

Object Release 06/24

Content

- Improvements
 - Object CETA Testsysteme Ceta Flow Base V2.4.2.0
 - Object Eldec xFG V1.0.2.0
 - Object Consumption Electrical V1.0.4.0
 - Object Data Set Manager V1.3.8.0
 - Object Data Set Manager V2.0.10.0
 - Object Input Wait V1.3.3.0
 - Object KappaAddon V2.1.9.0
 - Object Weiss Rotary tables with IO interface V1.4.1.0
 - Peripheral Eldec xFG V2.1.2.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.18.0
 - Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.2.0
- New functions
 - Object Dat Access V1.3.19.0
 - Object Rx Ke Screwer V1.1.0.5
 - Object Rx Ke Screwer V1.1.1.0
 - Object SCPSi Base V1.0.3.0
 - Object xFG Base V1.0.2.0
 - Object Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.3.0
 - Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.8.0
 - Peripheral SMC Drive Controller V2.0.5.0
- New objects
 - Object Balluff SAMS Base V1.0.0.0
 - Object Balluff SAMS V1.0.0.0
 - Peripheral Balluff BIS M4xx V1.2.1.0
 - Peripheral Balluff BIS U4xx V1.0.0.0
 - Peripheral Balluff BVS 006x V1.0.0.0
 - Peripheral Micro-Epsilon confocalDT IFC2421 V2.0.0.0
 - Peripheral Schmalz Vakuum-Erzeuger ECBPi V1.0.0.0
- HMI | Documentation | Translation
 - Object Amada Miyachi AWS Base V1.0.7.0
 - Object Amada Miyachi AWS V1.0.8.0
 - Object CETA Testsysteme Ceta Flow Test V2.4.5.0
 - Object CETA Testsysteme Ceta Leakage Test V2.4.6.0
 - Object CNC Portal V1.4.17.0

- Object License V1.0.2.0
- Object Main Valve V2.0.8.0
- Object ProgrammableRobot V2.1.1.0
- Object Rotary Table Base V1.5.3.0
- Peripheral Amada Miyachi AWS V2.0.10.0
- Peripheral Micro-Epsilon Opto Ncdt 2300 V2.0.1.0
- Maintenance
 - Object TM x5000Base Base V1.0.1.0
 - Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.10.0
 - Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.9.0
 - Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.8.0
 - Peripheral Peripheral Base V1.0.9.0
 - Peripheral Peripheral Base V1.2.16.0
- ECAE Macro
 - Macro Pepperl+Fuchs IQT1-F61-IO-V1 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0
 - Macro Beckhoff EPP6228-0022 V4.0.0.0
 - Macro Schmalz SCPSi 2-14 G02 NC M12-5 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-101-S01-K018 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0
 - Macro Beckhoff EP6228-0022 V4.0.4.0
 - Macro Beckhoff EP6224-3022 V4.0.4.0
 - Macro Balluff BNI IOL-104-002-Z046 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-102-S01-K019 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-309-002-Z019 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-302-002-Z046 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z037 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z036 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-801-000-Z037 V4.0.0.0
 - Macro di-soric SB-RGB-701-K-B5 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036-006 V4.0.0.0
 - Macro Schunk PGL-plus-P 10-AS-IOL V4.0.0.0
 - Macro Pepperl+Fuchs IQT1-FP-IO-V1 V4.0.0.0
 - Macro Pepperl+Fuchs IQT1-18GM-IO-V1 V4.0.0.0

Improvements

Object CETA Testsysteme Ceta Flow Base V2.4.2.0

Description Base object for CETA x15 flow measurement systems

- Testtime deleted in structures.osd

Object Eldec xFG V1.0.2.0

Description Object for Eldec xFG with Siemens Interface

- Fixed issues with OptoCoupler

Object Consumption Electrical V1.0.4.0

Description Common definitions for electrical energy monitoring

- ApparentEnergyOut definition in OSD fixed

Object Data Set Manager V1.3.8.0

Description Loading and saving of a data set (DAT file) local, via Public Interface (MES / OPC UA) or OpconXml

- INCOMPATIBLE BUGFIX: Since V1.3.2.0 the command DATA_SAVE automatically loaded the saved file again, even if the saved file is not the currently active data set (OutImm.LastDataSetNameApplied). This update fixes the bug.
- Fixed some internal invalid memory operations if there was an additional event text with more than 63 characters (e.g. because rlnInvalidValue in OnCheckData accepts more characters)
- Updated german documentation

Object Data Set Manager V2.0.10.0

Description Loading and saving of a data set (DAT file) local, via Public Interface (MES / OPC UA) or OpconXml

- INCOMPATIBLE BUGFIX: Since V2.0.2.0 and V1.3.2.0 the command DATA_SAVE automatically loaded the saved file again, even if the saved file is not the currently active data set (OutImm.LastDataSetNameApplied). This update fixes the bug.
- Fixed some internal invalid memory operations if there was an additional event text with more than 63 characters (e.g. because rlnInvalidValue in OnCheckData accepts more characters)
- Updated german documentation

Object Input Wait V1.3.3.0

Description Wait for an input considering a debounce time and displaying the value history in der HMI.

- Add-on got stuck in ExecState RUNNING with parameter ParImm.SettlingTime:=T#0S. Bugfix of V1.3.2.0 did not work.
- Live diagram on HMI improved. The correct time span is now displayed (previously in V1.1-V1.3.2 always 5s was displayed regardless of the PLC cycle time, which was incorrect in most cases).
- Fixed invalid array access outside of array boundaries in library. The invalid array access should have had no effect on the application.
- Improved timing behaviour: during commands the input value of the last PLC cycle was used instead of the current PLC cycle
- All enums now use the pragma 'qualified_only', that means enum items can only be used together with enum name
- Improved comments in library structures
- Updated documentation

Object KappaAddon V2.1.9.0

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

- Fixed an issue that EnumMax property in Selection.SFC was not set, so that the default value 20 used
- Fixed an issue that it was not possible to set the series count in the dialog
- Fixed an issue that name of the GVL KappaParameter was different in PLC and OSD file
- Fixed an issue that SerCount and ObjCount of the NoDialog method was not overtaken correctly
- Fixed an issue that the NoDialog method always returned with error

Object Weiss Rotary tables with IO interface V1.4.1.0

Description Weiss rotary tables with IO interface control EF, EF2 or TS004 E

- Changed mapping of the nest positions to be done on every OutImm.InPos = TRUE
- Czech translations added

Peripheral Eldec xFG V2.1.2.0

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

Interface EtherCAT

- Added OutImm.CoolingWaterTempInlet, ParImm.EnergySavingOn and new events
- Fixed problems with timer mode

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.18.0

Description Jenny Xenax controller base OOD

Interface EtherCAT

- Fixed issue with homing mode for firmware 5.16, newer firmware version do not have an issue
- Add gearing factor for modulo drives
- Added torque mode as torque-limited positioning mode. Use of the position mode with the ParImm.Torque limitation.

Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.2.0

Description Peripheral object for the TM-X5000 Series 2D Inline Light Band Micrometer

Interface EtherCAT

- Fixed issue with OutImm.ProgramNo after SetProgram command
- Added ParCfg for process timeout in Cp Studio

New functions

Object Dat Access V1.3.19.0

Description Dataset that is read/written as a local .dat file

- Bugfix of new feature in V1.3.18.0: plausib error always occurred when loading data

Object Rx Ke Screwer V1.1.0.5

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 5 independent screwdriving applications with a maximum of 5 spindles.

- Extension Mutli-FO application allowing 5 independent screwing stations to be operated.
- [Test version because docu is missing from translation] Documentation updated

Object Rx Ke Screwer V1.1.1.0

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 5 independent screwdriving applications with a maximum of 5 spindles.

- Extension Mutli-FO application allowing 5 independent screwing stations to be operated.
- German documentation updated, English one follows

Object SCPSi Base V1.0.3.0

Description Base object for the Schmalz compact ejector SCPSi

- Added structures for Schmalz Ecbpi

Object xFG Base V1.0.2.0

Description Base object for Eldec xFG

- Added ParImm EnergySavingOn and OutImm CoolingWaterTemplnlet
- The ParCmd time for the timer mode has been changed to UINT to allow times of up to 65 seconds.

Object Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.3.0

Description Object for the Schmalz compact ejector SCPSi

- Added structures for Schmalz Ecbpi

Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.8.0

Description Pepperl+Fuchs RFID read/write head IQT1-18GM-IO-V1, IQT1-F61-IO-V1, IQT1-FP-IO-V1 with IO-Link/ Support of non-Beckhoff masters as of Cp Studio 5.7 (Expert Mode: 32 Byte In/32 Byte Out)

Interface IoLink

- IO-Link Parameter Mode is set to ExpertMode during startup

Peripheral SMC Drive Controller V2.0.5.0

Description base ood for SMC Drives

Interface EtherCAT

- added error texts

New objects

Object Balluff SAMS Base V1.0.0.0

Description Base for Balluff Smart Automation and Monitoring System

- Initial version

Object Balluff SAMS V1.0.0.0

Description Add-on for Balluff Smart Automation and Monitoring System

- initial version

Peripheral Balluff BIS M4xx V1.2.1.0

Description Peripheral for Balluff Bis M4xx RFID tag reader

Interface IoLink

- Initial version

Peripheral Balluff BIS U4xx V1.0.0.0

Description Peripheral for Balluff Bis U4xx UHF RFID tag reader

Interface IoLink

- Initial version

Peripheral Balluff BVS 006x V1.0.0.0

Description Balluff BVS 006x Reader for Barcode, 2D Code and DMC

Interface IP

- initial version

Peripheral Micro-Epsilon confocalDT IFC2421 V2.0.0.0

Description Micro-Epsilon universal confocal controller with one channel

Interface Serial

- initial release version

Peripheral Schmalz Vakuum-Erzeuger ECBPi V1.0.0.0

Description Peripheral object for the Schmalz ECBPi CobotPump vacuum generator for collaborative robots/
Support of non-Beckhoff masters as of Cp Studio 5.7 (4 Byte In/2 Byte Out)

Interface IoLink

- Initial release version

Object Amada Miyachi AWS Base V1.0.7.0

Description Base for Amada Miyachi AWS

- Czech translations added

Object Amada Miyachi AWS V1.0.8.0

Description Unit to control a Amada Miyachi AWS welding control

- Czech translations added

Object CETA Testsysteme Ceta Flow Test V2.4.5.0

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).

- Importance of the parlmm pointed out

Object CETA Testsysteme Ceta Leakage Test V2.4.6.0

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

- Importance of the parlmm pointed out

Object CNC Portal V1.4.17.0

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.

- Czech translations added
- OutCfg structure added in Cp Studio for the reference to the M functions

Object License V1.0.2.0

Description Base object for Nexeed license handling on the plc (Required: Local License Server V1.2)

- Czech translations added

Object Main Valve V2.0.8.0

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.

- Czech translations added

Object ProgrammableRobot V2.1.1.0

Description Common unit for a robot

- Added hungarian translation

Object Rotary Table Base V1.5.3.0

Description Base object for rotary tables

- Czech translations added

Peripheral Amada Miyachi AWS V2.0.10.0

Description Amada Miyachi AWS welding control

Interface EtherCAT

- Czech translations added

Peripheral Micro-Epsilon Opto Ncdt 2300 V2.0.1.0

Description Peripheral object for Micro Epsilon Opto Ncdt 2300 measuring system

Interface EtherCAT

- English documentation updated

Maintenance

Object TM x5000Base Base V1.0.1.0

Description Base object for the TM-X5000 Series 2D Inline Light Band Micrometer

- OutImm.ResultReady Signal für Prozesse ohne SPS-getriggerten Messvorgang hinzugefügt

Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.10.0

Description Base for all Festo CMMT controllers

Interface EtherCAT

- Updated Festo libraries, with removed references to TwinCAT visualization

Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.9.0

Description Festo CMMT-AS controller

Interface EtherCAT

- New default value for ParCfg.Jerk set in the Control plus Studio

Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.8.0

Description Festo CMMT-ST controller

Interface EtherCAT

- New default value for ParCfg.Jerk set in the Control plus Studio

Peripheral Peripheral Base V1.0.9.0

Description Base object for serial peripherals

Interface None

- Reset serial terminal only in case of channel error or closed channel

Peripheral Peripheral Base V1.2.16.0

Description Base object for IP peripherals

Interface IP

- Added a check for the pSocket pointer in the UpdateInputs method of the TcpPeripheralBaseTask FB

ECAE Macro

Macro Pepperl+Fuchs IQT1-F61-IO-V1 V4.0.0.0

Description Pepperl+Fuchs RFID read/write head IQT1-F61-IO-V1

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0

Description Balluff magnetic field sensors BMF_203K-H-PI-C-A8-PU

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Beckhoff EPP6228-0022 V4.0.0.0

Description 8-channel communication interface, IO-Link, master, Class A, M12

Interface EtherCAT

■ Initial version

Macro Schmalz SCPSi 2-14 G02 NC M12-5 V4.0.0.0

Description Schmalz compact ejector SCPSi

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-101-S01-K018 V4.0.0.0

Description Peripheral for Balluff IO-Link sensor/actuator hubs - 4 digital inputs

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0

Description Balluff magnetic field sensors BMF 235K-H-PI-C-A8-S75

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0

Description Balluff magnetic field sensors BMF_203K-H-PI-C-A8-S75

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0

Description Balluff magnetic field sensors BMF_203K-H-PI-C-A8-S4

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0

Description Balluff magnetic field sensors BMF 235K-H-PI-C-A8-S4

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0

Description Balluff magnetic field sensors BMF_235K-H-PI-C-A8-PU

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Beckhoff EP6228-0022 V4.0.4.0

Description 8-channel communication interface, IO-Link, master, Class A, M12

Interface EtherCAT

■ Adaption to AML export with IO-Link

Macro Beckhoff EP6224-3022 V4.0.4.0

Description 4-channel communication interface, IO-Link, master, Class B, M12

Interface EtherCAT

■ Adaption to AML export with IO-Link

Macro Balluff BNI IOL-104-002-Z046 V4.0.0.0

Description Peripheral for Balluff IO-Link sensor/actuator hubs - 16 digital inputs

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-102-S01-K019 V4.0.0.0

Description Peripheral for Balluff IO-Link sensor/actuator hubs - 8 digital inputs

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-309-002-Z019 V4.0.0.0

Description Peripheral for Balluff IO-Link sensor/actuator hubs - 8 digital inputs / 8 digital outputs

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-302-002-Z046 V4.0.0.0

Description Peripheral for Balluff IO-Link sensor/actuator hubs - 16 digital inputs / 16 digital outputs

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z037 V4.0.0.0

Description Balluff Smart light BNI IOL-800-000-Z037

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z036 V4.0.0.0

Description Balluff Smart light BNI IOL-800-000-Z036

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036 V4.0.0.0

Description Balluff Smart Light BNI IOL-802-000-Z036

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-801-000-Z037 V4.0.0.0

Description Balluff Smart light BNI IOL-801-000-Z037

Interface IoLink

■ Initial version

Macro di-soric SB-RGB-701-K-B5 V4.0.0.0

Description Peripheral for DiSoric X-RGB

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036-006 V4.0.0.0

Description Balluff Smart Light BNI IOL-802-000-Z036-006

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Schunk PGLplus-P 10-AS-IOL V4.0.0.0

Description PGL-Greifer

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Pepperl+Fuchs IQT1-FP-IO-V1 V4.0.0.0

Description Pepperl+Fuchs RFID read/write head IQT1-FP-IO-V1

Interface IoLink

■ Initial version

Macro Pepperl+Fuchs IQT1-18GM-IO-V1 V4.0.0.0

Description Pepperl+Fuchs RFID read/write head IQT1-18GM-IO-V1

Interface IoLink

■ Initial version

Object Release 06/24

Inhalt

- Verbesserungen
 - Object CETA Testsysteme Ceta Flow Base V2.4.2.0
 - Object Eldec xFG V1.0.2.0
 - Object Consumption Electrical V1.0.4.0
 - Object Data Set Manager V1.3.8.0
 - Object Data Set Manager V2.0.10.0
 - Object Input Wait V1.3.3.0
 - Object KappaAddon V2.1.9.0
 - Object Weiss Rotary tables with IO interface V1.4.1.0
 - Peripheral Eldec xFG V2.1.2.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.18.0
 - Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.2.0
- Neue Funktionen
 - Object Dat Access V1.3.19.0
 - Object Rx Ke Screwer V1.1.0.5
 - Object Rx Ke Screwer V1.1.1.0
 - Object SCPSi Base V1.0.3.0
 - Object xFG Base V1.0.2.0
 - Object Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.3.0
 - Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.8.0
 - Peripheral SMC Drive Controller V2.0.5.0
- Neue Objekte
 - Object Balluff SAMS Base V1.0.0.0
 - Object Balluff SAMS V1.0.0.0
 - Peripheral Balluff BIS M4xx V1.2.1.0
 - Peripheral Balluff BIS U4xx V1.0.0.0
 - Peripheral Balluff BVS 006x V1.0.0.0
 - Peripheral Micro-Epsilon confocalDT IFC2421 V2.0.0.0
 - Peripheral Schmalz Vakuum-Erzeuger ECBPi V1.0.0.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
 - Object Amada Miyachi AWS Base V1.0.7.0
 - Object Amada Miyachi AWS V1.0.8.0
 - Object CETA Testsysteme Ceta Flow Test V2.4.5.0
 - Object CETA Testsysteme Ceta Leakage Test V2.4.6.0
 - Object CNC Portal V1.4.17.0

- Object License V1.0.2.0
- Object Main Valve V2.0.8.0
- Object ProgrammableRobot V2.1.1.0
- Object Rotary Table Base V1.5.3.0
- Peripheral Amada Miyachi AWS V2.0.10.0
- Peripheral Micro-Epsilon Opto Ncdt 2300 V2.0.1.0
- Maintenance
 - Object TM x5000Base Base V1.0.1.0
 - Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.10.0
 - Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.9.0
 - Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.8.0
 - Peripheral Peripheral Base V1.0.9.0
 - Peripheral Peripheral Base V1.2.16.0
- ECAE Macro
 - Macro Pepperl+Fuchs IQT1-F61-IO-V1 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0
 - Macro Beckhoff EPP6228-0022 V4.0.0.0
 - Macro Schmalz SCPSi 2-14 G02 NC M12-5 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-101-S01-K018 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0
 - Macro Beckhoff EP6228-0022 V4.0.4.0
 - Macro Beckhoff EP6224-3022 V4.0.4.0
 - Macro Balluff BNI IOL-104-002-Z046 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-102-S01-K019 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-309-002-Z019 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-302-002-Z046 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z037 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z036 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-801-000-Z037 V4.0.0.0
 - Macro di-soric SB-RGB-701-K-B5 V4.0.0.0
 - Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036-006 V4.0.0.0
 - Macro Schunk PGL-plus-P 10-AS-IOL V4.0.0.0
 - Macro Pepperl+Fuchs IQT1-FP-IO-V1 V4.0.0.0
 - Macro Pepperl+Fuchs IQT1-18GM-IO-V1 V4.0.0.0

Verbesserungen

Object CETA Testsysteme Ceta Flow Base V2.4.2.0

Beschreibung Basisobjekt für CETA x15 Durchflussprüfgeräte

- Testtime in Strukturdefinition entfernt

Object Eldec xFG V1.0.2.0

Beschreibung Objekt für Eldec xFG mit Siemens Interface

- Probleme mit OptoCoupler behoben

Object Consumption Electrical V1.0.4.0

Beschreibung Gemeinsame Definitionen für Elektrische Energy Überwachung

- ApparentEnergyOut definition in OSD fixed

Object Data Set Manager V1.3.8.0

Beschreibung Laden und Speichern eines Datensatzes (DAT Datei) lokal, über Public Interface (MES / OPC UA) oder OpconXml

- INKOMPATIBLER BUGFIX: Seit V1.3.2.0 hat das Kommando DATA_SAVE automatisch die gespeicherte Datei wieder geladen, auch wenn die gespeicherte Datei nicht der aktuell aktive Datensatz (OutImm.LastDataSetNameApplied) ist. Dieses Update behebt das Fehlverhalten.
- Einige ungültige interne Speicheroperationen korrigiert, wenn es einen zusätzlichen Event-Text mit mehr als 63 Zeichen gab (z.B. weil rInvalidValue in OnCheckData mehr Zeichen annimmt)
- Deutsche Dokumentation aktualisiert

Object Data Set Manager V2.0.10.0

Beschreibung Laden und Speichern eines Datensatzes (DAT Datei) lokal, über Public Interface (MES / OPC UA) oder OpconXml

- INKOMPATIBLER BUGFIX: Seit V2.0.2.0 and V1.3.2.0 hat das Kommando DATA_SAVE automatisch die gespeicherte Datei wieder geladen, auch wenn die gespeicherte Datei nicht der aktuell aktive Datensatz (OutImm.LastDataSetNameApplied) ist. Dieses Update behebt das Fehlverhalten.
- Einige ungültige interne Speicheroperationen korrigiert, wenn es einen zusätzlichen Event-Text mit mehr als 63 Zeichen gab (z.B. weil rInvalidValue in OnCheckData mehr Zeichen annimmt)
- Deutsche Dokumentation aktualisiert

Object Input Wait V1.3.3.0

Beschreibung Warten auf einen Eingang unter Berücksichtigung einer Entprellzeit und Anzeige eines Wertverlaufs in der HMI.

- Add-on blieb im ExecState RUNNING hängen mit Parameter ParImm.SettlingTime:=T#0MS. Der Bugfix in V1.3.2.0 funktionierte nicht.
- Live-Diagramm auf HMI verbessert. Es wird nun die richtige Zeitspanne angezeigt (zuvor wurde in V1.1-V1.3.2 unabhängig von der SPS-Zykluszeit immer 5s angezeigt, was in den meisten Fällen nicht stimmt).
- Ungültiger Array-Zugriff außerhalb von Array-Grenzen in der Bibliothek behoben. Der ungültige Array-Zugriff sollte keine Auswirkungen auf die Anwendung gehabt haben.
- Verbessertes Zeitverhalten: während eines Kommandos wurde der Eingangswert des letzten SPS-Zyklus verwendet anstatt des aktuellen SPS-Zyklus.
- Alle Enums verwenden nun das Pragma 'qualified_only', das heißt Enum-Elemente könnten nur zusammen mit dem Enum-Name verwendet werden
- Kommentare verbessert in Bibliotheks-Strukturen
- Dokumentation aktualisiert

Object KappaAddon V2.1.9.0

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

- Behebt ein Problem, dass die EnumMax Eigenschaft im Selection.SFC nicht gesetzt war, so dass der Standard Wert 20 verwendet wurde
- Behebt ein Problem, dass es nicht möglich war die Anzahl der Serien im Dialog zu setzen
- Behebt ein Problem, dass der GVL Name KappaParameter in SPS und OSD Datei unterschiedlich war
- Behebt ein Problem, dass der ObjCount und SerCount der NoDialog Methode nicht korrekt übernommen wurde
- Behebt ein Problem, dass die NoDialog Methode immer mit Fehler beendet wurde

Object Weiss Rotary tables with IO interface V1.4.1.0

Beschreibung Weiss Rundtische mit E/A-Schnittstellensteuerung EF, EF2 oder TS004 E

- Geändertes Mapping der Nestpositionen, das bei jedem OutImm.InPos = TRUE durchgeführt wird
- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Peripheral Eldec xFG V2.1.2.0

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

Schnittstelle EtherCAT

- OutImm.CoolingWaterTemplnlet, ParImm.EnergySavingOn und neue Events hinzugefügt
- Probleme mit dem Timer-Mode behoben

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.18.0

Beschreibung Xenax Antriebsverstärker Basis OOD

Schnittstelle EtherCAT

- Problem mit dem Homing-Modus für Firmware 5.16 behoben, neuere Firmware-Versionen haben das Problem nicht mehr
- Getriebefaktor für modulo Antriebe hinzugefügt
- Drehmomentmodus als drehmomentbegrenzter Positioniermodus hinzugefügt. Verwendung des Positionsmodus mit der ParImm.Torque Drehmomentbegrenzung.

Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.2.0

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

Schnittstelle EtherCAT

- Problem mit OutImm.ProgramNo nach SetProgram-Befehl behoben
- ParCfg für Prozess-Timeout in Cp Studio hinzugefügt

Neue Funktionen

Object Dat Access V1.3.19.0

Beschreibung Datensatz, der als lokale .dat-Datei gelesen/geschrieben wird

- Bugfix des neuen Features in V1.3.18.0: Plausib-Fehler trat immer auf beim Daten Laden

Object Rx Ke Screwer V1.1.0.5

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 5 unabhängige Schraubanwendungen mit maximal 5 Spindel

- Erweiterung Mutli-FO Anwendung sodass 5 unabhängige Schraubstellen betrieben werden können.
- [Testversion, weil Doku noch nur Draft Version ist] Dokumentation aktualisiert

Object Rx Ke Screwer V1.1.1.0

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 5 unabhängige Schraubanwendungen mit maximal 5 Spindel

- Erweiterung Mutli-FO Anwendung sodass 5 unabhängige Schraubstellen betrieben werden können.
- Deutsche Dokumentation aktualisiert, Englische folgt

Object SCPSi Base V1.0.3.0

Beschreibung Basisobjekt für den Schmalz Kompaktejektor SCPS

- Strukturen für Schmalz Ecbpi hinzugefügt

Object xFG Base V1.0.2.0

Beschreibung Basisobjekt für Eldec xFG

- ParImm EnergySavingOn und OutImm CoolingWaterTempInlet hinzugefügt
- Der ParCmd-Zeit für den Timer-Modus wurde auf UINT geändert, um Zeiten von bis zu 65 Sekunden zu ermöglichen.

Object Schmalz Kompaktejektor SCPSi V1.0.3.0

Beschreibung Objekt für den Schmalz Kompaktejektor SCPSi

- Strukturen für Schmalz Ecbpi hinzugefügt

Peripheral Pepperl+Fuchs IQT1 V2.1.8.0

Beschreibung Pepperl+Fuchs RFID Schreib- /Lesekopf IQT1-18GM-IO-V1, IQT1-F61-IO-V1, IQT1-FP-IO-V1 with IO-Link/ Unterstützung von Nicht-Beckhoff-Mastern ab Cp Studio 5.7 (Expert Mode: 32 Byte In/32 Byte Out)

Schnittstelle IoLink

- IO-Link Parameter Mode wird beim Startup automatisch auf den Expertenmodus gesetzt.

Peripheral SMC Drive Controller V2.0.5.0

Beschreibung Basis OOD für SMC Antriebe

Schnittstelle EtherCAT

■ Fehlertexte hinzugefügt

Neue Objekte

Object Balluff SAMS Base V1.0.0.0

Beschreibung Base für Balluff Smart Automation und Monitoring System

- Initial version

Object Balluff SAMS V1.0.0.0

Beschreibung Add-On für Balluff Smart Automation und Monitoring System

- Initiale Version

Peripheral Balluff BIS M4xx V1.2.1.0

Beschreibung Peripherie für Balluff Bis M4xx RFID-Tag Leser

Schnittstelle IoLink

- Initiale Version

Peripheral Balluff BIS U4xx V1.0.0.0

Beschreibung Peripherie für Balluff Bis U4xx UHF RFID-Tag Leser

Schnittstelle IoLink

- Initiale Version

Peripheral Balluff BVS 006x V1.0.0.0

Beschreibung Balluff BVS 006x Leser für Barcode, 2D Code and DMC

Schnittstelle IP

- Initiale Version

Peripheral Micro-Epsilon confocalDT IFC2421 V2.0.0.0

Beschreibung Micro-Epsilon konfokaler Universalcontroller in Einkanal Ausführung

Schnittstelle Serial

- initial release version

Peripheral Schmalz Vakuum-Erzeuger ECBPi V1.0.0.0

Beschreibung Peripherieobjekt für den Schmalz ECBPi CobotPump Vakuum-Erzeuger für kollaborative Roboter/
Unterstützung von Nicht-Beckhoff-Mastern ab Cp Studio 5.7 (4 Byte In/2 Byte Out)

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeverision

Object Amada Miyachi AWS Base V1.0.7.0

Beschreibung Basis für Amada Miyachi AWS

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Object Amada Miyachi AWS V1.0.8.0

Beschreibung Unit zur Ansteuerung einer Amada Miyachi AWS Schweißsteuerung

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Object CETA Testsysteme Ceta Flow Test V2.4.5.0

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).

- Auf Wichtigkeit des Parlmm hingewiesen

Object CETA Testsysteme Ceta Leakage Test V2.4.6.0

Beschreibung Objekt für CETATEST Dichtheitsprüfgeräte. Unterstützte Prüfarten: Druckanstieg, Druckverlust.

Unterstützte Optionen: Temperaturkompensation (nur Druckabfall), Vorfüllen/Vorentlüften

- Auf Wichtigkeit des Parlmm hingewiesen

Object CNC Portal V1.4.17.0

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.

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt
- OutCfg-Struktur im Cp Studio für den Verweis auf die M-Funktionen hinzugefügt

Object License V1.0.2.0

Beschreibung Basisobjekt für die Nexeed-Lizenzverwaltung auf der SPS (Benötigt: Local License Server V1.2)

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Object Main Valve V2.0.8.0

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.

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Object ProgrammableRobot V2.1.1.0

Beschreibung Allgemeine Unit zur Ansteuerung eines Roboters

- Ungarische Übersetzung hinzugefügt

Object Rotary Table Base V1.5.3.0

Beschreibung Basisobjekt für Rundtische

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Peripheral Amada Miyachi AWS V2.0.10.0

Beschreibung Amada Miyachi AWS Schweißsteuerung

Schnittstelle EtherCAT

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Peripheral Micro-Epsilon Opto Ncdt 2300 V2.0.1.0

Beschreibung Peripherieobjekt für Micro Epsilon Opto Ncdt 2300 Messsystem

Schnittstelle EtherCAT

- Englische Dokumentation aktualisiert

Maintenance

Object TM x5000Base Base V1.0.1.0

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

- OutImm.ResultReady Signal für Prozesse ohne SPS-getriggerten Messvorgang hinzugefügt

Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.10.0

Beschreibung Basis für alle Festo CMMT Antriebe

Schnittstelle EtherCAT

- Aktualisierte Festo Librarys, mit entfernten Verweisen auf TwinCAT-Visualisierung

Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.9.0

Beschreibung Festo CMMT-AS Einzelachsverstärker

Schnittstelle EtherCAT

- Neuer Standardwert für ParCfg.Jerk im Control plus Studio gesetzt

Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.8.0

Beschreibung Festo CMMT-ST Einzelachsverstärker

Schnittstelle EtherCAT

- Neuer Standardwert für ParCfg.Jerk im Control plus Studio gesetzt

Peripheral Peripheral Base V1.0.9.0

Beschreibung Basisobjekt für serielle Peripherals

Schnittstelle None

- Zurücksetzen des seriellen Terminals nur bei einem Kanalfehler oder einem geschlossenen Kanal

Peripheral Peripheral Base V1.2.16.0

Beschreibung Basisobjekt für IP Peripherals

Schnittstelle IP

- Eine Prüfung des pSocket Zeigers in der UpdateInputs Methode des TcpPeripheralBaseTask FBs hinzugefügt.

ECAE Macro

Macro Pepperl+Fuchs IQT1-F61-IO-V1 V4.0.0.0

Beschreibung Pepperl+Fuchs RFID Schreib- /Lesekopf IQT1-F61-IO-V1

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Magnetfeld-Sensoren BMF_203K-H-PI-C-A8-PU

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Beckhoff EPP6228-0022 V4.0.0.0

Beschreibung 8-Kanal-Kommunikations-Interface, IO-Link, Master, Class A, M12

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Macro Schmalz SCPSi 2-14 G02 NC M12-5 V4.0.0.0

Beschreibung Schmalz Kompaktejektor SCPSi

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-101-S01-K018 V4.0.0.0

Beschreibung Peripherie für Balluff IO-Link-Sensor-/Aktorhubs - 4 Digitale Eingänge

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Magnetfeld-Sensoren BMF 235K-H-PI-C-A8-S75

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S75 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Magnetfeld-Sensoren BMF_203K-H-PI-C-A8-S75

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BMF 203K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Magnetfeld-Sensoren BMF_203K-H-PI-C-A8-S4

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-S4 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Magnetfeld-Sensoren BMF 235K-H-PI-C-A8-S4

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BMF 235K-H-PI-C-A8-PU V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Magnetfeld-Sensoren BMF_235K-H-PI-C-A8-PU

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Beckhoff EP6228-0022 V4.0.4.0

Beschreibung 8-Kanal-Kommunikations-Interface, IO-Link, Master, Class A, M12

Schnittstelle EtherCAT

- Anpassung an AML-Export mit IO-Link

Macro Beckhoff EP6224-3022 V4.0.4.0

Beschreibung 4-Kanal-Kommunikations-Interface, IO-Link, Master, Class B, M12

Schnittstelle EtherCAT

- Anpassung an AML-Export mit IO-Link

Macro Balluff BNI IOL-104-002-Z046 V4.0.0.0

Beschreibung Peripherie für Balluff IO-Link-Sensor-/Aktorhubs - 16 Digitale Eingänge

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-102-S01-K019 V4.0.0.0

Beschreibung Peripherie für Balluff IO-Link-Sensor-/Aktorhubs - 8 Digitale Eingänge

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-309-002-Z019 V4.0.0.0

Beschreibung Peripherie für Balluff IO-Link-Sensor-/Aktorhubs - 8 Digitale Eingänge / 8 Digitale Ausgänge

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-302-002-Z046 V4.0.0.0

Beschreibung Peripherie für Balluff IO-Link-Sensor-/Aktorhubs - 16 Digitale Eingänge / 16 Digitale Ausgänge

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z037 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Smart light BNI IOL-800-000-Z037

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-800-000-Z036 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Smart light BNI IOL-800-000-Z036

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Smart Light BNI IOL-802-000-Z036

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-801-000-Z037 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Smart light Magnetfeld-Sensoren BNI IOL-801-000-Z037

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro di-soric SB-RGB-701-K-B5 V4.0.0.0

Beschreibung Peripheral für DiSoric X-RGB

Schnittstelle IoLink

- Erste Freigabeversion

Macro Balluff BNI IOL-802-000-Z036-006 V4.0.0.0

Beschreibung Balluff Smart Light BNI IOL-802-000-Z036-006

Schnittstelle IoLink

■ Erste Freigabeversion

Macro Schunk PGLplus-P 10-AS-IOL V4.0.0.0

Beschreibung PGL-Greifer

Schnittstelle IoLink

■ Erste Freigabeversion

Macro Pepperl+Fuchs IQT1-FP-IO-V1 V4.0.0.0

Beschreibung Pepperl+Fuchs RFID Schreib- /Lesekopf IQT1-FP-IO-V1

Schnittstelle IoLink

■ Erste Freigabeversion

Macro Pepperl+Fuchs IQT1-18GM-IO-V1 V4.0.0.0

Beschreibung Pepperl+Fuchs RFID Schreib- /Lesekopf IQT1-18GM-IO-V1

Schnittstelle IoLink

■ Erste Freigabeversion