

Object Release 10/24

Content

- Improvements
 - Object Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.8.0
 - Object Captron electronic OGL V1.2.9.0
 - Object Foba Marking Laser V1.3.2.0
 - Object Keyence LJ-V7000 V1.0.3.0
 - Object DDL V1.2.13.0
 - Object Mes Base V1.0.19.0
 - Object Nx Base V1.0.86.0
 - Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.6.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.19.0
 - Peripheral Scanner (IP) V1.1.22.0
 - Peripheral Scanner (IP) V1.2.2.0
 - Peripheral Scanner (Serial) V1.1.23.0
 - Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.8.0
 - Peripheral Wenglor Wenglor UniVision3 V1.0.2.0
- New functions
 - Object DDL Event V2.4.18.0
 - Object DDL Event V2.5.0.0
 - Object DDL PDA/MDA V1.1.1.0
 - Object DDL Status V1.0.11.0
 - Peripheral Beckhoff EL1918 (TwinSAFE) V2.2.0.0
 - Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.4.0
 - Peripheral Schleich Glp2 V2.0.4.0
- New objects
 - Peripheral Bosch Rexroth XI35xx02 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI36xx02 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI3xxx04 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx02 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx04 V2.0.0.0
 - Peripheral XI3xxxxx / XI4xxxxx V2.0.0.0
- HMI | Documentation | Translation
 - Object Keyence LJ series V1.0.1.0
 - Object Keyence XG X Series V1.4.3.0
 - Object Rotary tables with drive V3.0.2.0
 - Object Rx Cs Screwer V1.0.18.0

- Object State V1.1.10.0
- Object Wenglor UniVision 3 V1.0.1.0
- Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.12.0
- Peripheral Bosch Rexroth ctrlX drive (native) V2.0.11.0
- Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.5.0
- Peripheral Promess Promess Rx V2.0.6.0
- Maintenance
 - Object Beckhoff Standard (BTC) V1.0.6.0
 - Object Beckhoff Tc2 CNC HLI (TwinCAT up to XAR 3.1.4024.55) V1.0.40245501.0
 - Object Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.2.0
 - Object Beckhoff Tc2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 EtherCAT (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 EthernetIP (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Io Functions (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Math (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 MC2 (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 MC2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Modbus Server (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 OpcUA (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Serial Com (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 System (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Tcplp (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Utilities (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc3 Interfaces (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc3 Module (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc3 PLCopen OpcUa V1.2.2.0
 - Object Beckhoff Tc3 PLCopen P1 V1.0.2.0
 - Object Data Set Manager V1.3.13.0
 - Object Data Set Manager V1.4.8.0
 - Object Data Set Manager V2.0.13.0
 - Object Data Set Manager V2.1.8.0
 - Object Data Set Manager V3.0.4.0
 - Object DDL V1.1.18.0
 - Peripheral Beckhoff Beckhoff IO Exxxxx V1.0.2.0
 - Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.9.0
- ECAE Macro
 - Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3-S V4.0.4.0
 - Macro Beckhoff EL3443 V4.0.0.0
 - Macro Beckhoff EL1004_ES1004 V4.0.2.0
 - Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3M V4.0.0.0
 - Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT-W10 V4.0.2.0
 - Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX5M V4.0.0.0
 - Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT V4.0.2.0

- Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX7M V4.0.0.0
- Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG2 V4.0.2.0
- Macro Schneider USV-TEC2410 V4.0.1.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S V4.0.2.0
- Macro Schneider USV-TEC-Gateway V4.0.1.0
- Macro Aventics AES_AV03_VALVE_UNIT_2_PLACES V4.0.1.0
- Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-PLC-HMI V4.0.4.0
- Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-TRM-TC-CP50-M V4.0.3.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S-W10 V4.0.2.0
- Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-USB-PLC-HMI V4.0.4.0
- Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-USB-TC-CP50-M V4.0.3.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam V4.0.2.0
- Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG V4.0.2.0
- Macro Beckhoff EL1114_ES1114 V4.0.2.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam-W10 V4.0.2.0

Improvements

Object Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.8.0

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

- StartValue added to SignalOut for DiscreteControlSystemsIntegral

Object Captron electronic OGL V1.2.9.0

Description Object to do measuring of position deviation and diameter for example of a dispensing needle. A calibration part is needed.

- Assign ParCfg.PosToleranceXY and ParCfg.AxisToleranceX in OnApplyParameters.CONFIGURATION additionally to STARTUP (because in CONFIGURATION station/type/process data are already loaded)

Object Foba Marking Laser V1.3.2.0

Description Marking laser unit for Foba laser

- DCM improved

Object Keyence LJ-V7000 V1.0.3.0

Description Keyence LJ-V7000 series (high-speed 2D/3D laser profiler) with LJ-V7001 controller and LJ-V7xxx sensor head

- Bugfix with set programm no.

Object DDL V1.2.13.0

Description DDL library

- Default value of library parameter DDLV4_EXT_VAR_MAX set to 50 (necessary for MES@AE V1.2). It is recommended to clean PLC project and activate configuration.
- Improved error texts very much. Added hints to some errors how to fix it.
- Added Structures.osd with Info.RecvFltString
- Reset Info.SendFltString and Info.RecvFltString at every execution start
- Removed TwinCAT TMC file from library

Object Mes Base V1.0.19.0

Description MES error messages

- Updated texts of OrderManagement

Object Nx Base V1.0.86.0

Description Base object

- RunEmptyRequest of ModeForwarder is forwarded to ModeHandler again like before V1.0.22.0
- ModeHandler.Unit.Execute:=TRUE works now also if it is executed in ModeHandlerUnit.OnXxx()

Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.6.0

Description 4 or 8-channel IO-Link master

Interface EtherCAT

- Export template: More than 8 configured modules has caused a compilation error

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.19.0

Description Jenny Xenax controller base OOD

Interface EtherCAT

- Evaluation of Standstill added

Peripheral Scanner (IP) V1.1.22.0

Description Universal scanner driver for TCP/IP scanners

Interface IP

- Important update! Previously it was necessary to restart PLC after communication errors
- read command called a step 100 that does not exist
- internal code changes

Peripheral Scanner (IP) V1.2.2.0

Description Universal scanner driver for TCP/IP scanners

Interface IP

- Fixed Page Fault Exception during reading, e.g. if scanner sends NoRead string without a configured preamble string.
- New event for wrong leng of data.

Peripheral Scanner (Serial) V1.1.23.0

Description Universal scanner driver for serial scanners

Interface Serial

- Bugfix with exception if the code len wrong
- Change double refId in ood

Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.8.0

Description Schunk rotary unit PRH

Interface Profibus

- Bugfix method InitDevice(). Library update V1.0.7.0

Peripheral Wenglor Wenglor UniVision3 V1.0.2.0

Description Peripheral object for Wenglor Lima 3

Interface IP

- Type of Portnumber changed to DWORD(UDINT) and changed export (Value->ValueAsString)

New functions

Object DDL Event V2.4.18.0

Description Add-on which represents one DDL message (direct data link) for connection to Nexeed MES based on Nexeed XML specification via TCP/IP. The PDA/MDA events plcChargeChanged, plcError, plcJam(Started), plcOperationModeChanged, plcOperatorRequired(Started), plcPartsMissing(Started), plcShiftChanged and plcSystemStarted are sent automatically but must be still configured manually in OES.

- Updated URL for PDA/MDA definitions in OOD file.
- Improved comments for add-on parameters AcceptIncompXxx
- Increased buffer size of plcError and plcOperationModeChanged.
- dataDownloadRequired: Improved code example in template of OnCheckData (existing application code will not be changed). Changed OnCheckData from PROTECTED to PUBLIC like in DataSetManager.

Object DDL Event V2.5.0.0

Description Add-on which represents one DDL message (direct data link) for connection to Nexeed MES based on Nexeed XML specification via TCP/IP. The PDA/MDA events plcChargeChanged, plcError, plcJam(Started), plcOperationModeChanged, plcOperatorRequired(Started), plcPartsMissing(Started), plcShiftChanged and plcSystemStarted are sent automatically but must be still configured manually in OES.

- plcError: Instead of the instance ID the name of the event causer is used. If an item designator is available the name will also be added. Example with item designator and name: '=120;Loc120_Portal'. Reason for incompatible change: MES error reports based on 'error number and error text' before and after the update are not comparable.
- plcError: Only the first fieldbus error of a bus master is sent to MES, not the follow-up events of each fieldbus slave. This reduces the buffer overflow error events.
- plcError in this add-on version has the same behaviour like in DDL PDA/MDA add-on (NxDDLpdaMdaAddon).
- RecvFltString is shown in event additional text in HMI if response from MES doesn't fit to configuration in PLC (only with HMI V5.2 or newer)
- Reason for incompatible change: requires NxIpDdl V1.2.12 or newer. No support of NxIpDdl V1.1 anymore.
- dataDownloadRequired: OnCheckData return value InvalidValue is now STRING(63) instead of STRING(80), because SetEvent() supports only 63 characters.

Object DDL PDA/MDA V1.1.1.0

Description Enables the standardized integration of the PDA/MDA telegrams (OpconXml via MES DirectDataLink)

- Renamed from NexeepPdaMdaDdlAddon to NxDdlPdaMdaAddon. Old library placeholder must be removed in project.
- Addon FB including method OnGetDesignator() is being exported to see item designator and unit name (e.g. '=120;Loc120_Portal') in MES instead of only InstanceID. Reasons for incompatible change: 1) MES error reports based on 'error number and error text' before and after the update are not comparable. 2) FB export leads to errors if there are several instances of the add-on with the same name, possibly also with usage as an internal element of a ModeHandler/ModeForwarder.
- Only the first fieldbus error of a bus master is sent to MES, not the follow-up events of each fieldbus slave. This reduces the buffer overflow error events.

Object DDL Status V1.0.11.0

Description Addon which generates a view containing a list of all sent DDL events and a second view with detailed information to the selected event.

- DDL telegrams that are sent via a bool trigger are now also supported. Library update V1.0.7.0.
- Adapted tab Trace in 'InfoView.sfc': For space reasons, only the first three instead of five trace levels are now displayed there. Added timestamp of request telegram. Added new color to be able to identify the triggered telegrams in the state column.
- Updated german and english documentation

Peripheral Beckhoff EL1918 (TwinSAFE) V2.2.0.0

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

Interface EtherCAT

- ATTENTION: V2.2 only supports EL1918 as plain TwinSAFE input terminal, not as TwinSAFE logic terminal anymore !!! This is a compatible update for EL1918 V2.0 and will not work for projects based on V2.1.
- Removed all parameters of V2.1. This peripheral is now an empty peripheral like in V2.0.

Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.4.0

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

Interface EtherCAT

- Update english documentation

Peripheral Schleich Glp2 V2.0.4.0

Description Peripheral for Schleich GLP2

Interface EtherCAT

- Add device type for the new revision of HMS Anybus Communicator

New objects

Peripheral Bosch Rexroth XI35xx02 V2.0.0.0

Description 2 channel PT100 input terminal

Interface EtherCAT

- Initial release version

Peripheral Bosch Rexroth XI36xx02 V2.0.0.0

Description 2 channel thermo element input terminal

Interface EtherCAT

- Initial release version

Peripheral Bosch Rexroth XI3xxx04 V2.0.0.0

Description 4 channel analog input terminal

Interface EtherCAT

- Initial release version

Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx02 V2.0.0.0

Description 2 channel analog input terminal

Interface EtherCAT

- Initial release version

Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx04 V2.0.0.0

Description 4 channel analog input terminal

Interface EtherCAT

- Initial release version

Peripheral XI3xxxxx / XI4xxxxx V2.0.0.0

Description Rexroth analog terminals XI3xxxxx and XI4xxxxx

Interface None

- initial release version

Object Keyence LJ series V1.0.1.0

Description Object for for Keyence 2D/3D Laser Profiler - LJ-X8000 series

- Update english documentation

Object Keyence XG X Series V1.4.3.0

Description Base object for Keyence IP XG X series

- Update english documentation

Object Rotary tables with drive V3.0.2.0

Description Object for rotary tables or Taktomat systems with direct control of the table drive (Rotary table, Taktomat, Rotary transfer systems).

- Update german/english documentation
- Add label for Overview

Object Rx Cs Screwer V1.0.18.0

Description Unit for accessing Rexroths screwer devices Cs351 that provide the interface IRxCsScrewer

- Czech translations added

Object State V1.1.10.0

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.

- New documentation

Object Wenglor UniVision 3 V1.0.1.0

Description Object for Wenglor UniVision 3 vision interface

- English documentation added

Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.12.0

Description Screwer compact box for Rexroth manual or automatic screwers

Interface EtherCAT

- Czech translations added

Peripheral Bosch Rexroth ctrlX drive (native) V2.0.11.0

Description ctrlX drive EtherCAT drive controller. Communication directly via the EtherCAT bus (native). Supports in closed loop mode: Positioning mode, Velocity mode, Torque mode, Brake function, Parameter access, Set absolute reference, Set stand still window, Change encoder (motor - external), Positioning mode (fixed positions), QuickStop

Interface EtherCAT

- Added english translation of CtrlX specific section

Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.5.0

Description Kistler MaXYmos BL/TL force/stroke measuring device

Interface EtherCAT

- Setting of the little-endian data format added

Peripheral Promess Promess Rx V2.0.6.0

Description Promess press Rx

Interface EtherCAT

- Add english documentation.

Maintenance

Object Beckhoff Standard (BTC) V1.0.6.0

Description Standard system library (Beckhoff TwinCAT)

- Updated Beckhoff library from V3.3.3.0 to V3.4.5.0 (supplied with TwinCAT 3.1.4024.60)

Object Beckhoff Tc2 CNC HLI (TwinCAT up to XAR 3.1.4024.55) V1.0.40245501.0

Description TwinCAT system library

- Rollback to library of TwinCAT 3.1.4024.55 because the new library requires XAR 4024.60 on the target system (not only XAE 4024.60 on the engineering system)

Object Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.2.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated to latest version of TwinCAT 3.1.4024.60. Beckhoff library version changed from V3.4 to V3.6

Object Beckhoff Tc2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 EtherCAT (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 EthernetIP (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT system library

- Updated version without change of library to be consistent with other Tc objects (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 Io Functions (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 Math (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 MC2 (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 MC2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 Modbus Server (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated version without change of library to be consistent with other Tc objects (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 OpcUA (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated version without change of library to be consistent with other Tc objects (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 Serial Com (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT serial communication library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 System (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 Tcplp (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated version without change of library to be consistent with other Tc objects (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc2 Utilities (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc3 Interfaces (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT system library

- Updated version without change of library to be consistent with other Tc objects (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc3 Module (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60 (don't use this version with TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x)

Object Beckhoff Tc3 PLCopen OpcUa V1.2.2.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60. Beckhoff library changed from V3.1.7.0 to V3.3.2.0.

Object Beckhoff Tc3 PLCopen P1 V1.0.2.0

Description TwinCAT Standard system library

- Updated library to new version used in TwinCAT 3.1.4024.60

Object Data Set Manager V1.3.13.0

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

- Improved error text regarding inconsistent data

Object Data Set Manager V1.4.8.0

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

- Improved error text regarding inconsistent data

Object Data Set Manager V2.0.13.0

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

- Improved error text regarding inconsistent data

Object Data Set Manager V2.1.8.0

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

- Improved error text regarding inconsistent data

Object Data Set Manager V3.0.4.0

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

- Improved error text regarding inconsistent data

Object DDL V1.1.18.0

Description DDL library

- Improved error texts

Peripheral Beckhoff Beckhoff IO Exxxxx V1.0.2.0

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

Interface EtherCAT

- Updated ESI files

Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.9.0

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

Interface IP

- Added L006 to enable optional testdata items for FCO790/794

ECAE Macro

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3-S V4.0.4.0

Description Bosch PLC X3

Interface EtherCAT

- ECAE macro display customized
- Article added

Macro Beckhoff EL3443 V4.0.0.0

Description 3-channel analog input, power measurement, 480 V AC/DC

Interface EtherCAT

- Update macro

Macro Beckhoff EL1004_ES1004 V4.0.2.0

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

Interface EtherCAT

- Adjusted refID

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3M V4.0.0.0

Description Bosch PLC X3M

Interface EtherCAT

- Initial version

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT-W10 V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-86-GGmT-W10

Interface EtherNet

- Adjusted NED-file

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX5M V4.0.0.0

Description Bosch PLC X5M

Interface EtherCAT

- Initial version

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-86-GGmT

Interface EtherNet

- Adjusted NED-file

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX7M V4.0.0.0

Description Bosch PLC X7M

Interface EtherCAT

- Initial version

Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG2 V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad passiv C-PS-mPad-GGmT-NG2

Interface None

- Adjusted NED-file

Macro Schneider USV-TEC2410 V4.0.1.0

Description Schneider TEC2410 USV

Interface None

- Update documentation

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-S

Interface EtherNet

- Adjusted NED-file

Macro Schneider USV-TEC-Gateway V4.0.1.0

Description Schneider TEC-Gateway

Interface None

- Updated NeD file

Macro Aventics AES_AV03_VALVE_UNIT_2_PLACES V4.0.1.0

Description Aventics, AV03-2X-BUS (baseplate)

Interface EtherCAT

- Adjusted refID

Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-PLC-HMI V4.0.4.0

Description Beckhoff PLC System C-CS-CX2020-EC-PLC-HMI

Interface EtherCAT

- Adjusted macro

Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-TRM-TC-CP50-M V4.0.3.0

Description Beckhoff PLC System NXA-CS-CX2033-0175-W10-TRM-TC-CP50-M

Interface EtherCAT

- Adjusted macro

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S-W10 V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-S-W10

Interface EtherNet

- Adjusted NED-file

Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-USB-PLC-HMI V4.0.4.0

Description Beckhoff PLC System C-CS-CX2020-EC-USB-PLC-HMI

Interface EtherCAT

- Adjusted macro

Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-USB-TC-CP50-M V4.0.3.0

Description Beckhoff PLC System NXA-CS-CX2033-0175-W10-USB-TC-CP50-M

Interface EtherCAT

- Adjusted macro

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam

Interface EtherNet

- Adjusted NED-file

Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad passiv C-PS-mPad-GGmT-NG

Interface None

- Adjusted NED-file

Macro Beckhoff EL1114_ES1114 V4.0.2.0

Description 4 channel digital input terminal 24 V DC, 10µs

Interface EtherCAT

- Adjusted refID

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam-W10 V4.0.2.0

Description Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam-W10

Interface EtherNet

■ Adjusted NED-file

Object Release 10/24

Inhalt

- Verbesserungen
 - Object Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.8.0
 - Object Captron electronic OGL V1.2.9.0
 - Object Foba Marking Laser V1.3.2.0
 - Object Keyence LJ-V7000 V1.0.3.0
 - Object DDL V1.2.13.0
 - Object Mes Base V1.0.19.0
 - Object Nx Base V1.0.86.0
 - Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.6.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.19.0
 - Peripheral Scanner (IP) V1.1.22.0
 - Peripheral Scanner (IP) V1.2.2.0
 - Peripheral Scanner (Serial) V1.1.23.0
 - Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.8.0
 - Peripheral Wenglor Wenglor UniVision3 V1.0.2.0
- Neue Funktionen
 - Object DDL Event V2.4.18.0
 - Object DDL Event V2.5.0.0
 - Object DDL PDA/MDA V1.1.1.0
 - Object DDL Status V1.0.11.0
 - Peripheral Beckhoff EL1918 (TwinSAFE) V2.2.0.0
 - Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.4.0
 - Peripheral Schleich Glp2 V2.0.4.0
- Neue Objekte
 - Peripheral Bosch Rexroth XI35xx02 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI36xx02 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI3xxx04 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx02 V2.0.0.0
 - Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx04 V2.0.0.0
 - Peripheral XI3xxxxx / XI4xxxxx V2.0.0.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
 - Object Keyence LJ series V1.0.1.0
 - Object Keyence XG X Series V1.4.3.0
 - Object Rotary tables with drive V3.0.2.0
 - Object Rx Cs Screwer V1.0.18.0

- Object State V1.1.10.0
- Object Wenglor UniVision 3 V1.0.1.0
- Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.12.0
- Peripheral Bosch Rexroth ctrlX drive (native) V2.0.11.0
- Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.5.0
- Peripheral Promess Promess Rx V2.0.6.0
- Maintenance
 - Object Beckhoff Standard (BTC) V1.0.6.0
 - Object Beckhoff Tc2 CNC HLI (TwinCAT up to XAR 3.1.4024.55) V1.0.40245501.0
 - Object Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.2.0
 - Object Beckhoff Tc2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 EtherCAT (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 EthernetIP (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Io Functions (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Math (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 MC2 (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 MC2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Modbus Server (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 OpcUA (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Serial Com (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 System (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Tcplp (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc2 Utilities (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc3 Interfaces (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc3 Module (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0
 - Object Beckhoff Tc3 PLCopen OpcUa V1.2.2.0
 - Object Beckhoff Tc3 PLCopen P1 V1.0.2.0
 - Object Data Set Manager V1.3.13.0
 - Object Data Set Manager V1.4.8.0
 - Object Data Set Manager V2.0.13.0
 - Object Data Set Manager V2.1.8.0
 - Object Data Set Manager V3.0.4.0
 - Object DDL V1.1.18.0
 - Peripheral Beckhoff Beckhoff IO Exxxxx V1.0.2.0
 - Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.9.0
- ECAE Macro
 - Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3-S V4.0.4.0
 - Macro Beckhoff EL3443 V4.0.0.0
 - Macro Beckhoff EL1004_ES1004 V4.0.2.0
 - Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3M V4.0.0.0
 - Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT-W10 V4.0.2.0
 - Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX5M V4.0.0.0
 - Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT V4.0.2.0

- Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX7M V4.0.0.0
- Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG2 V4.0.2.0
- Macro Schneider USV-TEC2410 V4.0.1.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S V4.0.2.0
- Macro Schneider USV-TEC-Gateway V4.0.1.0
- Macro Aventics AES_AV03_VALVE_UNIT_2_PLACES V4.0.1.0
- Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-PLC-HMI V4.0.4.0
- Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-TRM-TC-CP50-M V4.0.3.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S-W10 V4.0.2.0
- Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-USB-PLC-HMI V4.0.4.0
- Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-USB-TC-CP50-M V4.0.3.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam V4.0.2.0
- Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG V4.0.2.0
- Macro Beckhoff EL1114_ES1114 V4.0.2.0
- Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam-W10 V4.0.2.0

Verbesserungen

Object Bosch Group Discrete Regulator Base V1.1.8.0

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

- StartValue zur Variable SignalOut addiert (DiscreteControlSystemsIntegral)

Object Captron electronic OGL V1.2.9.0

Beschreibung Objekt zur Vermessung einer Positionsabweichung und Durchmesserbestimmung, z.B. einer Dispensnadel. Es wird ein Kalibrierteil benötigt.

- Zuweisung von ParCfg.PosToleranceXY und ParCfg.AxisToleranceX in OnApplyParameters.CONFIGURATION zusätzlich zu STARTUP (weil in CONFIGURATION Stations-/Typ-/Prozessdaten schon geladen sind)

Object Foba Marking Laser V1.3.2.0

Beschreibung Markierungslaser Unit für Foba Laser

- DCM verbessert

Object Keyence LJ-V7000 V1.0.3.0

Beschreibung Keyence LJ-V7000 Serie (2D/3D Laser-Profilsensor) mit LJ-V7001 Steuergerät und LJ-V7xxx Messkopf

- Fehlerbehebung beim setzen vom Programm

Object DDL V1.2.13.0

Beschreibung DDL Bibliothek

- Default Wert von Bibliotheksparameter DDLV4_EXT_VAR_MAX auf 50 gesetzt (notwendig für MES@AE V1.2). Es wird empfohlen, das SPS-Projekt zu bereinigen (clean) und Konfiguration zu aktivieren.
- Fehlertexte sehr stark verbessert. Bei einigen Fehlern Hinweise hinzugefügt, wie es behoben werden kann.
- Structures.osd hinzugefügt mit Info.RecvFltString
- Info.SendFltString und Info.RecvFltString bei jedem Ausführungsstart zurückgesetzt
- TwinCAT TMC-Datei aus Bibliothek entfernt

Object Mes Base V1.0.19.0

Beschreibung MES Fehlermeldungen

- Texte von OrderManagement aktualisiert

Object Nx Base V1.0.86.0

Beschreibung Basisobjekt

- RunEmptyRequest des ModeForwarder wird wieder weitergeleitet zum ModeHandler wie vor V1.0.22.0
- ModeHandler.Unit.Execute:=TRUE funktioniert nun auch, wenn es in ModeHandlerUnit.OnXxx() ausgeführt wird.

Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.6.0

Beschreibung 4 oder 8-Kanäle IO-Link master

Schnittstelle EtherCAT

- Export-Template: Mehr als 8 konfigurierte Module hat zu einem Übersetzungsfehler geführt

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.19.0

Beschreibung Xenax Antriebsverstärker Basis OOD

Schnittstelle EtherCAT

- Standstill Signal gebildet

Peripheral Scanner (IP) V1.1.22.0

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

Schnittstelle IP

- Wichtiges Update! Zuvor war es notwendig, die SPS nach Kommunikationsfehler neu zu starten
- Beim Read Kommando wurde ein Schritt 100 aufgerufen, den es nicht gibt
- Interne Code Anpassungen

Peripheral Scanner (IP) V1.2.2.0

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

Schnittstelle IP

- Page Fault Exception beim Lesen behoben, z.B. wenn der Scanner einen NoRead-String ohne konfigurierten Preamble-String sendet.
- Neues Event für falsche Länge der berechneten Antwort.

Peripheral Scanner (Serial) V1.1.23.0

Beschreibung Universal-Scanner-Treiber für Serial-Scanner

Schnittstelle Serial

- Fehlerbehebung mit einer Exception wenn die berechnete Länge falsch ist.
- Refld anpassung da gleiche in anderen Objekten.

Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.8.0

Beschreibung Schunk Dreheinheit PRH

Schnittstelle Profibus

- Bugfix Methode InitDevice(). Bibliotheksaktualisierung V1.0.7.0

Peripheral Wenglor Wenglor UniVision3 V1.0.2.0

Beschreibung Peripherieobjekt für Wenglor Lima 3

Schnittstelle IP

- Typ der Port-Parameter auf DWORD(UDINT) geändert und Export angepasst(Value->ValueAsString)

Neue Funktionen

Object DDL Event V2.4.18.0

Beschreibung Add-on, welches ein DDL-Event (Direct Data Link) zur Anbindung von Nexeed MES auf Basis der Nexeed XML Spezifikation über TCP/IP repräsentiert. Die BDE/MDE Events plcChargeChanged, plcError, plcJam(Started), plcOperationModeChanged, plcOperatorRequired(Started), plcPartsMissing(Started), plcShiftChanged und plcSystemStarted werden automatisch gesendet, müssen aber immernoch im OES selbst konfiguriert werden.

- URL für BDE/MDE-Definitionen in OOD-Datei aktualisiert.
- Kommentare verbessert für Add-on Parameter AcceptIncompXxx.
- Puffergröße erhöht für plcError und plcOperationModeChanged.
- dataDownloadRequired: Code-Beispiel in der Vorlage von OnCheckData verbessert (bestehender Applikationscode wird nicht geändert). OnCheckData geändert von PROTECTED zu PUBLIC wie im DataSetManager.

Object DDL Event V2.5.0.0

Beschreibung Add-on, welches ein DDL-Event (Direct Data Link) zur Anbindung von Nexeed MES auf Basis der Nexeed XML Spezifikation über TCP/IP repräsentiert. Die BDE/MDE Events plcChargeChanged, plcError, plcJam(Started), plcOperationModeChanged, plcOperatorRequired(Started), plcPartsMissing(Started), plcShiftChanged und plcSystemStarted werden automatisch gesendet, müssen aber immernoch im OES selbst konfiguriert werden.

- plcError: Anstelle der Instanz-ID wird der Name des Eventverursachers verwendet. Wenn BMK vorhanden ist, wird auch der Name hinzugefügt. Beispiel mit BMK und Name: '=120;Loc120_Portal'. Grund für inkompatible Änderung: MES Fehlerauswertungen basierend auf 'Fehlernummer und Fehlertext' vor und nach dem Update sind nicht vergleichbar.
- plcError: Nur der erste Feldbus-Fehler eines Busmasters wird an das MES gesendet, nicht die darauffolgenden Events der Feldbus-Teilnehmer. Dies reduziert die Pufferüberlauf-Fehlermeldungen.
- plcError in dieser Add-on Version hat dasselbe Verhalten wie im DDL PDA/MDA Add-on (NxDdlPdaMdaAddon).
- RecvFltString wird im Meldungs-Zusatztext in der HMI angezeigt, wenn die Antwort vom MES nicht zur SPS-Konfiguration passt (nur mit HMI V5.2 oder neuer)
- Grund für inkompatible Änderung: erfordert NxlpDdl V1.2.12 oder neuer. Kein Support mehr von NxlpDdl V1.1.
- dataDownloadRequired: OnCheckData Rückgabewert InvalidValue ist nun STRING(63) anstatt STRING(80), weil SetEvent() nur 63 Zeichen unterstützt.

Object DDL PDA/MDA V1.1.1.0

Beschreibung Ermöglicht das standardisierte Einbinden der BDE/MDE-Telegramme (OpconXml via MES DirectDataLink)

- Umbenannt von NexeedPdaMdaDdiAddon zu NxDdiPdaMdaAddon. Alter Bibliotheks-Platzhalter muss im Projekt gelöscht werden.
- Addon FB mit Methode OnGetDesignator() wird exportiert, um im MES die BMK und Unit-Name (z.B. '=120;Loc120_Portal') zu sehen anstatt nur die InstanceID. Gründe für inkompatible Änderung: 1) MES Fehlerauswertungen basierend auf 'Fehlernummer und Fehlertext' vor und nach dem Update sind nicht vergleichbar. 2) FB-Export führt zu Fehler, wenn es mehrere Instanzen des Add-ons mit demselben Namen gibt, ggf. auch bei Verwendung als internes Element eines ModeHandler/ModeForwarder.
- Nur der erste Feldbus-Fehler eines Busmasters wird an das MES gesendet, nicht die darauffolgenden Events der Feldbus-Teilnehmer. Dies reduziert die Pufferüberlauf-Fehlermeldungen.

Object DDL Status V1.0.11.0

Beschreibung Addon, welches eine HMI-Ansicht mit einer Liste aller gesendeten DDL-Events und eine zweite HMI-Ansicht mit detaillierten Informationen zu dem ausgewählten Event generiert.

- Es werden jetzt auch DDL-Telegramme unterstützt, die über einen Bool-Trigger gesendet werden. Aktualisierung der Bibliothek V1.0.7.0.
- Trace-Ansicht in 'InfoView.sfc' angepasst: Aus Platzgründen werden dort jetzt nur noch die ersten drei statt fünf Trace-Level angezeigt. Zeitstempel der MES-Anfrage hinzugefügt. Neue Farbe hinzugefügt, um die getriggerten Telegramme in der Statusspalte identifizieren zu können.
- Deutsche und englische Dokumentation aktualisiert

Peripheral Beckhoff EL1918 (TwinSAFE) V2.2.0.0

Beschreibung 8-Kanal-Digital-Eingangsklemme, TwinSAFE, 24 V DC. Dieses Objekt hat keinen Inhalt!

Schnittstelle EtherCAT

- ACHTUNG: V2.2 unterstützt EL1918 nur als reine TwinSAFE Eingangsklemme, nicht mehr als TwinSAFE Logikklemme. Dies ist ein kompatibles Update für EL1918 V2.0 und wird nicht funktionieren für Projekte, die auf V2.1 basieren.
- Alle Parameter aus V2.1 entfernt. Dieses Peripheral ist nun ein leeres Peripheral wie in V2.0.

Peripheral Matuschek Messtechnik Spatz H9000 V2.3.4.0

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

Schnittstelle EtherCAT

- Englische Dokumentation aktualisiert

Peripheral Schleich Glp2 V2.0.4.0

Beschreibung Peripheral für das Schleich GLP2

Schnittstelle EtherCAT

- Gerätetyp-ID für die neue Version des HMS Anybus Communicator hinzugefügt

Neue Objekte

Peripheral Bosch Rexroth XI35xx02 V2.0.0.0

Beschreibung 2-Kanal-PT100-Eingangsklemme

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Peripheral Bosch Rexroth XI36xx02 V2.0.0.0

Beschreibung 2-Kanal-Thermo-Element-Eingangsklemme

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Peripheral Bosch Rexroth XI3xxx04 V2.0.0.0

Beschreibung 4-Kanal-Analog-Eingangsklemme

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx02 V2.0.0.0

Beschreibung 2-Kanal-Analog-Eingangsklemme

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Peripheral Bosch Rexroth XI4xxx04 V2.0.0.0

Beschreibung 4-Kanal-Analog-Eingangsklemme

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Peripheral XI3xxxxx / XI4xxxxx V2.0.0.0

Beschreibung Rexroth-Analog Klemmen XI3xxxxx und XI4xxxxx

Schnittstelle None

- Erste Release Version

Object Keyence LJ series V1.0.1.0

Beschreibung Objekt für Keyence 2D/3D Laser-Profilesensor - LJ-X8000 Serie

- Englische Dokumentation hinzugefügt

Object Keyence XG X Series V1.4.3.0

Beschreibung Basisobjekt für Keyence XG X über IP

- Englische Dokumentation aktualisiert

Object Rotary tables with drive V3.0.2.0

Beschreibung Objekt für Rundtische oder Runtaktsysteme mit direkter Steuerung der Tischantrieb (Drehtisch, Taktomat, Rundtaktsysteme).

- Deutsche und englische Dokumentation aktualisiert
- Label der Übersicht Ansicht hinzugefügt

Object Rx Cs Screwer V1.0.18.0

Beschreibung Unit zur Ansteuerung der Rexroth CS351 Schraubergeräte, die IRxCsScrewer bereitstellen

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Object State V1.1.10.0

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.

- Dokumentation erweitert

Object Wenglor UniVision 3 V1.0.1.0

Beschreibung Objekt für die Wenglor UniVision 3 Bildverarbeitungs-Schnittstelle

- Englische Dokumentation hinzugefügt

Peripheral Bosch Rexroth CS351 V2.0.12.0

Beschreibung Schrauber Kompaktbox für Rexroth Hand- oder Automatikschrauber

Schnittstelle EtherCAT

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Peripheral Bosch Rexroth ctrIX drive (native) V2.0.11.0

Beschreibung ctrIX EtherCAT Antriebsverstärker. Kommunikation direkt über den EtherCAT Bus (native).

Unterstützt im closed loop Betrieb: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Momentenbetrieb, Bremsentest, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Stillstandsfenster setzen, Encoder wechseln (Motor - extern), Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

Schnittstelle EtherCAT

- Englische Übersetzung des CtrIX-spezifischen Abschnittes hinzugefügt

Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B TL5877B0 V2.0.5.0

Beschreibung Kistler MaXYmos BL/TL Kraft-Weg-Messung

Schnittstelle EtherCAT

- Einstellung des Little-Endian Datenformats hinzugefügt

Peripheral Promess Promess Rx V2.0.6.0

Beschreibung Promess Presse Rx

Schnittstelle EtherCAT

- Englische Dokumentation hinzugefügt.

Maintenance

Object Beckhoff Standard (BTC) V1.0.6.0

Beschreibung Standard Systembibliothek (Beckhoff TwinCAT)

- Beckhoff Bibliothek aktualisiert von V3.3.3.0 auf V3.4.5.0 (ausgeliefert mit TwinCAT 3.1.4024.60)

Object Beckhoff Tc2 CNC HLI (TwinCAT up to XAR 3.1.4024.55) V1.0.40245501.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Wechsel zurück auf Bibliothek von TwinCAT 3.1.4024.55, weil die neue Bibliothek erfordert auf dem Zielsystem XAR 4024.60 (nicht nur XAE 4024.60 auf dem Engineering-System)

Object Beckhoff Tc2 Controller Toolbox V1.0.2.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Aktualisiert auf neueste Version von TwinCAT 3.1.4024.60. Beckhoff Bibliotheksversion geändert von V3.4 auf V3.6

Object Beckhoff Tc2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 EtherCAT (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 EthernetIP (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Aktualisierte Version ohne Änderung der Bibliothek, um konsistent mit anderen Tc Objekten zu sein (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 Io Functions (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 Math (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 MC2 (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 MC2 Drive (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 Modbus Server (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Aktualisierte Version ohne Änderung der Bibliothek, um konsistent mit anderen Tc Objekten zu sein (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 OpcUA (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Aktualisierte Version ohne Änderung der Bibliothek, um konsistent mit anderen Tc Objekten zu sein (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 Serial Com (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Bibliothek serielle Kommunikation

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 System (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 Tcplp (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Aktualisierte Version ohne Änderung der Bibliothek, um konsistent mit anderen Tc Objekten zu sein (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc2 Utilities (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc3 Interfaces (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Systembibliothek

- Aktualisierte Version ohne Änderung der Bibliothek, um konsistent mit anderen Tc Objekten zu sein (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc3 Module (TwinCAT 3.1.4024) V1.0.40246000.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60 (diese Version nicht mit TwinCAT 3.1.4016.x/3.1.4020.x/3.1.4022.x verwenden)

Object Beckhoff Tc3 PLCopen OpcUa V1.2.2.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60. Beckhoff Bibliothek geändert von V3.1.7.0 zu V3.3.2.0.

Object Beckhoff Tc3 PLCopen P1 V1.0.2.0

Beschreibung TwinCAT Standard Systembibliothek

- Bibliothek aktualisiert auf neue Version von TwinCAT 3.1.4024.60

Object Data Set Manager V1.3.13.0

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

- Fehlertext verbessert bezüglich inkonsistenten Daten

Object Data Set Manager V1.4.8.0

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

- Fehlertext verbessert bezüglich inkonsistenten Daten

Object Data Set Manager V2.0.13.0

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

- Fehlertext verbessert bezüglich inkonsistenten Daten

Object Data Set Manager V2.1.8.0

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

- Fehlertext verbessert bezüglich inkonsistenten Daten

Object Data Set Manager V3.0.4.0

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

- Fehlertext verbessert bezüglich inkonsistenten Daten

Object DDL V1.1.18.0

Beschreibung DDL Bibliothek

- Fehlertexte verbessert

Peripheral Beckhoff Beckhoff IO Exxxxx V1.0.2.0

Beschreibung Objekt um die EtherCAT Beschreibungsdateien der Beckhoffklemmen zu installieren

Schnittstelle EtherCAT

- ESI-Dateien aktualisiert

Peripheral Furness Controls FCO79x V1.0.9.0

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

Schnittstelle IP

- L006 hinzugefügt um optionale Testdata-Items zu aktivieren FCO790/794

ECAE Macro

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3-S V4.0.4.0

Beschreibung Bosch Steuerung X3

Schnittstelle EtherCAT

- ECAE Makro Darstellung angepasst
- Artikel ergänzt

Macro Beckhoff EL3443 V4.0.0.0

Beschreibung 3-Kanal-Analog-Eingang, Leistungsmessung, 480 V AC/DC

Schnittstelle EtherCAT

- Makro überarbeitet

Macro Beckhoff EL1004_ES1004 V4.0.2.0

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

Schnittstelle EtherCAT

- refID angepasst

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX3M V4.0.0.0

Beschreibung Bosch Steuerung X3M

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT-W10 V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-86-GGmT-W10

Schnittstelle EtherNet

- NED-Datei angepasst

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX5M V4.0.0.0

Beschreibung Bosch Steuerung X7M

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-86-GGmT V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-86-GGmT

Schnittstelle EtherNet

- NED-Datei angepasst

Macro Bosch NXA-CS-ctrlX-coreX7M V4.0.0.0

Beschreibung Bosch Steuerung X7M

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG2 V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad passiv C-PS-mPad-GGmT-NG2

Schnittstelle None

- NED-Datei angepasst

Macro Schneider USV-TEC2410 V4.0.1.0

Beschreibung Schneider TEC2410 USV

Schnittstelle None

- Dokumentation überarbeitet

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-S

Schnittstelle EtherNet

- NED-Datei angepasst

Macro Schneider USV-TEC-Gateway V4.0.1.0

Beschreibung Schneider TEC-Gateway

Schnittstelle None

- NED Datei überarbeitet

Macro Aventics AES_AV03_VALVE_UNIT_2_PLACES V4.0.1.0

Beschreibung Aventics AV03-2X-BUS (Grundplatte)

Schnittstelle EtherCAT

- refID angepasst

Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-PLC-HMI V4.0.4.0

Beschreibung Beckhoff PLC System C-CS-CX2020-EC-PLC-HMI

Schnittstelle EtherCAT

- Makro angepasst

Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-TRM-TC-CP50-M V4.0.3.0

Beschreibung Beckhoff PLC System NXA-CS-CX2033-0175-W10-TRM-TC-CP50-M

Schnittstelle EtherCAT

- Makro angepasst

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-S-W10 V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-S-W10

Schnittstelle EtherNet

- NED-Datei angepasst

Macro Beckhoff C-CS-CX2020-EC-USB-PLC-HMI V4.0.4.0

Beschreibung Beckhoff PLC System C-CS-CX2020-EC-USB-PLC-HMI

Schnittstelle EtherCAT

- Makro angepasst

Macro Beckhoff NXA-CS-CX2033-0175-W10-USB-TC-CP50-M V4.0.3.0

Beschreibung Beckhoff PLC System NXA-CS-CX2033-0175-W10-USB-TC-CP50-M

Schnittstelle EtherCAT

- Makro angepasst

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam

Schnittstelle EtherNet

- NED-Datei angepasst

Macro Bosch mPad_passiv_C-PS-mPad-GGmT-NG V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad passiv C-PS-mPad-GGmT-NG

Schnittstelle None

- NED-Datei angepasst

Macro Beckhoff EL1114_ES1114 V4.0.2.0

Beschreibung 4-Kanal-Digital-Eingangsklemme 24 V DC, 10µs

Schnittstelle EtherCAT

- refID angepasst

Macro Bosch mPad_aktiv_C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam-W10 V4.0.2.0

Beschreibung Bosch HMI mPad aktiv C-PS-mPad-x86-GGmT-Cam-W10

Schnittstelle EtherNet

- NED-Datei angepasst