

## Content

- Improvements
  - Object Bosch Group CcsTest V2.2.10.0
  - Object HBM ClipX Object V1.2.3.0
  - Object Jenoptik Beam Expander V1.0.1.0
  - Object Jenoptik JoJenVelt V1.0.3.0
  - Object Analog Input Oversampling V1.0.2.0
  - Object Analog Input V1.2.19.0
  - Object Cg V2.1.11.0
  - Object Cm V1.1.13.0
  - Object CNC Portal V1.4.14.0
  - Object Control On V2.0.9.0
  - Object DataTagAccess V1.2.12.0
  - Object Joining Axis V1.0.3.0
  - Object Motion Panel V1.0.2.0
  - Object Scanner Base V1.2.3.0
  - Object Stabi V2.1.7.0
  - Object Station Lamp V2.2.4.0
  - Object Transfer Node Type 40 V1.1.3.0
  - Object UhfDataTagAccess V1.2.5.0
  - Object Wpc Separation V1.2.17.0
  - Object Plasmatreat Plasmagenerator Control V1.1.10.0
  - Peripheral Balluff BIS V-6110 V2.0.6.0
  - Peripheral Beckhoff EK1310 V2.0.1.0
  - Peripheral Beckhoff EL3443 V2.0.1.0
  - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPD (native/NC) V2.0.15.0
  - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPM (native/NC) V2.0.16.0
  - Peripheral Ceta x15 Series V2.4.7.0
  - Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.9.0
  - Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.4.0
  - Peripheral Integrated Vision V1.1.12.0
  - Peripheral Scanner (IP) V1.2.1.0
- New functions
  - Object Pilz Pnoz Multi 2 V2.0.3.0
  - Peripheral Festo Press V1.1.1.0
- Maintenance
  - Object Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.7.0
  - Object Bosch Rexroth VDP15 V1.0.2.0
  - Object Burster Digiforce 9307 Base V1.1.1.0

- Object Furnace Furnace Base V1.0.7.0
- Object BasMove 3 Positions V2.1.9.0
- Object BasMove Multi V2.1.9.0
- Object BasMove Wait V2.1.6.0
- Object Cg Base V1.2.2.0
- Object Cg Probe V2.1.3.0
- Object Cm Base V1.0.3.0
- Object Cm Probe V1.1.3.0
- Object Consumption electricity V1.0.1.0
- Object Fan Control V1.0.10.0
- Object File System CommonDef V1.0.3.0
- Object Furnace V1.0.13.0
- Object Grr Base V1.2.2.0
- Object Grr Probe V2.1.3.0
- Object Grr V2.1.7.0
- Object Marking Laser Base V1.1.2.0
- Object Power Distribution Base V1.1.2.0
- Object Scanner V1.2.5.0
- Object Sensor Base V1.0.7.0
- Object Sensor V1.0.26.0
- Object Stabi Base V1.2.2.0
- Object Stabi Probe V2.1.3.0
- Object Vision Com Base V2.1.9.0
- Object Pilz PnozMulti2Base V1.0.3.0
- Object Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.2.0
- Object TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V1.0.1.0
- Object Trumpf Marking Laser V1.1.10.0
- Peripheral ABB IRC5 V1.4.4.0
- Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.3.0
- Peripheral Aventics LP04 V1.0.4.0
- Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.3.0
- Peripheral Beckhoff Ax8xxx Power module V2.0.3.0
- Peripheral Beckhoff EAP Adapter for Network Variables V1.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EAP EL6601 Adapter for Network Variables V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff EK1100 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL1018 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL1904 V2.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EL2008 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EL2904 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL3024 V2.1.2.0
- Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.4.0
- Peripheral Beckhoff EL3062 V2.1.3.0
- Peripheral Beckhoff EL3201 V2.1.4.0

- Peripheral Beckhoff EL3314 high precision V2.1.2.0
- Peripheral Beckhoff EL4102 V2.1.3.0
- Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.5.0
- Peripheral Beckhoff EL6001 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EL6601 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL6731-0010 V1.0.3.0
- Peripheral Beckhoff ELX3152 V2.0.2.0
- Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.3.0
- Peripheral Beckhoff EP1018 V2.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EP1122 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.2.0
- Peripheral Beckhoff EP2008 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EP2028 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EP2038 V2.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EP2338 V2.0.4.0
- Peripheral Beckhoff EP2816 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.5.0
- Peripheral Beckhoff EP4374 V2.1.3.0
- Peripheral Beckhoff EP9214-0023 V2.1.5.0
- Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.13.0
- Peripheral Beckhoff Generic NOV-DP-RAM V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff Publisher V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff Subscriber V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff USB Interface V1.0.3.0
- Peripheral Bosch Rexroth AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.20.0
- Peripheral Bosch Rexroth ID40 V1.0.6.0
- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.23.0
- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPC (native/NC) V2.0.17.0
- Peripheral Bosch Rexroth IO-BOX32-DP V1.0.3.0
- Peripheral Bosch Rexroth S20-EC-BK V2.0.6.0
- Peripheral Bosch Rexroth XI1xxx04 V1.0.1.0
- Peripheral Bosch Rexroth XI2xxx04 V1.0.1.0
- Peripheral Eldec Xfg V1.1.8.0
- Peripheral Esd electronics CAN Gateway V2.0.6.0
- Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader 4 Channel V1.0.5.0
- Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader Single V1.0.7.0
- Peripheral Herrmann Vario (Profibus) V2.0.6.0
- Peripheral Himmelwerk AED V2.0.5.0
- Peripheral Inficon LX 3000 (LD-protocol (Serial)) V1.0.2.0
- Peripheral JW Froehlich Mxx V2.1.4.0
- Peripheral Keba CB410 Robot Keyboard V1.0.4.0
- Peripheral Keyence SR 2000 V1.0.6.0
- Peripheral Matuschek Messtechnik H9000 WeldingControl V2.1.2.0

- Peripheral Ex5xxx V2.1.12.0
- Peripheral IO Keyboard Manager Base V1.0.2.0
- Peripheral Io Link Base V2.0.2.0
- Peripheral Scanner (Serial) V1.1.20.0
- Peripheral Simulation Analog Input V1.0.8.0
- Peripheral Simulation Analog Output V1.0.8.0
- Peripheral Simulation Basic Move V1.0.8.0
- Peripheral Simulation Basic Move Wait V1.0.3.0
- Peripheral Simulation Consumption V1.0.5.0
- Peripheral Simulation Data Tag V1.0.7.0
- Peripheral Simulation Drive V1.2.10.0
- Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.12.0
- Peripheral Simulation Scanner V1.0.10.0
- Peripheral Simulation Sensor V1.0.6.0
- Peripheral Simulation Vision V1.0.8.0
- Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.9.0
- Peripheral Schmersal SD-I-U-EC V2.0.10.0
- Peripheral Siemens MASS6000 V2.0.12.0
- Peripheral Trumpf TruMark V1.1.12.0
- Peripheral Weiss NCxxxTBx V1.0.8.0
- Peripheral WIKA D-1x V1.0.4.0
- Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.9.0
- New objects
  - Object System Health V1.0.0.0
  - Peripheral Euchner MSC V2.0.0.0
  - Peripheral PulseRoller Linx-Ai Controller V1.0.0.0
- HMI | Documentation | Translation
  - Macro Bosch Rexroth BDC V4.0.1.0
  - Macro Beckhoff EL2004\_ES2004 V4.0.0.0
  - Object Ceta Ceta Flow Test V2.4.3.0
  - Object Ceta Ceta Leakage Test V2.4.4.0
  - Object Keyence TM x5000 V1.0.1.0
  - Object Robot V2.0.3.0
  - Object State V1.1.7.0

## Improvements

### Object Bosch Group CcsTest V2.2.10.0

**Description** Unit object for CcsTester with interface version V1.10.1

- Adjustment of the layout in the export files

### Object HBM ClipX Object V1.2.3.0

**Description** ClipX Measurement amplifier object

- Adjustment of layout in Export files

### Object Jenoptik Beam Expander V1.0.1.0

**Description** Basic Object for JenOptik an motorized beam expander

- Adjustment of vendor name

### Object Jenoptik JoJenVelt V1.0.3.0

**Description** Unit for JenVelt laser

- Adjustment of vendor name

### Object Analog Input Oversampling V1.0.2.0

**Description** Analog input scaling and adjustment unit with oversampling

- Adjust layout in StartupParams.otd

### Object Analog Input V1.2.19.0

**Description** Analog input scaling and adjustment unit

- Adjust layout in ConfigParams.otd

### Object Cg V2.1.11.0

**Description** Addon for CG measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of Cg/Cgk values and can write/send result data.

- Fixed problem with OK variable

### Object Cm V1.1.13.0

**Description** Addon for CM measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of Cm/Cmk values and can write/send result data.

- Fixed problem with OK variable

## Object CNC Portal V1.4.14.0

**Description** CNC file (G-code) controlled multi axes system, with up to 8 axes; TwinCAT Motion (CNC) must be setup yourself (support from Beckhoff recommended); requires Nexeed Motion CNC license.

- Adjustment of link to documentation

## Object Control On V2.0.9.0

**Description** Addon for control on according to Bosch ECAE standard (N54): automatic setting of PLC output =000+S-K911:A1 (bus runs and monitoring compressed air ok) by checking all bus masters with bus diagnostics. Additionally the addon handles the control on button input and output.

- Adjustment of layout in StartupParams

## Object DataTagAccess V1.2.12.0

**Description** Unit for accessing all peripheral devices that provide the interface IAtmoDataTagStream

- Adjustment of layout in Views

## Object Joining Axis V1.0.3.0

**Description** Extended axis object for realizing a joining task with an Indradrive axis amplifier

- Adjustment of the layout of StartupParams

## Object Motion Panel V1.0.2.0

**Description** Addon to connect a motion panel

- Adjustment of layout of the export files

## Object Scanner Base V1.2.3.0

**Description** Base definitions for scanner

- Improvement for ctrlX

## Object Stabi V2.1.7.0

**Description** Addon for stability measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of stability values and can write/send result data.

- Fixed problem with OK variable

## Object Station Lamp V2.2.4.0

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

- Adjustment of layout in the export files

## Object Transfer Node Type 40 V1.1.3.0

**Description** Transfer standard node type 40 for TS1 and TS2 systems

- Change documentation link

## Object UhfDataTagAccess V1.2.5.0

**Description** Unit for accessing all peripheral devices that provide the interface IAtmoUhfDataTagStream

- Add ctrlX support

## Object Wpc Separation V1.2.17.0

**Description** Unit to control and monitor a stopper/separator for work piece carriers

- Adjustment of layout of export files

## Object Plasmatreat Plasmagenerator Control V1.1.10.0

**Description** Plasmatreat Plasmagenerator control

- Bugfix with check Resipe in every cmd.

## Peripheral Balluff BIS V-6110 V2.0.6.0

**Description** Balluff BIS V-6110 RFID read/write device with up to 4 heads and 1 IO-Link port

**Interface** EtherCAT

- Adjustment of layout in the export files

## Peripheral Beckhoff EK1310 V2.0.1.0

**Description** 1-port EtherCAT P extension with feed-in

**Interface** EtherCAT

- Set ctrlX status to supported

## Peripheral Beckhoff EL3443 V2.0.1.0

**Description** 3 channel power measurement terminal. Supported product revisions: EL3443-0000, EL3443-0010, EL3443-0011, EL3443-0013, EL3443-0020,

**Interface** EtherCAT

- Added ctrlX linkning
- English documentation added

## Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPD (native/NC) V2.0.15.0

**Description** IndraDrive dual EtherCAT drive controller MPD. Supports native: Positioning Mode, Velocity Mode, Torque Mode, Brake Function, Parameter Access, Set abs. reference, Set Stillstand window, Change Encoder (motor - external), Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop.// Supports NC: Positioning Mode, Velocity Mode, Parameter Access, Set abs. reference, Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop

**Interface** EtherCAT

- Adjustment of IO Links for CXA

## Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPM (native/NC) V2.0.16.0

**Description** IndraDrive dual EtherCAT drive controller MPM. Supports native: Positioning Mode, Velocity Mode, Torque Mode, Brake Function, Parameter Access, Set abs. reference, Set Stillstand window, Change Encoder (motor - external), Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop.// Supports NC: Positioning Mode, Velocity Mode, Parameter Access, Set abs. reference, Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop

**Interface** EtherCAT

- Adjustment of IO Links for CXA

## Peripheral Ceta x15 Series V2.4.7.0

**Description** CETA x15 measurement devices base object

**Interface** None

- decode 5 decimal digits

## Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.9.0

**Description** Machine vision system for keyence XG-X 2xxx devices

**Interface** IP

- Adjustment of layout of the export files

## Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.4.0

**Description** Kistler MaXYmos BL/TL force/stroke measuring device

**Interface** EtherCAT

- Changes for ctrlX support

## Peripheral Integrated Vision V1.1.12.0

**Description** HDEE Vision system by Bosch ATMO with OPC UA connection

**Interface** OPC UA

- Adjustment of layout in the export files



## Peripheral Scanner (IP) V1.2.1.0

**Description** Universal scanner driver for TCP/IP scanners

**Interface** IP

- Hostname and port set as variable parameters in CPS with 'warn if empty'
- Duplicate parameters removed

## New functions

### Object Pilz Pnoz Multi 2 V2.0.3.0

**Description** Add-on for Pilz PNOZmulti 2 (base device m B0 or m B1). Contains HMI to see diagnostic data.

- Event class of emergency stop event can be configured
- New Outlmm outputs to check in the HMI and PLC what kind of error the PNOZmulti device reports

### Peripheral Festo Press V1.1.1.0

**Description** Peripheral for the Festo servo press kit YJKP (Firmware/Host interface: V1.4)

**Interface** IP

- Changes for new Servo Press Kit YJKP - Host interface V1.4

## Maintenance

### Object Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.7.0

**Description** FB for object or peripherals internal using The PLC library contains followed basic, control-related components: Continuous building Blocks: -P-/I-/D-controller-Arithmetic mean Discontinuous building Blocks: -Two-point control -Limiter

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Object Bosch Rexroth VDP15 V1.0.2.0

**Description** Add-on for Rexroth industrial housing device VDP15 (order no.: C-PS-VDP15.3-HMI-GG) including IOs for buttons control on and event clear.

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Object Burster Digiforce 9307 Base V1.1.1.0

**Description** Common definitions for Burster Digiforce devices

- Change vendor name

### Object Furnace Furnace Base V1.0.7.0

**Description** Base object for induction furnaces

- Plc type ctrlX support status set to no

### Object BasMove 3 Positions V2.1.9.0

**Description** BasMove with 3 positions (z.B. cylinder with stop/middle position)

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Object BasMove Multi V2.1.9.0

**Description** Basic movement with 8 input and output per movement direction, e.g. pneumatic valves/cylinders, motors with digital in-/outputs, etc.

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Object BasMove Wait V2.1.6.0

**Description** Basic movement with wait functionality 2 configurable inputs

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Object Cg Base V1.2.2.0

**Description** Base for CG measurement

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object Cg Probe V2.1.3.0**

**Description** Probe Addon for CG measurement.

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object Cm Base V1.0.3.0**

**Description** Base for CM measurement

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object Cm Probe V1.1.3.0**

**Description** Probe Addon for CM measurement.

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object Consumption electricity V1.0.1.0**

**Description** Add-on for recording energy consumption

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object Fan Control V1.0.10.0**

**Description** Addon for regulating fan of control cabinet via digital output by means of Beckhoff PT100 terminals EL3201 or EL3202

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object File System CommonDef V1.0.3.0**

**Description** Common definitions for file system access

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object Furnace V1.0.13.0**

**Description** Unit for accessing all induction furnace devices that provide the interface IAtmoFurnace

- Set ctrlX support state to No

### **Object Grr Base V1.2.2.0**

**Description** Base for GRR measurement

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Object Grr Probe V2.1.3.0**

**Description** Probe Addon for GRR measurement.

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Grr V2.1.7.0

**Description** Addon for %GRR measurement. It includes an HMI, exports a step chain, provides calculation of %GRR values and can write/send result data.

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Marking Laser Base V1.1.2.0

**Description** Base object for Marking laser

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Power Distribution Base V1.1.2.0

**Description** Common definitions for 4-channel power distribution EP9214 and EP9224 from Beckhoff

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Scanner V1.2.5.0

**Description** Universal scanner unit

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Sensor Base V1.0.7.0

**Description** Common definitions for the sensor interface

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Sensor V1.0.26.0

**Description** Universal sensor object, e.g. for encoders or length gauges with communication interface

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Stabi Base V1.2.2.0

**Description** Base for stability measurement

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Stabi Probe V2.1.3.0

**Description** Probe Addon for Stabi measurement.

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Vision Com Base V2.1.9.0

**Description** Base object for Vision communication

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Pilz PnozMulti2Base V1.0.3.0

**Description** Base object for Pilz Pnoz Multi2 B1

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Object Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.2.0

**Description** Object for the Schmalz compact ejector SCPSi

- Delete unused files in Types

## Object TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V1.0.1.0

**Description** Object for the Tox-ElectricDrive Core system

- Added EventTexts

## Object Trumpf Marking Laser V1.1.10.0

**Description** Marking laser unit for Trumpf laser

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral ABB IRC5 V1.4.4.0

**Description** ABB IRC5 Robot Control

**Interface** IP

- Changes for ctrlX support, change default IP address

## Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.3.0

**Description** Aventics AES field bus connection with EtherCAT for Aventics valve system AV03 and AV05. Switch off monitoring (UA-OFF monitoring) is included, but requires safety valve addon (K086/K087 required according to Bosch/ATMO ECAE standard (N54)). UA-OFF monitoring requires firmware  $\geq$ V1.29.

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral Aventics LP04 V1.0.4.0

**Description** Aventics profibus valve module

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

### Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.3.0

**Description** 4 or 8-channel IO-Link master

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff Ax8xxx Power module V2.0.3.0

**Description** Ax8xxx Power module

**Interface** EtherCAT

- Set ctrlX support status of modules to not supported

### Peripheral Beckhoff EAP Adapter for Network Variables V1.0.5.0

**Description** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Adapter for network variables

**Interface** EtherCAT Automation Protocol

- Set supported state to ctrlX unsupported

### Peripheral Beckhoff EAP EL6601 Adapter for Network Variables V1.0.4.0

**Description** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Adapter for network variables via EL6601

**Interface** EtherCAT Automation Protocol

- Set supported state to ctrlX unsupported

### Peripheral Beckhoff EK1100 V2.0.6.0

**Description** EtherCAT coupler

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL1018 V2.0.6.0

**Description** 8 channel digital input terminal 24 V DC

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL1904 V2.0.5.0

**Description** 4-channel digital input terminal, TwinSAFE, 24 V DC. This object has no content!

**Interface** EtherCAT

- Set ctrlX support state of modules to not supported

### Peripheral Beckhoff EL2008 V2.0.7.0

**Description** 8 channel digital output terminal 24 V DC, 0.5 A

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL2904 V2.0.6.0

**Description** 4-channel digital output terminal, TwinSAFE, 24 V DC, 0..0.5A. This object has no content!

**Interface** EtherCAT

- Set ctrlX support state of modules to not supported

### Peripheral Beckhoff EL3024 V2.1.2.0

**Description** 4 channel analog input terminal, 4..20 mA, differential, 12 bit

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.4.0

**Description** 4 channel analog input terminal, 4..20mA, 12 Bit single ended

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL3062 V2.1.3.0

**Description** 2-channel analog input terminals 0...30 V, single-ended, 12 bit

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL3201 V2.1.4.0

**Description** 1-channel input terminal PT100 (RTD), 2-3-4 wire connection

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL3314 high precision V2.1.2.0

**Description** 4-channel thermocouple input terminals with open-circuit recognition / 32-Bit value

**Interface** EtherCAT

- Added documentation



### Peripheral Beckhoff EL4102 V2.1.3.0

**Description** 2 channel analog output terminal 0-10V,16 bit

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.5.0

**Description** 2-channel EnDat encoder interface

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL6001 V2.0.7.0

**Description** EL6001 - 1 channel serial terminal

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL6601 V2.0.6.0

**Description** EL6601 - 1 channel Ethernet port switch

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EL6731-0010 V1.0.3.0

**Description** PROFIBUS-Slave

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

### Peripheral Beckhoff ELX3152 V2.0.2.0

**Description** 2-channel analog input terminal 4...20 mA, single-ended, 16 bit

**Interface** EtherCAT

- Set ctrlX support state of TSC Module to No

### Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.3.0

**Description** 4-channel thermocouple input terminals with open-circuit recognition

**Interface** EtherCAT

- Set ctrlX support state to No

### Peripheral Beckhoff EP1018 V2.0.5.0

**Description** 8 channel digital input 24 V DC

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP1122 V2.0.7.0

**Description** 2 port EtherCAT junction

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.2.0

**Description** 8-channel digital input + 4-channel digital output terminal, TwinSAFE, 24 V DC. This object has no content!

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to no

### Peripheral Beckhoff EP2008 V2.0.6.0

**Description** 8 channel digital output terminal 24 V DC, 0.5 A

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP2028 V2.0.6.0

**Description** 8 channel digital output terminal 24 V DC, 2 A

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP2038 V2.0.5.0

**Description** 8-channel digital output 24 V DC, I<sub>MAX</sub> = 2 A ( $\sum$  4 A), with diagnostics

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP2338 V2.0.4.0

**Description** 8 x digital input + 8 x digital output 24 V

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP2816 V2.0.7.0

**Description** 16 channel digital output terminal 24 V DC, 0.5 A

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.5.0

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

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status of modules set to no

### Peripheral Beckhoff EP4374 V2.1.3.0

**Description** 2 channel analog input, 2 channel analog output terminal, configurable range

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff EP9214-0023 V2.1.5.0

**Description** Power distribution for EtherCAT Box Modules

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.13.0

**Description** Library for Beckhoff special terminals Ex600x

**Interface** None

- Plc type ctrlX support status set to yes

### Peripheral Beckhoff Generic NOV-DP-RAM V1.0.4.0

**Description** Peripheral for Beckhoff Generic NOV-DP-RAM.

**Interface** None

- Set supported state to ctrlX unsupported

### Peripheral Beckhoff Publisher V1.0.4.0

**Description** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Network Variables Publisher

**Interface** EtherCAT Automation Protocol

- Set supported state to ctrlX unsupported

## Peripheral Beckhoff Subscriber V1.0.4.0

**Description** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Network Variables Subscriber

**Interface** EtherCAT Automation Protocol

- Set ctrlX support state to No

## Peripheral Beckhoff USB Interface V1.0.3.0

**Description** Peripheral for virtual USB interface.

**Interface** USB

- Set ctrlX support state to not supported

## Peripheral Bosch Rexroth AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.20.0

**Description** Aventics AES field bus connection with EtherCAT for Aventics valve system AV03 and AV05. Switch off monitoring (UA-OFF monitoring) is included, but requires safety valve addon (K086/K087 required according to Bosch/ATMO ECAE standard (N54)). UA-OFF monitoring requires firmware >=V1.29.

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral Bosch Rexroth 106\_en40 V1.0.6.0

**Description** Identification system ID40

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

## Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.23.0

**Description** Base for all IndraDrive controllers

**Interface** EtherCAT

- Removed unused file in config files folder
- Added SMM 1-16 Special mode for interpreting the DriveReadyForMovement signal

## Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPC (native/NC) V2.0.17.0

**Description** IndraDrive EtherCAT drive controller MPC. Currently supported configuration: 1 CCD Master + 7 CCD Slaves. Supports native: Positioning Mode, Velocity Mode, Torque Mode, Brake Function, Parameter Access, Set abs. reference, Set Stillstand window, Change Encoder (motor - external), Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop.// Supports NC: Positioning Mode, Velocity Mode, Parameter Access, Set abs. reference, Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Bosch Rexroth IO-BOX32-DP V1.0.3.0**

**Description** Peripheral input/output device with IP65 for Profibus-DP and CANopen with 32 configurable inputs/outputs

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

### **Peripheral Bosch Rexroth S20-EC-BK V2.0.6.0**

**Description** S20 IO System Ethercat Coupler

**Interface** EtherCAT

- Set CXA and BTC support status to Yes

### **Peripheral Bosch Rexroth XI1xxx04 V1.0.1.0**

**Description** 4 channel digital input terminal 24 V DC, 3 ms

**Interface** EtherCAT

- Changes for ctrlX support

### **Peripheral Bosch Rexroth XI2xxx04 V1.0.1.0**

**Description** 4 channel digital output terminal 24 V DC, 0.5 A

**Interface** EtherCAT

- Changes for ctrlX support

### **Peripheral Eldec Xfg V1.1.8.0**

**Description** Frequency generator from Eldec (HFG, MFG, DFG) for heating with induction heat

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

### **Peripheral Esd electronics CAN Gateway V2.0.6.0**

**Description** ESD CAN Gateway

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to no

### **Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader 4 Channel V1.0.5.0**

**Description** Feig UHF Reader 4 antenna

**Interface** IP

- Remove Enumerations

## Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader Single V1.0.7.0

**Description** Feig UHF Reader Single

**Interface** IP

- Delete unused enum file

## Peripheral Herrmann Vario (Profibus) V2.0.6.0

**Description** Herrmann Vario ultrasonic welding control

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

## Peripheral Himmelwerk AED V2.0.5.0

**Description** Himmelwerk AED (display unit digital) for spectral pyrometer

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

## Peripheral Inficon LX 3000 (LD-protocol (Serial)) V1.0.2.0

**Description** Inficon leak detector XL3000 with the LD protocol

**Interface** Serial

- Delete unused files

## Peripheral JW Froehlich Mxx V2.1.4.0

**Description** Standard Massflow Leak Test Mxx

**Interface** None

- Plc type ctrlX support status set to no

## Peripheral Keba CB410 Robot Keyboard V1.0.4.0

**Description** Peripheral for Keba connection box CB410. Includes the fast response keys and key labels for the robot keyboard layout

**Interface** None

- Changed link to english documentation

## Peripheral Keyence SR 2000 V1.0.6.0

**Description** Scanner driver for Keyence SR750, SR1000 and SR2000 scanners

**Interface** IP

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral Matuschek Messtechnik H9000 WeldingControl V2.1.2.0

**Description** Spatz H9000 WeldingControl for Profibus

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

## Peripheral Ex5xxx V2.1.12.0

**Description** Library for Beckhoff counter terminals Ex5xxx

**Interface** None

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral IO Keyboard Manager Base V1.0.2.0

**Description** Base peripheral to provide IO-data to the Keyboard manager addon

**Interface** None

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral Io Link Base V2.0.2.0

**Description** Base object for I/O-Link devices

**Interface** IoLink

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral Scanner (Serial) V1.1.20.0

**Description** Universal scanner driver for serial scanners

**Interface** Serial

- New base version adden

## Peripheral Simulation Analog Input V1.0.8.0

**Description** Analog input for simulated hardware

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

## Peripheral Simulation Analog Output V1.0.8.0

**Description** Analog output for simulated hardware

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation Basic Move V1.0.8.0**

**Description** Universal peripheral for simulated basic movements

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation Basic Move Wait V1.0.3.0**

**Description** Universal peripheral for simulated basic movements

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation Consumption V1.0.5.0**

**Description** Consumption for simulated hardware

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation Data Tag V1.0.7.0**

**Description** Universal peripheral for simulated data tag readers

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation Drive V1.2.10.0**

**Description** Simulation peripheral drive

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.12.0**

**Description** Simulator of the digital IO safety circuit of Bosch norm N54 D6. It may not be used on real machinery or equipment, only for offline testing or training.

**Interface** None

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation Scanner V1.0.10.0**

**Description** Universal scanner driver for simulated scanners

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes



### **Peripheral Simulation Sensor V1.0.6.0**

**Description** Simulation Sensor

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Simulation Vision V1.0.8.0**

**Description** Simulation Vision with OPC UA connection

**Interface** OPC UA

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.9.0**

**Description** PNOZmulti 2 system including m ES (EtherCAT interface), B0 or B1 (base unit) and all I/O extensions. Provides 128 input and output bits. Includes PLC library to access data from device via add-on.

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Schmersal SD-I-U-EC V2.0.10.0**

**Description** EtherCAT gateway for the series-wiring of the diagnostic signals of Schmersal safety switchgear with integrated SD interface

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Siemens MASS6000 V2.0.12.0**

**Description** Mass flow measurement device for Profibus-DP

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

### **Peripheral Trumpf TruMark V1.1.12.0**

**Description** Trumpf Marking Laser with EtharCat

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to yes

### **Peripheral Weiss NCxxxTBx V1.0.8.0**

**Description** Weiss rotary tables of model series NCxxxTBx with B+R control and absolute encoder

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

### **Peripheral WIKA D-1x V1.0.4.0**

**Description** Pressure transmitter model 'D-10-7' and 'D-11-7' from WIKA

**Interface** Profibus

- Plc type ctrlX support status set to no

### **Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.9.0**

**Description** Wittenstein controller base OOD

**Interface** EtherCAT

- Plc type ctrlX support status of modules set to no

## New objects

### Object System Health V1.0.0.0

**Description** Addon for System health check (e.g. monitoring of hard disk usage, utilization of the RAM, cycle time overruns)

- Initial release version

### Peripheral Euchner MSC V2.0.0.0

**Description** EtherCat Gateway for Euchner MSC safety controller

**Interface** EtherCAT

- Initial release version

### Peripheral PulseRoller Linx-Ai Controller V1.0.0.0

**Description** Base for all MotionLinx controllers

**Interface** None

- Initial release version

## HMI | Documentation | Translation

### Macro Bosch Rexroth BDC V4.0.1.0

**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

- Function template created in the part data

### Macro Beckhoff EL2004\_ES2004 V4.0.0.0

**Description** Digital output terminal

**Interface** EtherCAT

- Initial version

### Object Ceta Ceta Flow Test V2.4.3.0

**Description** Object for CETATEST flow tester. Supported test modes: volumetric flow, mass flow . Supported options: endless measuring, nominal pressure optimization. Unsupported options/functions: exponential extrapolation, control valves, set/read measurement curve file name, program series, test repetition (but of course you can start any command again as often as you want).

- Enumeration CetaMeasUnit added comment for enum element 7

### Object Ceta Ceta Leakage Test V2.4.4.0

**Description** Object for CETATEST leakage testers. Supported test modes: pressure rise, pressure decay. Supported options: temperature compensation (only pressure decay), prefill/prevent

- Enumeration CetaMeasUnit added comment for enum element 7

### Object Keyence TM x5000 V1.0.1.0

**Description** Object for the TM-X5000 Series 2D Inline Light Band Micrometer

- English documentation added

### Object Robot V2.0.3.0

**Description** Universal unit for robots

- Fixed a bug that the hmi controls for Acceleration / Deceleration was not completely hidden, when not support by the robot

## Object State V1.1.7.0

**Description** Accessible state tile displaying control on, fieldbus, safety doors, MES connection, home position, station empty. Additionally a state structure is provided in the PLC that collects many information at central location.

- Czech translation added

## Inhalt

- Verbesserungen
  - Objekt Bosch Group CcsTest V2.2.10.0
  - Objekt HBM ClipX Object V1.2.3.0
  - Objekt Jenoptik Beam Expander V1.0.1.0
  - Objekt Jenoptik JoJenVelt V1.0.3.0
  - Objekt Analog Input Oversampling V1.0.2.0
  - Objekt Analog Input V1.2.19.0
  - Objekt Cg V2.1.11.0
  - Objekt Cm V1.1.13.0
  - Objekt CNC Portal V1.4.14.0
  - Objekt Control On V2.0.9.0
  - Objekt DataTagAccess V1.2.12.0
  - Objekt Joining Axis V1.0.3.0
  - Objekt Motion Panel V1.0.2.0
  - Objekt Scanner Base V1.2.3.0
  - Objekt Stabi V2.1.7.0
  - Objekt Station Lamp V2.2.4.0
  - Objekt Transfer Node Type 40 V1.1.3.0
  - Objekt UhfDataTagAccess V1.2.5.0
  - Objekt Wpc Separation V1.2.17.0
  - Objekt Plasmamatreat Plasmagenerator Control V1.1.10.0
  - Peripheral Balluff BIS V-6110 V2.0.6.0
  - Peripheral Beckhoff EK1310 V2.0.1.0
  - Peripheral Beckhoff EL3443 V2.0.1.0
  - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPD (native/NC) V2.0.15.0
  - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPM (native/NC) V2.0.16.0
  - Peripheral Ceta x15 Series V2.4.7.0
  - Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.9.0
  - Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.4.0
  - Peripheral Integrated Vision V1.1.12.0
  - Peripheral Scanner (IP) V1.2.1.0
- Neue Funktionen
  - Objekt Pilz Pnoz Multi 2 V2.0.3.0
  - Peripheral Festo Press V1.1.1.0
- Maintenance
  - Objekt Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.7.0
  - Objekt Bosch Rexroth VDP15 V1.0.2.0
  - Objekt Burster Digiforce 9307 Base V1.1.1.0

- Objekt Furnace Furnace Base V1.0.7.0
- Objekt BasMove 3 Positions V2.1.9.0
- Objekt BasMove Multi V2.1.9.0
- Objekt BasMove Wait V2.1.6.0
- Objekt Cg Base V1.2.2.0
- Objekt Cg Probe V2.1.3.0
- Objekt Cm Base V1.0.3.0
- Objekt Cm Probe V1.1.3.0
- Objekt Consumption electricity V1.0.1.0
- Objekt Fan Control V1.0.10.0
- Objekt File System CommonDef V1.0.3.0
- Objekt Furnace V1.0.13.0
- Objekt Grr Base V1.2.2.0
- Objekt Grr Probe V2.1.3.0
- Objekt Grr V2.1.7.0
- Objekt Marking Laser Base V1.1.2.0
- Objekt Power Distribution Base V1.1.2.0
- Objekt Scanner V1.2.5.0
- Objekt Sensor Base V1.0.7.0
- Objekt Sensor V1.0.26.0
- Objekt Stabi Base V1.2.2.0
- Objekt Stabi Probe V2.1.3.0
- Objekt Vision Com Base V2.1.9.0
- Objekt Pilz PnozMulti2Base V1.0.3.0
- Objekt Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.2.0
- Objekt TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V1.0.1.0
- Objekt Trumpf Marking Laser V1.1.10.0
- Peripheral ABB IRC5 V1.4.4.0
- Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.3.0
- Peripheral Aventics LP04 V1.0.4.0
- Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.3.0
- Peripheral Beckhoff Ax8xxx Power module V2.0.3.0
- Peripheral Beckhoff EAP Adapter for Network Variables V1.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EAP EL6601 Adapter for Network Variables V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff EK1100 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL1018 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL1904 V2.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EL2008 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EL2904 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL3024 V2.1.2.0
- Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.4.0
- Peripheral Beckhoff EL3062 V2.1.3.0
- Peripheral Beckhoff EL3201 V2.1.4.0

- Peripheral Beckhoff EL3314 high precision V2.1.2.0
- Peripheral Beckhoff EL4102 V2.1.3.0
- Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.5.0
- Peripheral Beckhoff EL6001 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EL6601 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EL6731-0010 V1.0.3.0
- Peripheral Beckhoff ELX3152 V2.0.2.0
- Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.3.0
- Peripheral Beckhoff EP1018 V2.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EP1122 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.2.0
- Peripheral Beckhoff EP2008 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EP2028 V2.0.6.0
- Peripheral Beckhoff EP2038 V2.0.5.0
- Peripheral Beckhoff EP2338 V2.0.4.0
- Peripheral Beckhoff EP2816 V2.0.7.0
- Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.5.0
- Peripheral Beckhoff EP4374 V2.1.3.0
- Peripheral Beckhoff EP9214-0023 V2.1.5.0
- Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.13.0
- Peripheral Beckhoff Generic NOV-DP-RAM V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff Publisher V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff Subscriber V1.0.4.0
- Peripheral Beckhoff USB Interface V1.0.3.0
- Peripheral Bosch Rexroth AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.20.0
- Peripheral Bosch Rexroth ID40 V1.0.6.0
- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.23.0
- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPC (native/NC) V2.0.17.0
- Peripheral Bosch Rexroth IO-BOX32-DP V1.0.3.0
- Peripheral Bosch Rexroth S20-EC-BK V2.0.6.0
- Peripheral Bosch Rexroth XI1xxx04 V1.0.1.0
- Peripheral Bosch Rexroth XI2xxx04 V1.0.1.0
- Peripheral Eldec Xfg V1.1.8.0
- Peripheral Esd electronics CAN Gateway V2.0.6.0
- Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader 4 Channel V1.0.5.0
- Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader Single V1.0.7.0
- Peripheral Herrmann Vario (Profibus) V2.0.6.0
- Peripheral Himmelwerk AED V2.0.5.0
- Peripheral Inficon LX 3000 (LD-protocol (Serial)) V1.0.2.0
- Peripheral JW Froehlich Mxx V2.1.4.0
- Peripheral Keba CB410 Robot Keyboard V1.0.4.0
- Peripheral Keyence SR 2000 V1.0.6.0
- Peripheral Matuschek Messtechnik H9000 WeldingControl V2.1.2.0



- Peripheral Ex5xxx V2.1.12.0
- Peripheral IO Keyboard Manager Base V1.0.2.0
- Peripheral Io Link Base V2.0.2.0
- Peripheral Scanner (Serial) V1.1.20.0
- Peripheral Simulation Analog Input V1.0.8.0
- Peripheral Simulation Analog Output V1.0.8.0
- Peripheral Simulation Basic Move V1.0.8.0
- Peripheral Simulation Basic Move Wait V1.0.3.0
- Peripheral Simulation Consumption V1.0.5.0
- Peripheral Simulation Data Tag V1.0.7.0
- Peripheral Simulation Drive V1.2.10.0
- Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.12.0
- Peripheral Simulation Scanner V1.0.10.0
- Peripheral Simulation Sensor V1.0.6.0
- Peripheral Simulation Vision V1.0.8.0
- Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.9.0
- Peripheral Schmersal SD-I-U-EC V2.0.10.0
- Peripheral Siemens MASS6000 V2.0.12.0
- Peripheral Trumpf TruMark V1.1.12.0
- Peripheral Weiss NCxxxTBx V1.0.8.0
- Peripheral WIKA D-1x V1.0.4.0
- Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.9.0
- Neue Objekte
  - Objekt System Health V1.0.0.0
  - Peripheral Euchner MSC V2.0.0.0
  - Peripheral PulseRoller Linx-Ai Controller V1.0.0.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
  - Macro Bosch Rexroth BDC V4.0.1.0
  - Macro Beckhoff EL2004\_ES2004 V4.0.0.0
  - Objekt Ceta Ceta Flow Test V2.4.3.0
  - Objekt Ceta Ceta Leakage Test V2.4.4.0
  - Objekt Keyence TM x5000 V1.0.1.0
  - Objekt Robot V2.0.3.0
  - Objekt State V1.1.7.0

## Verbesserungen

### Objekt Bosch Group CcsTest V2.2.10.0

**Beschreibung** Basisobjekt für CcsTester mit der Spezifikation 1.10.1

- Anpassung des Layouts in den Export-Dateien

### Objekt HBM ClipX Object V1.2.3.0

**Beschreibung** ClipX Messverstärker Objekt

- Anpassung des Layouts in Export-Dateien

### Objekt Jenoptik Beam Expander V1.0.1.0

**Beschreibung** Basisobjekt für einen motorisierten beam expander der Firma JenOptik

- Namen des Verkäufers angepasst

### Objekt Jenoptik JoJenVelt V1.0.3.0

**Beschreibung** Unit für JenVelt Laser

- Name des Verkäufers angepasst

### Objekt Analog Input Oversampling V1.0.2.0

**Beschreibung** Unit zur Skalierung und Justierung von Analogeingängen mit Oversampling

- Layout in StartupParams.otd angepasst

### Objekt Analog Input V1.2.19.0

**Beschreibung** Unit zur Skalierung und Justierung von Analogeingängen

- Layout in ConfigParams.otd angepasst

### Objekt Cg V2.1.11.0

**Beschreibung** Addon für CG Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Cg/Cgk Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Problem mit OK-Variable behoben

### Objekt Cm V1.1.13.0

**Beschreibung** Addon für CM Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Cm/Cmk Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- Problem mit OK-Variable behoben

## Objekt CNC Portal V1.4.14.0

**Beschreibung** CNC-Datei (G-Code) gesteuertes Mehrachssystem, mit bis zu 8 Achsen; TwinCAT Motion (CNC) muss selbst eingerichtet werden (Unterstützung von Beckhoff empfohlen); benötigt Nexeed Motion CNC Lizenz.

- Link zur Dokumentation angepasst

## Objekt Control On V2.0.9.0

**Beschreibung** Addon für Steuerung Ein nach Bosch ECAE Standard (N54): Automatisches Setzen des SPS-Ausgangs =000+S-K911:A1 (Bus läuft und Druckluftüberwachung ok) durch Abfrage aller Bus-Master mit Bus-Diagnose. Zusätzlich handhabt das Addon den Steuerung Ein Taster Eingang und Ausgang.

- Layout in StartupParams angepasst

## Objekt DataTagAccess V1.2.12.0

**Beschreibung** Allgemeine Unit zur Ansteuerung aller Peripheriegeräte, die IAtmoDataTagStream bereitstellen

- Layout in Views angepasst

## Objekt Joining Axis V1.0.3.0

**Beschreibung** Erweitertes Achsobjekt zur Realisierung einer Fügeaufgabe mit einem Indradrive-Achsverstärker

- Layout der StartupParams angepasst

## Objekt Motion Panel V1.0.2.0

**Beschreibung** Erweiterung zum einfachen Anbinden eines Motion-Panels

- Layout der Export-Dateien angepasst

## Objekt Scanner Base V1.2.3.0

**Beschreibung** Basisdefinitionen für Scanner

- Verbesserungen für ctrlX

## Objekt Stabi V2.1.7.0

**Beschreibung** Addon für Stabilitäts-Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der Stabilitäts-Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/senden.

- Problem mit OK-Variable behoben

## Objekt Station Lamp V2.2.4.0

**Beschreibung** Addon für Stationsleuchte nach Bosch-Norm N54 B1

- Layout in den Export-Dateien angepasst

## Objekt Transfer Node Type 40 V1.1.3.0

**Beschreibung** Transfer Standardknoten Typ 40 für TS1 und TS2 Systeme

- Link zur Dokumentation geändert

## Objekt UhfDataTagAccess V1.2.5.0

**Beschreibung** Allgemeine Unit zur Ansteuerung aller Peripheriegeräte, die IAtmoUhfDataTagStream bereitstellen

- ctrlX-Status auf unterstützt gesetzt

## Objekt Wpc Separation V1.2.17.0

**Beschreibung** Unit zur Ansteuerung und Überwachung einer Stopper/Vereinzelereinheit für Werkstückträger (Work Piece Carrier)

- Anpassung des Layouts in Export-Dateien

## Objekt Plasmatreteat Plasmagenerator Control V1.1.10.0

**Beschreibung** Plasmatreteat Plasmagenerator Steuerung

- Fehlerbehebung beim prüfen des Rezeptes in jedem Kommando.

## Peripheral Balluff BIS V-6110 V2.0.6.0

**Beschreibung** Balluff BIS V-6110 RFID Lese-/Schreibgerät mit bis zu 4 Leseköpfen und 1 IO-Link port

**Schnittstelle** EtherCAT

- Anpassung des Layouts im Export

## Peripheral Beckhoff EK1310 V2.0.1.0

**Beschreibung** 1-Port-EtherCAT-P-Verlängerung mit Einspeisung

**Schnittstelle** EtherCAT

- CtrlX-Status auf unterstützt gesetzt

## Peripheral Beckhoff EL3443 V2.0.1.0

**Beschreibung** 3-Kanal Leistungsmessklemme. Unterstützte Produkt-Revisionen: EL3443-0000, EL3443-0010, EL3443-0011, EL3443-0013, EL3443-0020,

**Schnittstelle** EtherCAT

- CtrlX Verlinkungen hinzugefügt
- Englische Dokumentation hinzugefügt

## Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPD (native/NC) V2.0.15.0

**Beschreibung** IndraDrive EtherCAT Doppelachs-Antriebsverstärker MPD. Unterstützt native: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Momentenbetrieb, Bremsentest, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Stillstandsfenster setzen, Encoder wechseln (Motor - extern), Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop.// Unterstützt NC: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

**Schnittstelle** EtherCAT

- Anpassung der IO Links für CXA

## Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPM (native/NC) V2.0.16.0

**Beschreibung** IndraDrive EtherCAT Doppelachs-Antriebsverstärker MPM. Unterstützt native: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Momentenbetrieb, Bremsentest, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Stillstandsfenster setzen, Encoder wechseln (Motor - extern), Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop.// Unterstützt NC: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

**Schnittstelle** EtherCAT

- Anpassung der IO Links für CXA

## Peripheral Ceta x15 Series V2.4.7.0

**Beschreibung** CETA x15 Messgeräte Basisobjekt

**Schnittstelle** None

- Decodierung von 5 Nachkommastellen

## Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.9.0

**Beschreibung** Maschinen Bildverarbeitungssystem der Keyence-Modellreihe XG-X 2xxx

**Schnittstelle** IP

- Layout der Export-Datei angepasst

## Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.4.0

**Beschreibung** Kistler MaXYmos BL/TL Kraft-Weg-Messung

**Schnittstelle** EtherCAT

- Änderungen für ctrlX Unterstützung

## Peripheral Integrated Vision V1.1.12.0

**Beschreibung** HDEE Kamerasystem von Bosch ATMO mit OPC UA Verbindung

**Schnittstelle** OPC UA

- Layout in den Export-Dateien angepasst

## **Peripheral Scanner (IP) V1.2.1.0**

**Beschreibung** Universal-Scanner-Treiber für TCP/IP-Scanner

**Schnittstelle** IP

- Hostname und Port als variablen Parameter in CPS mit 'Warnung, wenn leer' eingestellt
- Doppelte Parameter entfernt

## Neue Funktionen

### Objekt Pilz Pnoz Multi 2 V2.0.3.0

**Beschreibung** Addon für Pilz PNOZmulti 2 (Basisgerät m B0 oder m B1). Enthält HMI, um Diagnose-Daten zu sehen.

- Event-Klasse für Not-Halt-Meldung kann konfiguriert werden
- Neue OutImm Ausgänge um in der HMI und SPS prüfen zu können, welchen Fehler das PNOZmulti Gerät meldet

### Peripheral Festo Press V1.1.1.0

**Beschreibung** Peripheral für den Festo Servopressen-Bausatz YJKP (Firmware/Host interface: V1.4)

**Schnittstelle** IP

- Änderungen für neuen Servopressensatz YJKP - Host-Schnittstelle V1.4

## Maintenance

### Objekt Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.7.0

**Beschreibung** FB für Objekt- oder Peripherieinterne Anwendungen. Das Objekt enthält folgende grundlegenden, regelungstechnische Bausteine: Kontinuierliche Bausteine: - P-/I-/D Glied - Arithmetischer Mittelwert  
Diskontinuierliche Bausteine: - Zweipunktregler - Begrenzer

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### Objekt Bosch Rexroth VDP15 V1.0.2.0

**Beschreibung** Add-on für Rexroth Gehäusegerät VDP15 (Bestell-Nr.: C-PS-VDP15.3-HMI-GG) mit integrierten E/As für die Taster SteuerungEin und Fehler quittieren.

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### Objekt Burster Digiforce 9307 Base V1.1.1.0

**Beschreibung** Gemeinsame Definitionen für Burster Digiforce Messsystem'

- Name des Verkäufers geändert

### Objekt Furnace Furnace Base V1.0.7.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Induktionsöfen

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### Objekt BasMove 3 Positions V2.1.9.0

**Beschreibung** BasMove mit 3 Positionen (z.B. Zylinder mit Anschlag/Mittelstellung)

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### Objekt BasMove Multi V2.1.9.0

**Beschreibung** Basisbewegung mit je 8 Eingängen/Ausgängen pro Bewegungsrichtung, z.B. Pneumatikventile/-zylinder, Motoren mit digitalen Ein-/Ausgängen, usw.

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### Objekt BasMove Wait V2.1.6.0

**Beschreibung** Basisbewegung mit Wartefunktionalität 2 konfigurierbare Eingänge

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### Objekt Cg Base V1.2.2.0

**Beschreibung** Basis für CG Messung

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt



### **Objekt Cg Probe V2.1.3.0**

**Beschreibung** Messstellen Addon für CG Messung.

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Cm Base V1.0.3.0**

**Beschreibung** Basis für CM Messung

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Cm Probe V1.1.3.0**

**Beschreibung** Messstellen Addon für CM Messung.

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Consumption electricity V1.0.1.0**

**Beschreibung** Add-On zum Aufzeichnen des Energieverbrauchs

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Fan Control V1.0.10.0**

**Beschreibung** Addon für die Lüfterregelung im Schaltschrank über einen digitalen Ausgang mithilfe der Beckhoff PT100-Terminals EL3201 oder EL3202

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt File System CommonDef V1.0.3.0**

**Beschreibung** Gemeinsame Definitionen für Dateisystemzugriff

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Furnace V1.0.13.0**

**Beschreibung** Allgemeine Unit zur Ansteuerung aller Induktionsöfen, die die Schnittstelle IAtmoFurnace bereitstellen

- Set ctrlX support state to No

### **Objekt Grr Base V1.2.2.0**

**Beschreibung** Basis für GRR Messung

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Grr Probe V2.1.3.0**

**Beschreibung** Messstellen Addon für GRR Messung.

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Grr V2.1.7.0**

**Beschreibung** Addon für %GRR Messung. Es beinhaltet eine HMI, exportiert eine Schrittkette, bietet die Berechnung der %GRR Werte an und kann Ergebnisdaten schreiben/sendern.

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Marking Laser Base V1.1.2.0**

**Beschreibung** Basisobjekt für Markierungslaser

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Power Distribution Base V1.1.2.0**

**Beschreibung** Gemeinsame Definitionen für 4-kanalige Powerverteilung EP9214 und EP9224 von Beckhoff

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Scanner V1.2.5.0**

**Beschreibung** Universales Scanner Objekt

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Sensor Base V1.0.7.0**

**Beschreibung** Gemeinsame Definitionen für die Sensor-Schnittstelle

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Sensor V1.0.26.0**

**Beschreibung** Universelles Sensor Objekt, z.B. für Geber oder Messtaster/-geräte mit Kommunikationsschnittstelle

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Stabi Base V1.2.2.0**

**Beschreibung** Basis für Stabilitäts-Messung

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Stabi Probe V2.1.3.0**

**Beschreibung** Messstellen Addon für Stabi Messung.

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Vision Com Base V2.1.9.0**

**Beschreibung** Basisobjekt für Vision Kommunikation

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Pilz PnozMulti2Base V1.0.3.0**

**Beschreibung** Basisobjekt für Pilz Pnoz Multi2 B1

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Objekt Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.2.0**

**Beschreibung** Objekt für den Schmalz Kompaktejektor SCPSi

- Ungenutzte Dateien in Types gelöscht

### **Objekt TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V1.0.1.0**

**Beschreibung** Objekt für das Tox-ElectricDrive Core System

- EventTexts hinzugefügt

### **Objekt Trumpf Marking Laser V1.1.10.0**

**Beschreibung** Markierungslaser Unit für Trumpf Laser

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral ABB IRC5 V1.4.4.0**

**Beschreibung** ABB IRC5 Control

**Schnittstelle** IP

- Änderungen für ctrlX Unterstützung, default IP-Adresse geändert

### **Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.3.0**

**Beschreibung** Aventics AES Feldbuskoppler mit EtherCAT für Aventics Ventilsystem AV03 und AV05.

Abschaltüberwachung (UA-OFF Überwachung) ist enthalten, erfordert aber das Safety Valve Addon (Sicherheitsventil K086/K087 nach Bosch/ATMO ECAE Standard (N54)). UA-OFF Überwachung erfordert Firmware >=V1.29.

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Aventics LP04 V1.0.4.0**

**Beschreibung** Aventics Profibus Ventilinsel

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### **Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.3.0**

**Beschreibung** 4 oder 8-Kanäle IO-Link master

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff Ax8xxx Power module V2.0.3.0**

**Beschreibung** Ax8xxx Leistungsmodul

**Schnittstelle** EtherCAT

- CtrlX Status der Module auf nicht unterstützt gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EAP Adapter for Network Variables V1.0.5.0**

**Beschreibung** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Adapter für Netzwerkvariablen

**Schnittstelle** EtherCAT Automation Protocol

- Unterstützter Zustand auf ctrlX nicht unterstützt setzen

### **Peripheral Beckhoff EAP EL6601 Adapter for Network Variables V1.0.4.0**

**Beschreibung** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Adapter für Netzwerkvariablen über EL6601

**Schnittstelle** EtherCAT Automation Protocol

- Unterstützter Zustand auf ctrlX nicht unterstützt setzen

### **Peripheral Beckhoff EK1100 V2.0.6.0**

**Beschreibung** EtherCAT-Koppler

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL1018 V2.0.6.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL1904 V2.0.5.0**

**Beschreibung** 4-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC. Dieses Objekt hat keinen Inhalt!

**Schnittstelle** EtherCAT

- Set ctrlX support state of modules to not supported

### **Peripheral Beckhoff EL2008 V2.0.7.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL2904 V2.0.6.0**

**Beschreibung** 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC, 0..0,5A. Dieses Objekt hat keinen Inhalt!

**Schnittstelle** EtherCAT

- Set ctrlX support state of modules to not supported

### **Peripheral Beckhoff EL3024 V2.1.2.0**

**Beschreibung** 4 Kanal Analog Eingangsklemme, 4..20 mA, differenziell, 12 bit

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.4.0**

**Beschreibung** 4-Kanal Analog Eingangsklemme 4..20mA, 12 Bit single ended

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL3062 V2.1.3.0**

**Beschreibung** 2-Kanal-Analog-Eingangsklemmen 0...30 V, single-ended, 12 Bit

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL3201 V2.1.4.0**

**Beschreibung** 1-Kanal Eingangsklemme PT100 (RTD), 2-3-4-Leiter-Anschluss

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL3314 high precision V2.1.2.0**

**Beschreibung** 4-Kanal-Eingangsklemmen, Thermoelement mit Drahtbruchererkennung / 32 Bit Messwert

**Schnittstelle** EtherCAT

- Dokumentation hinzugefügt

### **Peripheral Beckhoff EL4102 V2.1.3.0**

**Beschreibung** 2-Kanal Analoge Ausgangsklemme 0-10V, 16 bit

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.5.0**

**Beschreibung** 2-Kanal-EnDat-Encoder-Interface

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL6001 V2.0.7.0**

**Beschreibung** EL6001 - einkanalige serielle Klemme

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL6601 V2.0.6.0**

**Beschreibung** EL6601 - 1-Kanal Ethernet Port Switch

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EL6731-0010 V1.0.3.0**

**Beschreibung** PROFIBUS-Slave

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### **Peripheral Beckhoff ELX3152 V2.0.2.0**

**Beschreibung** 2-Kanal Analog Eingangsklemme 4...20 mA, single-ended, 16 Bit

**Schnittstelle** EtherCAT

- Set ctrlX support state of TSC Module to No

### **Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.3.0**

**Beschreibung** 4-Kanal-Eingangsklemmen, Thermoelement mit Drahtbruchererkennung

**Schnittstelle** EtherCAT

- Set ctrlX support state to No

### **Peripheral Beckhoff EP1018 V2.0.5.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP1122 V2.0.7.0**

**Beschreibung** EtherCAT-Sternverteiler mit 2 Ports

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.2.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Eingangsmodul + 4-Kanal-Digital-Ausgangsmodul, TwinSAFE, 24 V DC. Dieses Objekt hat keinen Inhalt!

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP2008 V2.0.6.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP2028 V2.0.6.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 2 A

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP2038 V2.0.5.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, I<sub>MAX</sub> = 2 A ( $\sum$  4 A), mit Diagnose

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP2338 V2.0.4.0**

**Beschreibung** 8 x Digital-Eingang + 8 x Digital-Ausgang 24 V

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP2816 V2.0.7.0**

**Beschreibung** 16-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.5.0**

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

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus der Module auf Nein gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP4374 V2.1.3.0**

**Beschreibung** 2 Kanal Eingangs-, 2 Kanal Ausgangsklemme, Bereich konfigurierbar

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff EP9214-0023 V2.1.5.0**

**Beschreibung** Leistungsverteilung für EtherCAT-Box-Module

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.13.0**

**Beschreibung** Bibliothek für Beckhoff-Spezialklemmen Ex600x

**Schnittstelle** None

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Beckhoff Generic NOV-DP-RAM V1.0.4.0**

**Beschreibung** Peripheral für Beckhoff Generic NOV-DP-RAM.

**Schnittstelle** None

- Unterstützter Zustand auf ctrlX nicht unterstützt setzen

### **Peripheral Beckhoff Publisher V1.0.4.0**

**Beschreibung** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Adapter Network Variables Subscriber

**Schnittstelle** EtherCAT Automation Protocol

- Unterstützter Zustand auf ctrlX nicht unterstützt setzen



### **Peripheral Beckhoff Subscriber V1.0.4.0**

**Beschreibung** EtherCAT Automation Protocol (EAP) Network Variables Subscriber

**Schnittstelle** EtherCAT Automation Protocol

- Set ctrlX support state to No

### **Peripheral Beckhoff USB Interface V1.0.3.0**

**Beschreibung** Peripheral for virtual USB interface.

**Schnittstelle** USB

- Set ctrlX support state to not supported

### **Peripheral Bosch Rexroth AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.20.0**

**Beschreibung** Aventics AES Feldbuskoppler mit EtherCAT für Aventics Ventilsystem AV03 und AV05.

Abschaltüberwachung (UA-OFF Überwachung) ist enthalten, erfordert aber das Safety Valve Addon (Sicherheitsventil K086/K087 nach Bosch/ATMO ECAE Standard (N54)). UA-OFF Überwachung erfordert Firmware >=V1.29.

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Bosch Rexroth 106\_de40 V1.0.6.0**

**Beschreibung** Identifikationssystem ID40

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### **Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.23.0**

**Beschreibung** Basis für alle IndraDrive Antriebe

**Schnittstelle** EtherCAT

- Unbenutzte Datei im Ordner config files entfernt
- SMM 1-16 Spezialmodus für die Interpretation des DriveReadyForMovement-Signals hinzugefügt

## Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPC (native/NC) V2.0.17.0

**Beschreibung** IndraDrive EtherCAT Antriebsverstärker MPC. Aktuell unterstützte Konfiguration: 1 CCD Master + 7 CCD Slaves. Unterstützt native: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Momentenbetrieb, Bremsentest, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Stillstandsfenster setzen, Encoder wechseln (Motor - extern), Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop.// Unterstützt NC: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Bosch Rexroth IO-BOX32-DP V1.0.3.0

**Beschreibung** Dezentrales Eingangs-/Ausgangsgerät mit IP65 für Profibus-DP und CANopen mit 32 konfigurierbaren Ein-/Ausgängen

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

## Peripheral Bosch Rexroth S20-EC-BK V2.0.6.0

**Beschreibung** S20 IO System Ethercat Coupler

**Schnittstelle** EtherCAT

- CXA und BTC Status auf Unterstützt gesetzt

## Peripheral Bosch Rexroth XI1xxx04 V1.0.1.0

**Beschreibung** 4-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, 3 ms

**Schnittstelle** EtherCAT

- Änderungen für ctrlX Unterstützung

## Peripheral Bosch Rexroth XI2xxx04 V1.0.1.0

**Beschreibung** 4-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A

**Schnittstelle** EtherCAT

- Änderungen für ctrlX Unterstützung

## Peripheral Eldec Xfg V1.1.8.0

**Beschreibung** Frequenzgenerator der Firma Eldec (HFG, MFG, DFG) zum Heizen mit Induktionswärme

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

## Peripheral Esd electronics CAN Gateway V2.0.6.0

**Beschreibung** ESD CAN Gateway

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

## Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader 4 Channel V1.0.5.0

**Beschreibung** Feig UHF Reader 4 Antennen

**Schnittstelle** IP

- Enumerationen gelöscht

## Peripheral Feig Electronic Feig UHF Reader Single V1.0.7.0

**Beschreibung** Feig UHF Reader Single

**Schnittstelle** IP

- Ungenutzte Enum-Datei gelöscht

## Peripheral Herrmann Vario (Profibus) V2.0.6.0

**Beschreibung** Herrmann Vario Ultraschall Schweißsteuerung

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

## Peripheral Himmelwerk AED V2.0.5.0

**Beschreibung** Himmelwerk AED (Anzeige Einheit Digital) für spektral Pyrometer

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

## Peripheral Inficon LX 3000 (LD-protocol (Serial)) V1.0.2.0

**Beschreibung** Inficon Schnüffel-Leckprüfgerät XL3000 mit dem LD Protokoll

**Schnittstelle** Serial

- Ungenutzte Dateien gelöscht

## Peripheral JW Froehlich Mxx V2.1.4.0

**Beschreibung** Standard Massenfluss Lecktest Mxx

**Schnittstelle** None

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

## Peripheral Keba CB410 Robot Keyboard V1.0.4.0

**Beschreibung** Peripheral für die Keba Connectionbox CB410. Integriert die Fast-Response Tasten sowie die Tastenbeschriftungen im Roboter-Layout

**Schnittstelle** None

- Link zur englischen Dokumentation geändert

## Peripheral Keyence SR 2000 V1.0.6.0

**Beschreibung** Scanner-Treiber für Keyence SR750, SR1000 und SR2000-Scanner

**Schnittstelle** IP

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Matuschek Messtechnik H9000 WeldingControl V2.1.2.0

**Beschreibung** Spatz H9000 Schweißsteuerung für Profibus

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

## Peripheral Ex5xxx V2.1.12.0

**Beschreibung** Bibliothek für Beckhoff-Zählerklemmen Ex5xxx

**Schnittstelle** None

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral IO Keyboard Manager Base V1.0.2.0

**Beschreibung** Basis-Peripheriegerät zur Bereitstellung von IO-Daten für das Keyboard-Manager-Addon

**Schnittstelle** None

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Io Link Base V2.0.2.0

**Beschreibung** Basisobjekt für I/O Link Geräte

**Schnittstelle** IoLink

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Scanner (Serial) V1.1.20.0

**Beschreibung** Universal-Scanner-Treiber für Serial-Scanner

**Schnittstelle** Serial

- Neue Basisversion hinzugefügt

## Peripheral Simulation Analog Input V1.0.8.0

**Beschreibung** Analogeingang für simulierte Hardware

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Analog Output V1.0.8.0

**Beschreibung** Analogausgang für simulierte Hardware

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Basic Move V1.0.8.0

**Beschreibung** Universal-Peripheral für simulierte-Standard-Basisbewegung

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Basic Move Wait V1.0.3.0

**Beschreibung** Universal-Peripheral für simulierte-Standard-Basisbewegung

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Consumption V1.0.5.0

**Beschreibung** Verbrauch für simulierte Hardware

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Data Tag V1.0.7.0

**Beschreibung** Universal-Peripheral für simulierte-Data Tag Reader

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Drive V1.2.10.0

**Beschreibung** Simulationsperipherie Antrieb

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.12.0

**Beschreibung** Simulator für Sicherheitsschaltkreis mit digitalen EAs aus der Bosch Norm N54 D6. Er darf nicht auf realen Maschinen oder Einrichtungen eingesetzt werden, sondern nur für Offline-Tests und Training.

**Schnittstelle** None

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Scanner V1.0.10.0

**Beschreibung** Universal-Scanner-Treiber für Simulierte-Scanner

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Sensor V1.0.6.0

**Beschreibung** Simulation Sensor

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Simulation Vision V1.0.8.0

**Beschreibung** Kameraanbindung für Simulation mit OPC UA Verbindung

**Schnittstelle** OPC UA

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.9.0

**Beschreibung** PNOZmulti 2 System mit m ES (EtherCAT Schnittstelle), B0 oder B1 (Basisgerät) und allen E/A Erweiterungen. Stellt 128 Eingangs- und Ausgangs-Bits zur Verfügung. Inklusive SPS-Bibliothek, um via Add-On auf alle Daten vom Gerät zuzugreifen.

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## Peripheral Schmersal SD-I-U-EC V2.0.10.0

**Beschreibung** EtherCAT-Gateway für die Reihenschaltung der Diagnosesignale von Schmersal Sicherheitsschaltgeräten mit integriertem SD-Interface

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

## **Peripheral Siemens MASS6000 V2.0.12.0**

**Beschreibung** Durchflussmessgerät für Profibus-DP

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### **Peripheral Trumpf TruMark V1.1.12.0**

**Beschreibung** Trumpf Markierungslaser mit EtharCat Schnittstelle

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Ja gesetzt

### **Peripheral Weiss NCxxxTBx V1.0.8.0**

**Beschreibung** Weiss Rundschalttische der Typenreihe NCxxxTBx mit B+R Steuerung und Absolutwertgeber

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### **Peripheral WIKA D-1x V1.0.4.0**

**Beschreibung** Druckmessumformer Modell 'D-10-7' und 'D-11-7' der Firma WIKA

**Schnittstelle** Profibus

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

### **Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.9.0**

**Beschreibung** Wittenstein Antriebsverstärker Basis OOD

**Schnittstelle** EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus der Module auf Nein gesetzt



## Neue Objekte

### Objekt System Health V1.0.0.0

**Beschreibung** Addon zur Überwachung der System-Gesundheit (z.B. Überwachung der Festplattenbelegung, Auslastung des Arbeitsspeichers, Zykluszeit-Überschreitungen)

- Initiale Release-Version

### Peripheral Euchner MSC V2.0.0.0

**Beschreibung** EtherCat Gateway für Euchner MSC Sicherheitssteuerung

**Schnittstelle** EtherCAT

- Initiale Freigabe Version

### Peripheral PulseRoller Linx-Ai Controller V1.0.0.0

**Beschreibung** Basis für alle MotionLinx Antriebe

**Schnittstelle** None

- Erste Freigabeversion

### Macro Bosch Rexroth BDC V4.0.1.0

**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

- Funktionsschablone in den Artikeldaten erstellt

### Macro Beckhoff EL2004\_ES2004 V4.0.0.0

**Beschreibung** Digitale Ausgangsklemme

**Schnittstelle** EtherCAT

- Erste Freigabeversion

### Objekt Ceta Ceta Flow Test V2.4.3.0

**Beschreibung** Objekt für CETATEST Durchflussprüfgeräte. Unterstützte Testmodi: Durchfluss, Massefluss. Unterstützte Optionen: Unendliches Messen, Nominaldruckoptimierung. Nicht unterstützte Optionen/Funktionen: Exponentielle Extrapolation, Steuerventile, Messkurven-Dateiname setzen/lesen, Programmserien, Messwiederholung (Befehle können aber natürlich beliebig oft neu gestartet werden).

- Enumeration CetaMeasUnit Kommentar für Element 7 geändert

### Objekt Ceta Ceta Leakage Test V2.4.4.0

**Beschreibung** Objekt für CETATEST Dichtheitsprüfgeräte. Unterstützte Prüfarten: Druckanstieg, Druckverlust. Unterstützte Optionen: Temperaturkompensation (nur Druckabfall), Vorfüllen/Vorentlüften

- Enumeration CetaMeasUnit Kommentar für Element 7 geändert

### Objekt Keyence TM x5000 V1.0.1.0

**Beschreibung** Objekt für das 2D Inline-Lichtbandmikrometer der Modellreihe TM-X5000

- Englische Dokumentation hinzugefügt

### Objekt Robot V2.0.3.0

**Beschreibung** Universal Unit für Roboter

- Behebt ein Problem, dass die HMI Steuerelemente für Beschleunigung / Verzögerung nicht komplett ausgeblendet wurden, wenn diese vom Roboter nicht unterstützt werden

## Objekt State V1.1.7.0

**Beschreibung** Barrierefreie Statuskachel mit Anzeige Steuerung Ein (Not-Halt), Feldbus, Schutztüren, MES-Verbindung, Schutztüren, Station leer. Zusätzlich wird in der SPS eine Status-Struktur bereitgestellt, die viele Informationen an zentraler Stelle sammelt.

- Tschechische Übersetzung hinzugefügt