.0
- Maintenance
  - Peripheral Beckhoff EP3184 V2.1.3.0
  - Peripheral Beckhoff EP6002 V2.0.7.0
  - Peripheral Bosch Rexroth BDC (Valve System HF) V2.1.4.0
  - Peripheral SMC JXCE1 (native) V2.0.5.0

## Improvements

### Object Keyence DL V1.0.6.0

Description Connection unit for sensor amplifiers

- Removed error for export, if no Interface is connected

### Object Axis V1.2.20.0

Description Axis Object

- Added new command for calibration
- New interface handling added. Interfaces are no longer part of the export, but are queried by the connected periphery. Mode selection in the object is only for the HMI.
- Portuguese translations added
- Fixed issue with offset for fixed position during export

### Object EasyPanel\_NG V1.1.15.0

Description Nexeed easyPanel next generation. Hardware panel to change between homing and automatic mode and to start/stop these modes. It also has an event clear button and a button for stepping.

- Solved export error with Control plus V1 (OES V4)
- Removed empty lines in export code

### Object ProgrammableRobot V2.0.8.0

Description Common unit for a robot

- Fix warning in library
- Optimize logging for send points

### Object Station Lamp V2.2.5.0

Description Addon for station lamp based on Bosch-Norm N54 B1

- Czech translations added
- Assignment of rlsStepping variable was missing in OnlineChangeParams.otd
- Removed obsolete links from the documentation

### Peripheral ABB IRC5 V1.4.5.0

Description ABB IRC5 Robot Control

Interface IP

- Fixed an issue, that the parameter PortNo was only applied as value not as variable name

### Peripheral Kuka KRC4 mxAutomation V2.0.4.0

Description Kuka KRC4 mxAutomation

Interface EtherCAT

- Fix 'No text found' error.

## Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.1.0

**Description** Spatz H9000 WeldingControl via EtherCat (18 Input / 64 Outputs)

**Interface** EtherCAT

- Add ParCmd.PartIdentifier to StartProgram command
- ParImm.WeldRelease added. This parameter was previously set by the object as part of the StartProgram command. The parameter must be set before the welding process, alternatively the release can be done via a hardware signal.
- QS-Parameter EndResistance was not correct

## Peripheral Mettler Toledo WMS Ex Zone 2 V1.0.2.0

**Description** Peripheral object for Mettler Toledo WMS/WMS Ex Zone 2 scale with MT-SICS interface

**Interface** Serial

- Interface changed to serial
- Added connectToParent attribute to place the device directly on the serial terminal

## Peripheral Simulation Basic Move V1.0.10.0

**Description** Universal peripheral for simulated basic movements

**Interface** OPC UA

- Bugfix PLC errors

## Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.6.0

**Description** Simulation peripheral for ProgrammableRobot

**Interface** OPC UA

- Fix export error in the generated simulation FB, where implemented interfaces are generated multiple times.
- Configuration is not set correctly when calculating the forward kinematics.

## New functions

### Object Keyence XG X Series V1.4.1.0

Description Base object for Keyence IP XG X series

- Added new Command ReadSystemVariable

### Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0

Description Base object for Keyence vision XgX2xxx series

- Added new Command ReadSystemVariable
- Added parameter InstructionResponseLen for Command CustomInstruction

### Object Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.4.1.0

Description Spatz welding control

- Add ParCmd.PartIdentifier to StartProgram command
- ParImm.WeldRelease added. This parameter was previously set by the object as part of the StartProgram command. The parameter must be set before the welding process, alternatively the release can be done via a hardware signal.

### Object Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.4.1.0

Description Base definitions for SpatzWelding (e.g. interface)

- Add ParCmd.PartIdentifier to StartProgram command
- ParImm.WeldRelease added. This parameter was previously set by the object as part of the StartProgram command. The parameter must be set before the welding process, alternatively the release can be done via a hardware signal.

### Object Axis Base V1.0.17.0

Description Base object for drives

- Added new command for calibration

### Object User Guidance V2.0.1.0

Description Step based user guidance in the visualization. This Add-on is used to guide the user through a series of steps. Using buttons the user can acknowledge when steps are completed.

- Complete redesign

### Peripheral Burster Burster 2316 V1.0.2.0

Description Burster 2316 measurement unit

Interface IP

- 100ms delay after SetRange
- Added configuration parameter for AutoRange

## New objects

### Object Furness Controls FCO Base V1.0.3.0

Description Furness FCO79x interface

- FCO794 Testermode Flow changed to Leak

### Object Furness Controls FCO790 Leak Tester V1.0.2.0

Description Leaktester

- Reviewed german documentation

### Object Furness Controls FCO794 Leak Tester V1.0.3.0

Description Leaktester

- Reviewed german documentation

### Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.5.0

Description Peripheral driver for Furness measure devices connected over ethernet (TCP/IP)

Interface IP

- English documentation added

### **Object Burster Resistomat 2316 V1.0.3.0**

Description Burster Resistomat 2316

- Modified german documentation. Described SetRange/StartMeas

### **Object Consumption Electrical V1.0.3.0**

Description Common definitions for electrical energy monitoring

- Czech translations added

## Maintenance

### Peripheral Beckhoff EP3184 V2.1.3.0

Description 4 channel analog input terminal, -10..10V,0..20mA configurable

Interface EtherCAT

- Set ctrlX support state to Yes

### Peripheral Beckhoff EP6002 V2.0.7.0

Description EP6002 - 2 channel serial terminal (RS232, RS485, RS422)

Interface EtherCAT

- Set ctrlX support state to Yes

### Peripheral Bosch Rexroth BDC (Valve System HF) V2.1.4.0

Description Direct field bus connection (BDC, B design) for 32 channel valve terminal of HF series. Only for old projects. Use AV series with AES bus coupler in new projects.

Interface EtherCAT

- Set ctrlX support state to Yes

### Peripheral SMC JXCE1 (native) V2.0.5.0

Description base ood for SMC JXCE1 and JXCEF7 (STO) controller

Interface EtherCAT

- Added support for JXCEF7 controller with Safety torque off

# Object Release 04/24

## Inhalt

- Verbesserungen
  - Object Keyence DL V1.0.6.0
  - Object Axis V1.2.20.0
  - Object EasyPanel\_NG V1.1.15.0
  - Object ProgrammableRobot V2.0.8.0
  - Object Station Lamp V2.2.5.0
  - Peripheral ABB IRC5 V1.4.5.0
  - Peripheral Kuka KRC4 mxAutomation V2.0.4.0
  - Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.1.0
  - Peripheral Mettler Toledo WMS Ex Zone 2 V1.0.2.0
  - Peripheral Simulation Basic Move V1.0.10.0
  - Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.6.0
- Neue Funktionen
  - Object Keyence XG X Series V1.4.1.0
  - Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0
  - Object Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.4.1.0
  - Object Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.4.1.0
  - Object Axis Base V1.0.17.0
  - Object User Guidance V2.0.1.0
  - Peripheral Burster Burster 2316 V1.0.2.0
- Neue Objekte
  - Object Furness Controls FCO Base V1.0.3.0
  - Object Furness Controls FCO790 Leak Tester V1.0.2.0
  - Object Furness Controls FCO794 Leak Tester V1.0.3.0
  - Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.5.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
  - Object Burster Resistomat 2316 V1.0.3.0
  - Object Consumption Electrical V1.0.3.0
- Maintenance
  - Peripheral Beckhoff EP3184 V2.1.3.0
  - Peripheral Beckhoff EP6002 V2.0.7.0
  - Peripheral Bosch Rexroth BDC (Valve System HF) V2.1.4.0
  - Peripheral SMC JXCE1 (native) V2.0.5.0



## Verbesserungen

### Object Keyence DL V1.0.6.0

Beschreibung Kommunikationseinheit für Sensoren von Keyence

- Fehler beim Export beseitigt, wenn kein Intreface angeschlossen ist

### Object Axis V1.2.20.0

Beschreibung Achsobjekt

- Neues Kommando für die Klibrierung hinzugefügt
- Neue Schnittstellenbehandlung hinzugefügt. Schnittstellen sind nicht mehr Teil des Exports, sondern werden von der angeschlossenen Peripherie abgefragt. Modusauswahl im Objekt ist nur für HMI.
- Portugiesische Übersetzungen hinzugefügt
- Problem mit Offset für feste Position beim Export behoben

### Object EasyPanel\_NG V1.1.15.0

Beschreibung Nexeed easyPanel. Hardware Bedienpanel um zwischen den Betriebsarten Ausgangsstellung und Automatik zu wechseln und diese zu starten. Außerdem besitzt es je eine Taste für die Eventquittierung und für den Schrittbetrieb

- Behebt Export-Fehler mit Control plus V1 (OES V4)
- Leere Zeilen im Export-Code entfernt

### Object ProgrammableRobot V2.0.8.0

Beschreibung Allgemeine Unit zur Ansteuerung eines Roboters

- Behebe Warnung aus Bibliothek
- Optimierte Logging für gesendete Punkte

### Object Station Lamp V2.2.5.0

Beschreibung Addon für Stationsleuchte nach Bosch-Norm N54 B1

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt
- Zuweisung der rlsStepping Variable fehlte in OnlineChangeParams.otd
- Veraltete Links aus der Dokumentation entfernt

### Peripheral ABB IRC5 V1.4.5.0

Beschreibung ABB IRC5 Control

Schnittstelle IP

- Behebt ein Problem, dass der Parameter PortNo nur als Wert übergeben wurde und nicht als Variablen Namen

## Peripheral Kuka KRC4 mxAutomation V2.0.4.0

Beschreibung Kuka KRC4 mxAutomation

Schnittstelle EtherCAT

- Behebe 'No text found' error.

## Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.1.0

Beschreibung Spatz H9000 Schweißsteuerung über EtherCat (18 Eingänge / 64 Ausgänge)

Schnittstelle EtherCAT

- ParCmd.PartIdentifier dem Kommando StartProgram hinzugefügt.
- ParImm.WeldRelease hinzugefügt. Dieser Parameter wurde bisher im Zuge des Kommando StartProgram durch das Objekt gesetzt. Vor dem Schweißvorgang muss der Parameter gesetzt sein, alternativ kann die Freigabe über ein Hardware-Signal erfolgen..
- QS-Parameter Endwiderstand war nicht korrek

## Peripheral Mettler Toledo WMS Ex Zone 2 V1.0.2.0

Beschreibung Peripherieobjekt für Mettler Toledo Waage WMS/WMS Ex Zone 2 mit MT-SICS Schnittstelle

Schnittstelle Serial

- Interface zu seriell geändert
- Attribut connectToParent hinzugefügt, damit das Gerät direkt auf der serielle Klemme platziert werden kann

## Peripheral Simulation Basic Move V1.0.10.0

Beschreibung Universal-Peripheral für simulierte-Standard-Basisbewegung

Schnittstelle OPC UA

- Bugfix SPS-Übersetzungsfehler

## Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.6.0

Beschreibung Simulations-Peripheral für den ProgrammableRobot

Schnittstelle OPC UA

- Behebe Exportfehler im erzeugten Simulations-FB, bei welchem implementierte Interfaces mehrfach erzeugt werden.
- Konfiguration wird nicht korrekt gesetzt bei der Berechnung der Vorwärtskinematik.

## Neue Funktionen

### Object Keyence XG X Series V1.4.1.0

Beschreibung Basisobjekt für Keyence XG X über IP

- Neues Kommando ReadSystemVariable hinzugefügt

### Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0

Beschreibung Basisobjekt für das Keyence Bildverarbeitungssystem der XgX2xxx Reihe

- Neues Kommando ReadSystemVariable hinzugefügt
- Neuen Parameter InstructionResponseLen in Kommando CustomInstruction hinzugefügt

### Object Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.4.1.0

Beschreibung Spatz Schweißsteuerung

- ParCmd.PartIdentifier dem Kommando StartProgram hinzugefügt.
- ParImm.WeldRelease hinzugefügt. Dieser Parameter wurde bisher im Zuge des Kommando StartProgram durch das Objekt gesetzt. Vor dem Schweißvorgang muss der Parameter gesetzt sein, alternativ kann die Freigabe über ein Hardware-Signal erfolgen..

### Object Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.4.1.0

Beschreibung Basisdefinitionen für SpatzWelding (z.B. Interface)

- ParCmd.PartIdentifier dem Kommando StartProgram hinzugefügt.
- ParImm.WeldRelease hinzugefügt. Dieser Parameter wurde bisher im Zuge des Kommando StartProgram durch das Objekt gesetzt. Vor dem Schweißvorgang muss der Parameter gesetzt sein, alternativ kann die Freigabe über ein Hardware-Signal erfolgen..

### Object Axis Base V1.0.17.0

Beschreibung Basisobjekt für Antriebe

- Neues Kommando für die Klibrierung hinzugefügt

### Object User Guidance V2.0.1.0

Beschreibung Stellt eine schrittweise Benutzerführung in der Visualisierung bereit. Dieses Add-on wird verwendet um den Benutzer schrittweise durch bestimmte Abläufe zu führen. Der Benutzer kann in jedem Schnitt über Buttons z.B. ein Weiterschalten in den nächsten Schritt anstoßen.

- Komplettes Redesign

### Peripheral Burster Burster 2316 V1.0.2.0

Beschreibung Burster 2316 Messgerät

Schnittstelle IP

- xNach SetRange 100ms Wartezeit eingefügt
- Konfigurationsparameter für AutoRange hinzugefügt



## Neue Objekte

### **Object Furness Controls FCO Base V1.0.3.0**

Beschreibung Furness FCO79x Schnittstelle

- Fco794 Testermode Flow in Leak geändert

### **Object Furness Controls FCO790 Leak Tester V1.0.2.0**

Beschreibung Dichtheitsprüfgerät

- Review der deutschen Dokumentation

### **Object Furness Controls FCO794 Leak Tester V1.0.3.0**

Beschreibung Dichtheitsprüfgerät

- Review der deutschen Dokumentation

### **Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.5.0**

Beschreibung Peripherie Treiber für Furness Messgeräte angeschlossen über Ethernet (TCP/IP)

Schnittstelle IP

- Englische Dokumentation hinzugefügt

### **Object Burster Resistomat 2316 V1.0.3.0**

Beschreibung Burster Resistomat 2316

- Deutsche Dokumentation geändert. SetRange und StartMeas beschrieben.

### **Object Consumption Electrical V1.0.3.0**

Beschreibung Gemeinsame Definitionen für Elektrische Energy Überwachung

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

## Maintenance

### Peripheral Beckhoff EP3184 V2.1.3.0

Beschreibung 4-Kanal analoge Eingangsklemme, -10..10V,0..20mA konfigurierbar

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX Unterstützung in der OOD gesetzt

### Peripheral Beckhoff EP6002 V2.0.7.0

Beschreibung EP6002 - zweikanalige serielle Klemme (RS232, RS485, RS422)

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX Unterstützung in der OOD gesetzt

### Peripheral Bosch Rexroth BDC (Valve System HF) V2.1.4.0

Beschreibung Direkte Feldbusanbindung (BDC, B-Design) für 32-Kanal-Ventilinsel der HF-Serie. Nur noch für Alt-Projekte. In neuen Projekten bitte AV-Serie mit AES-Buskoppler verwenden.

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX Unterstützung in der OOD gesetzt

### Peripheral SMC JXCE1 (native) V2.0.5.0

Beschreibung Basis OOD für SMC JXCE1 und JCEF7 (STO) Antriebsregler

Schnittstelle EtherCAT

- Unterstützung für JXCEF7 Controller mit STO hinzugefügt