

Content

- Improvements
 - Object BasMove 3 Positions V2.1.7.0
 - Object Schunk MEG Gripper V1.0.2.0
 - Peripheral Beckhoff CU1128 V2.0.6.0
 - Peripheral Beckhoff EL3114 V2.1.3.0
 - Peripheral Beckhoff EL3632 V2.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.2.0
 - Peripheral Beckhoff EP9128 V2.0.5.0
 - Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.10.0
 - Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.9.0
 - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.16.0
 - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB(NC) V2.0.9.0
 - Peripheral Bronkhorst Bronkhorst V2.0.5.0
 - Peripheral Epson RC700A V2.0.0.0
 - Peripheral FANUC R30iB V1.3.11.0
 - Peripheral Ifm electronic DTE103 V2.0.5.0
 - Peripheral Intelligent Actuator Mcon (native) V2.0.4.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.11.0
 - Peripheral Simulation Data Tag V1.0.2.0
 - Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.5.0
- New functions
 - Object Keyence XG X Series V1.3.2.0
 - Object Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.2.1.0
 - Object Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.2.1.0
 - Object Main Valve V2.0.6.0
 - Object Nok Part Counter V1.0.9.0
 - Object Rx Ke Screwer V1.0.9.0
 - Peripheral Beckhoff Drive Controller Base V2.0.6.0
 - Peripheral Bosch Group ISM V1.0.14.0
 - Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.1.1.0
 - Peripheral Peripheral Base V1.2.12.0
- New objects
 - Object Gentec EO Gentec LPM V1.0.6.0
 - Object GentecEO LPM Base V1.0.0.0
 - Object Jenoptik Beam Expander V1.0.0.0
 - Object JenOptik Beam Expander V1.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff Exxxxx V1.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (0 Slaves) V1.0.1.0

- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (100 Slaves) V1.0.1.100
- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (25 Slaves) V1.0.1.25
- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (50 Slaves) V1.0.1.50
- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (75 Slaves) V1.0.1.75
- Peripheral Bosch Rexroth KE350 Fo V2.0.0.0
- Peripheral Gentec EO LPM V1.0.5.0
- Peripheral Jenoptik Beam Expander V2.0.1.0
- Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.0.3.0
- HMI | Documentation | Translation
 - Object Beckhoff C9900 L100 USB License V1.0.4.0
 - Object Cognex Insight Base V1.2.2.0
 - Object Cognex Insight Measurement V1.1.8.0
 - Object Keyence DI Base V1.0.3.0
 - Object Keyence DL IX V1.0.1.0
 - Object Keyence DL V1.0.4.0
 - Object Keyence Marking Laser MD V1.1.2.0
 - Object Control On V1.0.12.0
 - Object Control On V2.0.3.0
 - Object Emergency Switch V2.0.9.0
 - Object Lamp Test V1.1.10.0
 - Object Safety Base V2.0.10.0
 - Object Safety Door V2.0.12.0
 - Object State V1.0.4.0
 - Peripheral Cognex In Sight V1.1.10.0
 - Peripheral Keyence DL-EC1A V2.0.6.0
 - Peripheral Keyence Md V1.1.3.0

Improvements

Object BasMove 3 Positions V2.1.7.0

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

- Fixed command enum in OSD file (no change in PLC)
- Added Chinese, French and Spanish (copied from BasMoveBase)

Object Schunk MEG Gripper V1.0.2.0

Description Unit for control schunk MEG gripper

- Change ReferenceDriveReady and PositionReached to mandatory OES parameters

Peripheral Beckhoff CU1128 V2.0.6.0

Description 8 port EtherCAT junction. (Attention: EPLAN import via AML or OHD file not supported)

Interface EtherCAT

- ctrlX support status set to NotTested
- Hint added: this peripheral does not support EPLAN import via AML or OHD file

Peripheral Beckhoff EL3114 V2.1.3.0

Description 4-channel analog input terminals 0...20 mA, differential input, 16 bit

Interface EtherCAT

- ctrlX support status set to NotTested.
- Ex3xxx version set to 2.1.5

Peripheral Beckhoff EL3632 V2.0.0.0

Description 2-channel analog input terminal for Condition Monitoring (IEPE)

Interface EtherCAT

- ctrlX support status set to NotTested
- Added base reference to EcSlave and moved the version to V2
- Replaced placeholder 'Standard' in the library

Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.2.0

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

Interface EtherCAT

- Fixed issue with a wrong filter enum which was used
- Set ctrlX support state to NotTested

Peripheral Beckhoff EP9128 V2.0.5.0

Description 8 port EtherCAT junction. (Attention: EPLAN import via AML or OHD file not supported)

Interface EtherCAT

- ctrlX support status set to NotTested
- Hint added: this peripheral does not support EPLAN import via AML or OHD file

Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.10.0

Description PTP function for drives

Interface None

- Allow change of override during acceleration/deceleration
- Optimise power OFF during abort
- Set ctrlX support status to not supported due to dependency on Beckhoff NC cernal

Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.9.0

Description Screwer compact box for Rexroth manual or automatic screwers

Interface EtherCAT

- Handshake improved
- Maximum programme number set to 99

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.16.0

Description Base for all IndraDrive controllers

Interface EtherCAT

- Reset DriveOn Bits on the Indradrive if the drive is turned off by the safety
- Set ctrlX support state to NotTested
- Updated configuration files to avoid incompatibility of more than one definition file in the TwinCAT folder
`TwinCAT\3.1\Config\Io\EtherCAT`

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB(NC) V2.0.9.0

Description IndraDrive EtherCAT drive controller MPB (Advanced) Supports: Positioning Mode, Velocity Mode, Parameter Access, Set abs. reference, Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop

Interface EtherCAT

- Added ParCfg.CancelDeceleration
- Changed to new name convention
- Updated documentation

Peripheral Bronkhorst Bronkhorst V2.0.5.0

Description The EtherCAT interface is optional for all Digital Bronkhorst Mass flow and pressure meter/controllers for gases or liquids, like EL-FLOW, EL-PRESS, LOW-P-FLOW, IN-FLOW(Industrial).

Interface EtherCAT

- ctrlX support status set to NotTested
- New xml files from bronkhost server added

Peripheral Epson RC700A V2.0.0.0

Description Epson RC700 - robot control

Interface EtherCAT

- Version set to V2 for peripheral with EtherCAT diagnostic
- ctrlX support state set to NotTested

Peripheral FANUC R30iB V1.3.11.0

Description Fanuc R30iB Control

Interface EtherCAT

- Fixed an issue, that a collective fault was displayed when the safety circuit was interrupted
- Fixed an issue, that an exception was thrown when the pEnable / pSafety parameter was not initialized
- Fixed an issue, that an error occurred, when the arm power is off and the safety door is unlocked or open
- Fixed an issue, that an error occurred, when it was tried to switch the arm power, while a robot collective fault is pending
- Added entry for fieldbus config files in OOD

Peripheral Ifm electronic DTE103 V2.0.5.0

Description RFID evaluation unit LF/HF 125 KHz 4 heads

Interface EtherCAT

- Fixed an issue, that the data handshake sometimes did not work correctly

Peripheral Intelligent Actuator Mcon (native) V2.0.4.0

Description IAI Mcon multi axis controller

Interface EtherCAT

- ctrlX support state set to NotTested
- Changed to new name covention

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.11.0

Description Jenny Xenax controller base OOD

Interface EtherCAT

- Adjusted error reset behavior (e.g. Cancele)
- Extended Homing wait time
- Set ctrlX support state to NotTested

Peripheral Simulation Data Tag V1.0.2.0

Description Universal peripheral for simulated data tag readers

Interface OPC UA

- ctrlX support status set to NotTested
- Added english documentation

Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.5.0

Description Pepperl Fuchs IDENTControl IC-KP2-2HB21-2V1D 2 heads

Interface EtherCAT

- Timeout Error in Open method with defective or not connected read head is issued

New functions

Object Keyence XG X Series V1.3.2.0

Description Base object for Keyence IP XG X series

- If the simulation mode is active, the internal simulation mode is now supported. For this purpose, the object is switched to dummy command mode.

Object Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.2.1.0

Description Spatz welding control

- Implementation of new commands based on the SPATZ+ 49QS 18I/64O communication protocol
- Improve command ReadAllQsData. The parameters are now read out as a telegram, which speeds up the command execution.
- Added command ReadTongData. This command is used to read one tong parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadAllTongData. This command is used to read all tong parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command WriteAllTongData. This command is used to write all tong parameter to the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadThresholdData. This command is used to read one threshold parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadAllThresholdData. This command is used to read all threshold parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command WriteAllThresholdData. This command is used to write all threshold parameter to the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReferenceLSKHead. This command is used to start a reference run of LSK-Head 1 or LSK-Head 2
- Added command ReadHeadPos. This command is used to read the position of LSK-Head 1 or LSK-Head 2
- Add Parameter ReadDiagnoseData - This parameter is used in the command ReadAllQsData to read additionally the diagnose data
- Added Parameter SetThersholdErrorAsInfo. If this parameter is set the thershold error will be set as info
- Restructre OutImm-, OutCmd-Structures

Object Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.2.1.0

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

- Implementation of new commands based on the SPATZ+ 49QS 18I/64O communication protocol
- Improve command ReadAllQsData. The parameters are now read out as a telegram, which speeds up the command execution.
- Added command ReadTongData. This command is used to read one tong parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadAllTongData. This command is used to read all tong parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command WriteAllTongData. This command is used to write all tong parameter to the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadThresholdData. This command is used to read one threshold parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadAllThresholdData. This command is used to read all threshold parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command WriteAllThresholdData. This command is used to write all threshold parameter to the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReferenceLSKHead. This command is used to start a reference run of LSK-Head 1 or LSK-Head 2
- Added command ReadHeadPos. This command is used to read the position of LSK-Head 1 or LSK-Head 2
- Add Parameter ReadDiagnoseData - This parameter is used in the command ReadAllQsData to read additionally the diagnose data
- Added Parameter SetThersholdErrorAsInfo. If this parameter is set the thershold error will be set as info
- Restructre OutImm-, OutCmd-Structures

Object Main Valve V2.0.6.0

Description Maintenance unit with main valve (default device tag =100+M-K085A). Monitoring of compressed air according to Bosch/ATMO ECAE standard (N54). It requires digital inputs 'compressed air <0.3bar' and 'compressed air >4.5bar'. The valve itself must be switched by safety relais / safety controller.

- Add Chinese translation for HMI display

Object Nok Part Counter V1.0.9.0

Description Supports 'n times NOK in series' and 'x NOK parts of y'. Add-on that uses the original Nexeed Part Counter add-on and the NOK bit definitions in OES to automatically stop the operation mode and to show an error message on the HMI.

- The MAX_NOK_PROCESSES constant has been increased to 30, so that up to 30 processes are supported with the addon.
- Add Chinese translation for HMI display

Object Rx Ke Screwer V1.0.9.0

Description Unit for accessing the Rexroth KE screwdriver units. The following applications are supported by the unit:

Option 1: One screwdriving application with up to 8 spindles. Option 2 (MultiFo): Up to 3 independent screwdriving applications with a maximum of 3 spindles.

- The object now supports the control of up to 3 independent screwdriving sequences (Multi-FO application) with a maximum of 3 spindles.
- The NexeedEcRxKE350Fo peripheral object is required for configured multi-FO screwdriving applications.
- Parameter EnableMultiFo added. This parameter defines the use of a multi-FO application.
- Update documentation - Added detailed description for using / configuring a Multi-FO screwdriving application.

Peripheral Beckhoff Drive Controller Base V2.0.6.0

Description Beckhoff drive controller base OOD

Interface None

- Added ParCfg.CancelDeceleration
- Changed AX52xx profil type to COE

Peripheral Bosch Group ISM V1.0.14.0

Description Peripheral driver for 'ISM' type devices connected over ethernet (TCP/IP,UDP/IP)

Interface IP

- Constant variables ISMIP_MAX_CCUR and ISMIP_MAX_GRAPH changed from 16 to 32

Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.1.1.0

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

Interface EtherCAT

- Implementation of new commands based on the SPATZ+ 49QS 18I/64O communication protocol
- Improve command ReadAllQsData. The parameters are now read out as a telegram, which speeds up the command execution.
- Added command ReadTongData. This command is used to read one tong parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadAllTongData. This command is used to read all tong parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command WriteAllTongData. This command is used to write all tong parameter to the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadThresholdData. This command is used to read one threshold parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReadAllThresholdData. This command is used to read all threshold parameter from the Spatz+ H9000 device.
- Added command WriteAllThresholdData. This command is used to write all threshold parameter to the Spatz+ H9000 device.
- Added command ReferenceLSKHead. This command is used to start a reference run of LSK-Head 1 or LSK-Head 2
- Added command ReadHeadPos. This command is used to read the position of LSK-Head 1 or LSK-Head 2
- Add Parameter ReadDiagnoseData - This parameter is used in the command ReadAllQsData to read additionally the diagnose data
- Added Parameter SetThersholdErrorAsInfo. If this parameter is set the thershold error will be set as info
- Restructre OutImm-, OutCmd-Structures
- Add Parameter for the timeout of the command StartPorgram

Peripheral Peripheral Base V1.2.12.0

Description Base object for IP peripherals

Interface IP

- ctrlX support status set to NotTested
- Added ParCfg.ConnectTimeOut with initial value T#5s to reduce the timeout during Cancel when the TCP-IP connection is severed

New objects

Object Gentec EO Gentec LPM V1.0.6.0

Description Gentec Laser Power Meter object

Object GentecEO LPM Base V1.0.0.0

Description Base object for GentecEO Laser Power Meter devices

Object Jenoptik Beam Expander V1.0.0.0

Description Object for the beam expander (motorized) from Jenoptik an

Object JenOptik Beam Expander V1.0.0.0

Description Basic Object for JenOptik an motorized beam exapnder

Peripheral Beckhoff Exxxxx V1.0.0.0

Description Object for installing the EtherCAT description files of the Beckhoff terminals

Interface EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (0 Slaves) V1.0.1.0

Description TwinSAFE logic

Interface EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (100 Slaves) V1.0.1.100

Description TwinSAFE logic

Interface EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (25 Slaves) V1.0.1.25

Description TwinSAFE logic

Interface EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (50 Slaves) V1.0.1.50

Description TwinSAFE logic

Interface EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (75 Slaves) V1.0.1.75

Description TwinSAFE logic

Interface EtherCAT

Peripheral Bosch Rexroth KE350 Fo V2.0.0.0

Description Peripheral for the screwdriver communication unit to control up to 3 independent screwdriving applications.

The following options can be controlled: 1 screwdriving application with 2 spindles + 1 screwdriving application with 1 spindle; 2x each 1 screwdriving application with 1 spindle; 3x each 1 screwdriving application with 1 spindle.

Interface EtherCAT

- The object supports the control of up to 3 independent screwdriving applications (multi-FO application) with a maximum of 3 spindles.
- The object provides 3 independent channels to each of these channels an object NexeedRxKeScrew can be connected.
- Detailed description of the use/configuration of a multi-FO screwdriving application added can be taken from the documentation.

Peripheral Gentec EO LPM V1.0.5.0

Description Object for Gentec Laser Power Meter

Interface Serial

Peripheral Jenoptik Beam Expander V2.0.1.0

Description Peripheral for the beam expander (motorized) from Jenoptik an

Interface EtherCAT

- Fixed an issue, that the data handshake sometimes did not work correctly

Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.0.3.0

Description Pepperl+Fuchs RFID read/write head IQT1-18GM-IO-V1, IQT1-F61-IO-V1, IQT1-FP-IO-V1 with IO-Link

Interface IoLink

HMI | Documentation | Translation

Object Beckhoff C9900 L100 USB License V1.0.4.0

Description addon to monitor Beckhoff C9900-L100 USB license key. It does not check the TwinCAT license, it just checks if any USB dongle is present.

- Add Chinese translation

Object Cognex Insight Base V1.2.2.0

Description Common definitions for 'Cognex In-Sight' devices/objects

- Add Chinese translation
- Added ctrlX supported tag to the object description

Object Cognex Insight Measurement V1.1.8.0

Description Cognex Insight object for vision/measurement tasks. Camera jobs must have a specific layout/interface (see documentation). Only spreadsheet jobs have been tested; EasyBuilder jobs aren't tested yet but may work as well.

- Add Chinese translation

Object Keyence DI Base V1.0.3.0

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

- Add Chinese translation

Object Keyence DL IX V1.0.1.0

Description Keyence DL-EC1A; supports only laser sensor IX

- Changed text in HMI view

Object Keyence DL V1.0.4.0

Description Connection unit for sensor amplifiers

- Add Chinese translation

Object Keyence Marking Laser MD V1.1.2.0

Description Base object for Keyence MD marking laser

- Add Chinese translation

Object Control On V1.0.12.0

Description Addon for control on according to Bosch/ATMO 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.

- Add Chinese translation

Object Control On V2.0.3.0

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.

- Add Chinese translation

Object Emergency Switch V2.0.9.0

Description Addon for emergency switches

- Added Chinese translation
- OOD parameter comments improved. The English comment for IsEmSwitchInverted was wrong (NC and NO were mixed).

Object Lamp Test V1.1.10.0

Description This addon provides a lamp test signal that triggers all objects/addons that support a lamp test signal.

- Add Chinese translation

Object Safety Base V2.0.10.0

Description Base object for several safety objects according to Bosch/ATMO standard (see Bosch norm N54 D6 or ATMO EPLAN P8 basic diagram)

- Add Chinese translation

Object Safety Door V2.0.12.0

Description Addon for controlling and monitoring a safety door circuit with lockable safety doors and optionally with an enabling switch according to Bosch/ATMO ECAE standard (N54). Supports safety switches with digital IOs or bus interface (e.g. Schmersal SD-I-U-EC).

- Add Chinese translation

Object State V1.0.4.0

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.

- Updated English documentation
- Search function works now in the documentation

Peripheral Cognex In Sight V1.1.10.0

Description Cognex In-Sight camera with TCP/IP (series 5000 and 7000 and 8400 and maybe also Micro 1000 (not tested)). Camera jobs must have a specific layout/interface (see documentation). Only spreadsheet jobs have been testet; EasyBuilder jobs aren't tested yet but may work as well.

Interface IP

- Add Chinese translation
- Added ctrlX supported tag to the object description

Peripheral Keyence DL-EC1A V2.0.6.0

Description Keyence DL-EC1A ;support sensors like GT2,GT,IL,IG,IB,SK1000

Interface EtherCAT

- Add Chinese translation
- Added ctrlX io linking

Peripheral Keyence Md V1.1.3.0

Description Peripheral for marking laser from Keyence. Supported type MD-X1000/1500, MD-F3200/5200, MD-U1000, ML-Z9600

Interface IP

- Add Chinese translation

Inhalt

- Verbesserungen
 - Objekt BasMove 3 Positions V2.1.7.0
 - Objekt Schunk MEG Gripper V1.0.2.0
 - Peripheral Beckhoff CU1128 V2.0.6.0
 - Peripheral Beckhoff EL3114 V2.1.3.0
 - Peripheral Beckhoff EL3632 V2.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.2.0
 - Peripheral Beckhoff EP9128 V2.0.5.0
 - Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.10.0
 - Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.9.0
 - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.16.0
 - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB(NC) V2.0.9.0
 - Peripheral Bronkhorst Bronkhorst V2.0.5.0
 - Peripheral Epson RC700A V2.0.0.0
 - Peripheral FANUC R30iB V1.3.11.0
 - Peripheral Ifm electronic DTE103 V2.0.5.0
 - Peripheral Intelligent Actuator Mcon (native) V2.0.4.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.11.0
 - Peripheral Simulation Data Tag V1.0.2.0
 - Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.5.0
- Neue Funktionen
 - Objekt Keyence XG X Series V1.3.2.0
 - Objekt Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.2.1.0
 - Objekt Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.2.1.0
 - Objekt Main Valve V2.0.6.0
 - Objekt Nok Part Counter V1.0.9.0
 - Objekt Rx Ke Screwer V1.0.9.0
 - Peripheral Beckhoff Drive Controller Base V2.0.6.0
 - Peripheral Bosch Group ISM V1.0.14.0
 - Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.1.1.0
 - Peripheral Peripheral Base V1.2.12.0
- Neue Objekte
 - Objekt Gentec EO Gentec LPM V1.0.6.0
 - Objekt GentecEO LPM Base V1.0.0.0
 - Objekt Jenoptik Beam Expander V1.0.0.0
 - Objekt JenOptik Beam Expander V1.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff Exxxxx V1.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (0 Slaves) V1.0.1.0

- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (100 Slaves) V1.0.1.100
- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (25 Slaves) V1.0.1.25
- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (50 Slaves) V1.0.1.50
- Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (75 Slaves) V1.0.1.75
- Peripheral Bosch Rexroth KE350 Fo V2.0.0.0
- Peripheral Gentec EO LPM V1.0.5.0
- Peripheral Jenoptik Beam Expander V2.0.1.0
- Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.0.3.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
 - Objekt Beckhoff C9900 L100 USB License V1.0.4.0
 - Objekt Cognex Insight Base V1.2.2.0
 - Objekt Cognex Insight Measurement V1.1.8.0
 - Objekt Keyence DI Base V1.0.3.0
 - Objekt Keyence DL IX V1.0.1.0
 - Objekt Keyence DL V1.0.4.0
 - Objekt Keyence Marking Laser MD V1.1.2.0
 - Objekt Control On V1.0.12.0
 - Objekt Control On V2.0.3.0
 - Objekt Emergency Switch V2.0.9.0
 - Objekt Lamp Test V1.1.10.0
 - Objekt Safety Base V2.0.10.0
 - Objekt Safety Door V2.0.12.0
 - Objekt State V1.0.4.0
 - Peripheral Cognex In Sight V1.1.10.0
 - Peripheral Keyence DL-EC1A V2.0.6.0
 - Peripheral Keyence Md V1.1.3.0

Verbesserungen

Objekt BasMove 3 Positions V2.1.7.0

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

- Kommando-Enum in OSD-Datei korrigiert (keine Änderung in SPS)
- Chinesisch, Französisch und Spanish hinzugefügt (von BasMoveBase kopiert)

Objekt Schunk MEG Gripper V1.0.2.0

Beschreibung Unit zur Ansteuerung eines Schunk MEG greifers

- Änderung von RefrenceDriveReady und PositionReached in obligatorische OES-Parameter

Peripheral Beckhoff CU1128 V2.0.6.0

Beschreibung 8-fach EtherCAT Sternverteiler. (Attention: EPLAN-Import via AML- oder OHD-Datei nicht unterstützt)

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- Hinweis hinzugefügt: dieses Peripheriegerät unterstützt keinen EPLAN-Import über AML- oder OHD-Datei

Peripheral Beckhoff EL3114 V2.1.3.0

Beschreibung 4-Kanal-Analog-Eingangsklemmen 0...20 mA, Differenzeingang, 16 Bit

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- Ex3xxx Version auf 2.1.5 gesetzt

Peripheral Beckhoff EL3632 V2.0.0.0

Beschreibung 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme für Condition Monitoring (IEPE)

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- Basisreferenz zu EcSlave hinzugefügt und die Version auf V2 verschoben
- Platzhalter 'Standard' in der Bibliothek ersetzt

Peripheral Beckhoff ELX3314 V2.0.2.0

Beschreibung 4-Kanal-Eingangsklemmen, Thermoelement mit Drahtbruchererkennung

Schnittstelle EtherCAT

- Problem mit einem falschen Filter-Enum behoben, das verwendet wurde
- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt

Peripheral Beckhoff EP9128 V2.0.5.0

Beschreibung 8-fach EtherCAT Sternverteiler. (Attention: EPLAN-Import via AML- oder OHD-Datei nicht unterstützt)

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- Hinweis hinzugefügt: dieses Peripheriegerät unterstützt keinen EPLAN-Import über AML- oder OHD-Datei

Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.10.0

Beschreibung PTP Funktionalität für Antriebe

Schnittstelle None

- Änderung des "Overrides" während der Beschleunigung/Abbremsung zulassen
- Power OFF während des Abbrechens optimieren
- ctrlX-Unterstützungsstatus auf "nicht unterstützt" setzen, aufgrund der abhängig zu der Beckhoff NC

Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.9.0

Beschreibung Schrauber Kompaktbox für Rexroth Hand- oder Automatikschrauber

Schnittstelle EtherCAT

- Handshake verbessert
- Maximale Programmnummer auf 99 gesetzt

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.16.0

Beschreibung Basis für alle IndraDrive Antriebe

Schnittstelle EtherCAT

- DriveOn Bits auf dem Indradrive zurücksetzen, wenn der Antrieb durch die Sicherheit ausgeschaltet wird
- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- Aktualisierte Konfigurationsdateien zur Vermeidung von Inkompatibilität mehrerer Definitionsdateien im TwinCAT-Ordner '\TwinCAT\3.1\Config\lo\EtherCAT'

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB(NC) V2.0.9.0

Beschreibung IndraDrive EtherCAT Antriebsverstärker MPB (Advanced) Unterstützt: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

Schnittstelle EtherCAT

- ParCfg.CancelDeceleration hinzugefügt
- Auf neue Namenskonvention umgestellt
- Dokumentation aktualisiert

Peripheral Bronkhorst Bronkhorst V2.0.5.0

Beschreibung The EtherCAT interface is optional for all Digital Bronkhorst Mass flow and pressure meter/controllers for gases or liquids, like EL-FLOW, EL-PRESS, LOW-P-FLOW, IN-FLOW(Industrial).

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- Neue xml-Dateien vom bronkhost-Server hinzugefügt

Peripheral Epson RC700A V2.0.0.0

Beschreibung Epson RC700A Roboter-Steuerung

Schnittstelle EtherCAT

- Version auf V2 gesetzt für Peripherie mit EtherCAT-Diagnose
- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt

Peripheral FANUC R30iB V1.3.11.0

Beschreibung Fanuc R30iB Steuerung

Schnittstelle EtherCAT

- Behebt ein Problem, bei dem ein Sammelfehler angezeigt wurde, wenn der Sicherheitskreis unterbrochen war.
- Behebt ein Problem, bei dem eine Exception ausgelöst wurde, wenn der Parameter pEnable / pSafety nicht initialisiert war
- Behebt ein Problem, das auftrat, wenn die Armleistung ausgeschaltet war und die Sicherheitstür entriegelt oder geöffnet war.
- Behebt ein Problem, das auftrat, wenn versucht wurde, die Armleistung einzuschalten, während ein Sammel Fehler anstand
- Eintrag für Feldbus-Konfigurationsdateien in OOD hinzugefügt

Peripheral Ifm electronic DTE103 V2.0.5.0

Beschreibung RFID Auswerteeinheit LF/HF 125 KHz 4 Schreib-/Leseköpfe

Schnittstelle EtherCAT

- Behebt ein Problem, dass der Datenhandshake nicht immer korrekt funktioniert hat.

Peripheral Intelligent Actuator Mcon (native) V2.0.4.0

Beschreibung IAI Mcon Multiachsverstärker

Schnittstelle EtherCAT

- ctrlX support state set to NotTested
- Changed to new name covention

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.11.0

Beschreibung Xenax Antriebsverstärker Basis OOD

Schnittstelle EtherCAT

- Angepasstes Fehler-Reset-Verhalten (z.B. Cancele)
- Wartezeit für Homing verlängert
- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt

Peripheral Simulation Data Tag V1.0.2.0

Beschreibung Universal-Peripheral für simulierte-Data Tag Reader

Schnittstelle OPC UA

- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- Englische Dokumentation hinzugefügt

Peripheral Pepperl+Fuchs IC-KP2-2HB21-2V1D V1.1.5.0

Beschreibung Pepperl Fuchs IDENTControl IC-KP2-2HB21-2V1D 2 Leseköpfe

Schnittstelle EtherCAT

- Timeout Fehler in Open Methode bei defektem oder nicht angeschlossenem Lesekopf wird ausgegeben

Neue Funktionen

Objekt Keyence XG X Series V1.3.2.0

Beschreibung Basisobjekt für Keyence XG X über IP

- Bei aktivem Simulationsmodus wird nun der interne Simulationsmodus unterstützt. Hierzu wird das Objekt in den Dummy-Command-Modus geschaltet.

Objekt Matuschek Messtechnik Spatz Welding Control V1.2.1.0

Beschreibung Spatz Schweißsteuerung

- Implementierung neuer Kommandos basierend auf dem SPATZ+ 49QS 18I/64O Kommunikationsprotokoll
- Verbesserung des Kommandos ReadAllQsData. Die Parameter werden nun in einem Telegramm ausgelesen, was die Kommandosausführung beschleunigt.
- Kommando ReadTongData hinzugefügt. Mit diesem Kommando wird ein Zangen-Parameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät gelesen.
- Kommando ReadAllTongData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Zangen-Parameter aus dem Spatz+ H9000-Gerät zu lesen.
- Kommando WriteAllTongData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Zangen-Parameter in das Spatz+ H9000-Gerät zu schreiben.
- Kommando ReadThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um einen Grenzwertparameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät zu lesen.
- Kommando ReadAllThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Grenzwertparameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät zu lesen.
- Kommando WriteAllThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Grenzwertparameter in das Spatz+ H9000-Gerät zu schreiben.
- Kommando ReferenceLSKHead hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um eine Referenzfahrt von LSK-Kopf 1 oder LSK-Kopf 2 zu starten.
- Kommando ReadHeadPos hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um die Position von LSK-Kopf 1 oder LSK-Kopf 2 zu lesen
- Parameter ReadDiagnoseData hinzugefügt - Dieser Parameter wird im Kommando ReadAllQsData verwendet, um zusätzlich die Diagnosedaten zu lesen
- Parameter SetThersholdErrorAsInfo hinzugefügt. Wenn dieser Parameter gesetzt ist, wird der Thershold-Fehler als Info gesetzt
- Umstrukturierung der Outlmm-, OutCmd-Strukturen

Objekt Matuschek Messtechnik SpatzWeldingBase V1.2.1.0

Beschreibung Basisdefinitionen für SpatzWelding (z.B. Interface)

- Implementierung neuer Kommandos basierend auf dem SPATZ+ 49QS 18I/64O Kommunikationsprotokoll
- Verbesserung des Kommandos ReadAllQsData. Die Parameter werden nun in einem Telegramm ausgelesen, was die Kommandosausführung beschleunigt.
- Kommando ReadTongData hinzugefügt. Mit diesem Kommando wird ein Zangen-Parameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät gelesen.
- Kommando ReadAllTongData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Zangen-Parameter aus dem Spatz+ H9000-Gerät zu lesen.
- Kommando WriteAllTongData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Zangen-Parameter in das Spatz+ H9000-Gerät zu schreiben.
- Kommando ReadThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um einen Grenzwertparameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät zu lesen.
- Kommando ReadAllThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Grenzwertparameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät zu lesen.
- Kommando WriteAllThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Grenzwertparameter in das Spatz+ H9000-Gerät zu schreiben.
- Kommando ReferenceLSKHead hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um eine Referenzfahrt von LSK-Kopf 1 oder LSK-Kopf 2 zu starten.
- Kommando ReadHeadPos hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um die Position von LSK-Kopf 1 oder LSK-Kopf 2 zu lesen
- Parameter ReadDiagnoseData hinzugefügt - Dieser Parameter wird im Kommando ReadAllQsData verwendet, um zusätzlich die Diagnosedaten zu lesen
- Parameter SetThersholdErrorAsInfo hinzugefügt. Wenn dieser Parameter gesetzt ist, wird der Thershold-Fehler als Info gesetzt
- Umstrukturierung der Outlmm-, OutCmd-Strukturen

Objekt Main Valve V2.0.6.0

Beschreibung Wartungseinheit mit Hauptventil (Standard-BMK =100+M-K085A). Überwachung der Druckluft nach Bosch/ATMO ECAE Standard (N54). Es erfordert die Digitaleingänge 'Druckluft <0,3bar' und 'Druckluft >4,5bar'. Das Ventil selbst muss durch Sicherheitsrelais/Sicherheitssteuerung geschaltet werden.

- Chinesische Übersetzungen zur Anzeige in der HMI hinzugefügt.

Objekt Nok Part Counter V1.0.9.0

Beschreibung Unterstützt 'n mal NIO in Folge' und 'x NIO-Werkstücke aus y'. Add-on, welches das originale Nexeed Part Counter Add-on und die NIO-Bit-Definitionen im OES verwendet, um automatisch die Betriebsart zu stoppen und eine Fehlermeldung auf der HMI anzuzeigen.

- Die Konstante MAX_NOK_PROCESSES wurde auf 30 erhöht, sodass bis zu 30 Prozesse mit dem Addon supported werden.
- Chinesische Übersetzungen zur Anzeige in der HMI hinzugefügt.

Objekt Rx Ke Screwer V1.0.9.0

Beschreibung Unit zur Ansteuerung der Rexroth KE Schraubergeräte. Folgende Anwendungen werden durch die Unit unterstützt: Option 1: Eine Schraubanwendung mit bis zu 8 Spindeln. Option 2 (MultiFo): Bis zu 3 unabhängige Schraubanwendungen mit maximal 3 Spindel

- Das Objekt unterstützt nun die Steuerung von bis zu 3 unabhängigen Schraubanwendungen (Multi-FO-Anwendung) mit maximal 3 Spindeln.
- Bei konfigurierten Multi-FO Schraubanwendung wird das Peripherie-Objekt NexeedEcRxKE350Fo benötigt.
- Parameter EnableMultiFo hinzugefügt. Dieser Parameter definiert die Verwendung einer Multi-FO-Anwendung.
- Dokumentation aktualisiert- Detaillierte Beschreibung zur Verwendung/Konfiguration einer Multi-FO-Schraubanwendung hinzugefügt.

Peripheral Beckhoff Drive Controller Base V2.0.6.0

Beschreibung Beckhoff Antriebsverstärker Basis OOD

Schnittstelle None

- ParCfg.CancelDeceleration hinzugefügt
- AX52xx-Profiltyp auf COE geändert

Peripheral Bosch Group ISM V1.0.14.0

Beschreibung Peripherie Treiber für Geräte vom Typ 'ISM' angeschlossen über Ethernet (TCP/IP,UDP/IP)

Schnittstelle IP

- Konstante Variablen ISMIP_MAX_CCUR und ISMIP_MAX_GRAPH von 16 auf 32 geändert

Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.1.1.0

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

Schnittstelle EtherCAT

- Implementierung neuer Kommandos basierend auf dem SPATZ+ 49QS 18I/64O Kommunikationsprotokoll
- Verbesserung des Kommandos ReadAllQsData. Die Parameter werden nun in einem Telegramm ausgelesen, was die Kommandosausführung beschleunigt.
- Kommando ReadTongData hinzugefügt. Mit diesem Kommando wird ein Zangen-Parameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät gelesen.
- Kommando ReadAllTongData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Zangen-Parameter aus dem Spatz+ H9000-Gerät zu lesen.
- Kommando WriteAllTongData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Zangen-Parameter in das Spatz+ H9000-Gerät zu schreiben.
- Kommando ReadThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um einen Grenzwertparameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät zu lesen.
- Kommando ReadAllThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Grenzwertparameter aus dem Spatz+ H9000 Gerät zu lesen.
- Kommando WriteAllThresholdData hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um alle Grenzwertparameter in das Spatz+ H9000-Gerät zu schreiben.
- Kommando ReferenceLSKHead hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um eine Referenzfahrt von LSK-Kopf 1 oder LSK-Kopf 2 zu starten.
- Kommando ReadHeadPos hinzugefügt. Dieses Kommando wird verwendet, um die Position von LSK-Kopf 1 oder LSK-Kopf 2 zu lesen
- Parameter ReadDiagnoseData hinzugefügt - Dieser Parameter wird im Kommando ReadAllQsData verwendet, um zusätzlich die Diagnosedaten zu lesen
- Parameter SetThersholdErrorAsInfo hinzugefügt. Wenn dieser Parameter gesetzt ist, wird der Thershold-Fehler als Info gesetzt
- Umstrukturierung der OutImm-, OutCmd-Strukturen
- Parameter für den Timeout des Kommandos StartPorgram hinzugefügt

Peripheral Peripheral Base V1.2.12.0

Beschreibung Basisobjekt für IP Peripherals

Schnittstelle IP

- ctrlX-Unterstützungsstatus auf NotTested gesetzt
- ParCfg.ConnectTimeOut mit Anfangswert T#5s hinzugefügt, um die Zeitüberschreitung beim Abbrechen zu reduzieren, wenn die TCP-IP-Verbindung getrennt wird

Neue Objekte

Objekt Gentec EO Gentec LPM V1.0.6.0

Beschreibung Gentec Laserleistungsmesser Objekt

Objekt GentecEO LPM Base V1.0.0.0

Beschreibung Basisobjekt für GentecEO Laserleistungsmesser Geräte

Objekt Jenoptik Beam Expander V1.0.0.0

Beschreibung Objekt für einen motorisierten Beam Expander der Firma Jenoptik

Objekt JenOptik Beam Expander V1.0.0.0

Beschreibung Basisobjekt für einen motorisierten beam expander der Firma JenOptik

Peripheral Beckhoff Exxxxx V1.0.0.0

Beschreibung Objekt um die EtherCAT Beschreibungsdateien der Beckhoffklemmen zu installieren

Schnittstelle EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (0 Slaves) V1.0.1.0

Beschreibung TwinSAFE Logik

Schnittstelle EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (100 Slaves) V1.0.1.100

Beschreibung TwinSAFE Logik

Schnittstelle EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (25 Slaves) V1.0.1.25

Beschreibung TwinSAFE Logik

Schnittstelle EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (50 Slaves) V1.0.1.50

Beschreibung TwinSAFE Logik

Schnittstelle EtherCAT

Peripheral Beckhoff Twinsafe Logic (75 Slaves) V1.0.1.75

Beschreibung TwinSAFE Logik

Schnittstelle EtherCAT

Peripheral Bosch Rexroth KE350 Fo V2.0.0.0

Beschreibung Peripheral für die Schrauber Kommunikationseinheit zur Ansteuerung bis zu 3 unabhängiger Schraubabläufe. Es können folgende Optionen angesteuert werden: 1 Schraubanwendung mit 2 Spindeln + 1 Schraubanwendung mit 1 Spindel; 2x je 1 Schraubanwendung mit 1 Spindel; 3x je 1 Schraubanwendung mit 1 Spindel

Schnittstelle EtherCAT

- Das Objekt unterstützt die Steuerung von bis zu 3 unabhängigen Schraubanwendungen (Multi-FO-Anwendung) mit maximal 3 Spindeln.
- Das Objekt stellt 3 unabhängige Kanäle bereit an jeden dieser Kanäle kann ein Objekt NexeedRxKeScrewler angeschlossen werden.
- Detaillierte Beschreibung zur Verwendung/Konfiguration einer Multi-FO-Schraubanwendung hinzugefügt kann der Dokumentation entnommen werden.

Peripheral Gentec EO LPM V1.0.5.0

Beschreibung Objekt für einen Laserleistungsmesser der Firma Gentec

Schnittstelle Serial

Peripheral Jenoptik Beam Expander V2.0.1.0

Beschreibung Peripherie-Objekt für einen motorisierten Beam Expander der Firma Jenoptik

Schnittstelle EtherCAT

- Behebt ein Problem, dass der Datenhandshake nicht immer korrekt funktioniert hat.

Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.0.3.0

Beschreibung Pepperl+Fuchs RFID Schreib- /Lesekopf IQT1-18GM-IO-V1, IQT1-F61-IO-V1, IQT1-FP-IO-V1 with IO-Link

Schnittstelle IoLink

HMI | Dokumentation | Übersetzung

Objekt Beckhoff C9900 L100 USB License V1.0.4.0

Beschreibung Erweiterung zur Überwachung des Beckhoff C9900-L100 USB-Lizenz-Key. Es prüft nicht die TwinCAT-Lizenz, sondern nur, ob ein USB-Dongle vorhanden ist.

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Cognex Insight Base V1.2.2.0

Beschreibung Gemeinsame Definitionen für 'Cognex In-Sight' Geräte/Objekte

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.
- ctrlX supported attribute der Objektbeschreibung hinzugefügt

Objekt Cognex Insight Measurement V1.1.8.0

Beschreibung Cognex Insight Objekt für Vision-/Messaufgaben. Kamera Jobs müssen einer speziellen Schnittstelle entsprechen (siehe Dokumentation). Nur Tabellen-Jobs wurden getestet; EasyBuilder-Jobs wurden nicht getestet, könnten aber auch funktionieren.

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Keyence DI Base V1.0.3.0

Beschreibung Basisdefinitionen für KeyenceDI (z.B. Interface)

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Keyence DL IX V1.0.1.0

Beschreibung Keyence DL-EC1A; unterstützt nur den Laser-Höhenvergleichssensor IX

- HMI Text überarbeitet

Objekt Keyence DL V1.0.4.0

Beschreibung Kommunikationseinheit für Sensoren von Keyence

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Keyence Marking Laser MD V1.1.2.0

Beschreibung Basisobjekt für Keyence MD Laser

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Control On V1.0.12.0

Beschreibung Addon für Steuerung ein nach Bosch/ATMO 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.

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Control On V2.0.3.0

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.

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Emergency Switch V2.0.9.0

Beschreibung Addon für Not-Halt-Taster

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt
- OOD-Parameter-Kommentare verbessert. Der Englische Kommentar für IsEmSwitchInverted war falsch (NC und NO waren vertauscht).

Objekt Lamp Test V1.1.10.0

Beschreibung Dieses Addon stellt ein Lamptest-Signal bereit, das den Lampentest von allen unterstützten Objekten/Addons startet.

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Safety Base V2.0.10.0

Beschreibung Basisobjekt für weitere Sicherheits-Objekte nach Bosch/ATMO Standard (siehe Bosch Norm N54 D6 oder ATMO EPLAN P8 Basisplan)

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt Safety Door V2.0.12.0

Beschreibung Addon zur Steuerung und Überwachung eines Schutztürkrees mit verriegelbaren Schutztüren und optional mit Zustimmtaster nach Bosch/ATMO ECAE Standard (N54). Unterstützt Sicherheitsschalter mit digitalen EAs oder Busschnittstelle (z.B. Schmersal SD-I-U-EC).

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.

Objekt State V1.0.4.0

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.

- Englische Dokumentation aktualisiert
- Suchfunktion funktioniert nun in der Dokumentation

Peripheral Cognex In Sight V1.1.10.0

Beschreibung Cognex In-Sight Kamera mit TCP/IP (Serie 5000 und 7000 und 8400 und eventuell Micro 1000 (nicht getestet)). Kamera Jobs müssen ein spezielle(s) Interface/Schnittstelle (siehe Dokumentation). Nur Tabellen-Jobs wurden getestet; EasyBuilder-Jobs wurden nicht getestet, könnten aber auch funktionieren.

Schnittstelle IP

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.
- ctrlX supported attribute der Objektbeschreibung hinzugefügt

Peripheral Keyence DL-EC1A V2.0.6.0

Beschreibung Keyence DL-EC1A ;Unterstützt folgende Sensoren GT2,GT,IL,IG,IB,SK1000

Schnittstelle EtherCAT

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.
- IO-Linking für ctrlX hinzugefügt

Peripheral Keyence Md V1.1.3.0

Beschreibung Markierungslaser der Firma Keyence. Unterstützte Typen MD-X1000/1500, MD-F3200/5200, MD-U1000, ML-Z9600

Schnittstelle IP

- Chinesische Übersetzung hinzugefügt.