

Content

- Improvements
 - Object Interroll MultiControl V1.2.3.0
 - Object EasyPanel_NG V1.1.11.0
 - Object Joining Axis V1.0.2.0
 - Object Mes Base V1.0.14.0
 - Object PdaMda Ddl V1.0.1.0
 - Object Scanner V1.2.4.0
 - Object State V1.1.1.0
 - Object Schleich High Volt Test Base V1.1.2.0
 - Object Schleich High Volt Test V1.1.3.0
 - Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.3.0
 - Peripheral Beckhoff EL3058 V2.1.2.0
 - Peripheral Beckhoff EL3403 V2.0.14.0
 - Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.12.0
 - Peripheral Foba Mark Us V1.3.0.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.12.0
 - Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.10.0
 - Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.5.0
 - Peripheral Kistler MaXYmos TL5877 V1.1.11.0
 - Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.9.0
 - Peripheral Schleich Mtc3 V2.0.5.0
- New functions
 - Object Foba Marking Laser Foba Base V1.3.0.0
 - Object Foba Marking Laser V1.3.0.0
 - Object Rx Cs Screwer V1.0.17.0
 - Peripheral Beckhoff AX52xx (NC) V2.0.3.0
 - Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.3.0
 - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.19.0
 - Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.3.0
- New objects
 - Peripheral Beckhoff EP2349 V2.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff ER1008 V2.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff ER1018 V2.0.0.0
 - Peripheral Festo CPX_AP_I V2.0.0.0
 - Peripheral Himmelwerk AED V2.0.4.0
 - Peripheral Schleich Glp2 V2.0.1.0
- HMI | Documentation | Translation
 - Object SelectivityAddon V2.1.5.0

- Peripheral Kuka KRC4 V2.0.18.0

Improvements

Object Interroll MultiControl V1.2.3.0

Description Interroll MultiControl Unit for controlling up to 4 Interroll RollerDrives. Each motor can be started and stopped individually by commands. All connected sensors (max. 8) are displayed and can be queried from application.

- Process timeout added if the motors do not reach the target speed.

Object EasyPanel_NG V1.1.11.0

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

- default value for panel token changed to 0

Object Joining Axis V1.0.2.0

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

- Extend cmd enumeration by the axis commands

Object Mes Base V1.0.14.0

Description MES error messages

- Updated all events of MES OrderManagement

Object PdaMda Ddi V1.0.1.0

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

- Changed export: searching for structure definition not for addon instance (important for Internal-Elements)

Object Scanner V1.2.4.0

Description Universal scanner unit

- Corrected ParameterDirection properties in OSD file

Object State V1.1.1.0

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.

- Changed ParImm.PartMissing to DINT and name to ParImm.PartsMissing. Added PartsMissing, PartsMissingMainPart and PartsMissingSupplyPart to State-Struct.

Object Schleich High Volt Test Base V1.1.2.0

Description Base for AtmoSchleichHighVoltTest

- Added ErrorCode to GeneralResultData struct
- SchleichHighVoltTestMeasureMethods (Enum): Added new member
- Adapt variable name (TestStepTime SchleichHighVoltTestGeneralStruct) in *osd-File

Object Schleich High Volt Test V1.1.3.0

Description Object for controlling the high voltage test tester of the company Schleich (e. g. MTC3 / GLP2)

- OnExecRun: Set error only once
- The Outlmm structure is cleared when a command is started. This ensures that no data from the previous measurement is transferred when starting a new measurement.

Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.3.0

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

Interface EtherCAT

- measuring range set correctly

Peripheral Beckhoff EL3058 V2.1.2.0

Description 8 channel analog input terminal, 4..20mA, 12 Bit single ended

Interface EtherCAT

- measuring range set correctly

Peripheral Beckhoff EL3403 V2.0.14.0

Description 3 channel power measurement terminal. Supported product revisions: EL3403-0000, EL3403-0026, EL3403-0010, EL3403-0100, EL3403-0126, EL3403-0111

Interface EtherCAT

- Fixed warning of typecast issues.

Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.12.0

Description PTP function for drives

Interface None

- Bugfix for blocking the movement of a coupled axis when an error is generated in the object's Abs/Relative commands. Moving a coupled axis relative/absolute generates an error. Some axes started moving even if an error was pending.

Peripheral Foba Mark Us V1.3.0.0

Description Foba Laser with MarkUs software and Ip interface

Interface IP

- New interface with new cmd GetVerificationModelStatus and GetCycleStatus
- New state check for door circuit

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.12.0

Description Jenny Xenax controller base OOD

Interface EtherCAT

- Adjustment of the object to handle flickering signals on the bus

Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.10.0

Description Jenny EtherCAT drive controller Xvi75V8

Interface EtherCAT

- Added missing I/O-Link

Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.5.0

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

Interface IP

- Exception comes if system send wrong teleram

Peripheral Kistler MaXYmos TL5877 V1.1.11.0

Description Kistler MaXYmos TL5877; XY monitor for process monitoring; force distance measurement; requires firmware V1.1.X (tested with V1.1.12)

Interface EtherCAT

- Include new base library

Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.9.0

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

Interface None

- Works now with both emergency switch normally open (NO) and normally closed (NC) by checking ParCfg.IsEmSwitchInverted correctly

Peripheral Schleich Mtc3 V2.0.5.0

Description Peripheral for Schleich High Voltage Test MTC3

Interface EtherCAT

- The data of the currently active test step within a test plan are only written if they have been updated by the device.
- Enumeration.osd: Changed Property Label to Comments

New functions

Object Foba Marking Laser Foba Base V1.3.0.0

Description Base object for marking laser from Foba

- Add new cmd GetVerificationModelStatus and GetCycleStatus

Object Foba Marking Laser V1.3.0.0

Description Marking laser unit for Foba laser

- New cmd GET_CYCLE_STATUS and GET_VERIFICATION_MODEL_STATUS
- New IO Status DoorCircuitOK in Outlmm

Object Rx Cs Screwer V1.0.17.0

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

- Imporved exported release conditions with additional pragma

Peripheral Beckhoff AX52xx (NC) V2.0.3.0

Description AX52xx EtherCAT Servo amplifier

Interface EtherCAT

- Add TwinSAFE-Drive FSOE modules

Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.3.0

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

Interface EtherCAT

- FSoE module added

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.19.0

Description Base for all IndraDrive controllers

Interface EtherCAT

- Extended switch-on timeout to support drives with automatic commutation.

Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.3.0

Description Base for all IAI Mcon controllers

Interface EtherCAT

- Made changes for the new Mcon firmware

New objects

Peripheral Beckhoff EP2349 V2.0.0.0

Description 16 x digital input or 16 x digital output 24 V

Interface EtherCAT

- initial release

Peripheral Beckhoff ER1008 V2.0.0.0

Description 8 channel digital input 24 V DC 3ms

Interface EtherCAT

- initial release version

Peripheral Beckhoff ER1018 V2.0.0.0

Description 8 channel digital input 24 V DC

Interface EtherCAT

- initial release version

Peripheral Festo CPX_AP_I V2.0.0.0

Description Festo CPX-AP-I-EC-M12 terminal bus node

Interface EtherCAT

- Initial test version

Peripheral Himmelwerk AED V2.0.4.0

Description Himmelwerk AED (display unit digital) for spectral pyrometer

Interface EtherCAT

- initial version

Peripheral Schleich Glp2 V2.0.1.0

Description Peripheral for Schleich GLP2

Interface EtherCAT

- Initial release version

HMI | Documentation | Translation

Object SelectivityAddon V2.1.5.0

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

- Revision of german documentation

Peripheral Kuka KRC4 V2.0.18.0

Description Kuka KRC4 Controller. Includes Kuka Option Package (KOP), requires KRC Version ≥ 8.3 & < 8.4 , ≥ 8.5 & < 8.6 , > 8.6 & ≤ 8.10

Interface EtherCAT

- Revision of german documentation
- Revision of english documentation

Inhalt

- Verbesserungen
 - Objekt Interroll MultiControl V1.2.3.0
 - Objekt EasyPanel_NG V1.1.11.0
 - Objekt Joining Axis V1.0.2.0
 - Objekt Mes Base V1.0.14.0
 - Objekt PdaMda Ddl V1.0.1.0
 - Objekt Scanner V1.2.4.0
 - Objekt State V1.1.1.0
 - Objekt Schleich High Volt Test Base V1.1.2.0
 - Objekt Schleich High Volt Test V1.1.3.0
 - Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.3.0
 - Peripheral Beckhoff EL3058 V2.1.2.0
 - Peripheral Beckhoff EL3403 V2.0.14.0
 - Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.12.0
 - Peripheral Foba Mark Us V1.3.0.0
 - Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.12.0
 - Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.10.0
 - Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.5.0
 - Peripheral Kistler MaXYmos TL5877 V1.1.11.0
 - Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.9.0
 - Peripheral Schleich Mtc3 V2.0.5.0
- Neue Funktionen
 - Objekt Foba Marking Laser Foba Base V1.3.0.0
 - Objekt Foba Marking Laser V1.3.0.0
 - Objekt Rx Cs Screwer V1.0.17.0
 - Peripheral Beckhoff AX52xx (NC) V2.0.3.0
 - Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.3.0
 - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.19.0
 - Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.3.0
- Neue Objekte
 - Peripheral Beckhoff EP2349 V2.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff ER1008 V2.0.0.0
 - Peripheral Beckhoff ER1018 V2.0.0.0
 - Peripheral Festo CPX_AP_I V2.0.0.0
 - Peripheral Himmelwerk AED V2.0.4.0
 - Peripheral Schleich Glp2 V2.0.1.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
 - Objekt SelectivityAddon V2.1.5.0

- Peripheral Kuka KRC4 V2.0.18.0

Verbesserungen

Objekt Interroll MultiControl V1.2.3.0

Beschreibung Interroll MultiControl Unit zur Ansteuerung von bis zu 4 Interroll RollerDrives. Jeder Motor kann einzeln über Kommandos gestartet und gestoppt werden. Alle angeschlossenen Sensoren (max 8) werden Angezeigt und können abgefragt werden.

- Prozess-Timeout hinzugefügt falls die Motoren die Zielgeschwindigkeit nicht erreichen.

Objekt EasyPanel_NG V1.1.11.0

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

- Default Wert des Parameters PanelToken auf 0 geändert

Objekt Joining Axis V1.0.2.0

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

- Erweiterung der Kommando-Enumeration um die Achsenbefehle

Objekt Mes Base V1.0.14.0

Beschreibung MES Fehlermeldungen

- Alle Events von MES OrderManagement aktualisiert

Objekt PdaMda Ddl V1.0.1.0

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

- Geänderter Export: Es wird nach der Strukturdefinition gesucht nicht nach der Addon-Instanz (wichtig für Internal-Elements)

Objekt Scanner V1.2.4.0

Beschreibung Universales Scanner Objekt

- ParameterDirection-Eigenschaften in OSD-Datei korrigiert

Objekt State V1.1.1.0

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.

- ParImm.PartMissing zu DINT und Name zu ParImm.PartsMissing geändert. PartsMissing, PartsMissingMainPart and PartsMissingSupplyPart zu State-Struktur hinzugefügt.

Objekt Schleich High Volt Test Base V1.1.2.0

Beschreibung Basisobjekt für AtmoSchleichHighVoltTest

- Error-Code zur allgemeinen Ergebnisdatenstruktur hinzugefügt
- SchleichHighVoltTestMeasureMethods (Enum): Neuen member hinzugefügt
- Variablenname (TestStepTime SchleichHighVoltTestGeneralStruct) in *osd-Datei angepasst.

Objekt Schleich High Volt Test V1.1.3.0

Beschreibung Objekt zur Ansteuerung der Hochspannungsprüfgeräte der Firma Schleich (z. B. MTC3 oder GLP2)

- OnExecRun: Fehler wird nur einmal eingetragen
- Die Outlmm-Struktur wird beim Starten eines Kommandos abgelöscht. Somit wird sichergestellt, dass beim Starten einer neuen Messung keine Daten aus der vorherigen Messung übertragen werden.

Peripheral Beckhoff EL3054 V2.1.3.0

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

Schnittstelle EtherCAT

- Messbereich richtig gestellt

Peripheral Beckhoff EL3058 V2.1.2.0

Beschreibung 8-Kanal Analog Eingangsklemme 0..20mA, 12 Bit single ended

Schnittstelle EtherCAT

- Messbereich richtig gestellt

Peripheral Beckhoff EL3403 V2.0.14.0

Beschreibung 3-Kanal Leistungsmessklemme. Unterstützte Produkt-Revisionen: EL3403-0000, EL3403-0026, EL3403-0010, EL3403-0100, EL3403-0126, EL3403-0111

Schnittstelle EtherCAT

- Behebt die Warnung, dass der Typecast nicht korrekt ist.

Peripheral Beckhoff TC3 NC-PTP V2.1.12.0

Beschreibung PTP Funktionalität für Antriebe

Schnittstelle None

- Bugfix zum Blockieren der Bewegung einer gekoppelten Achse, wenn ein Fehler in den Abs/Relativ-Befehlen des Objekts erzeugt wird. Das Bewegen einer gekoppelten Achse relativ/absolut erzeugt einen Fehler. Einige Achsen starteten auch bei einem anstehenden Fehler eine Bewegung.

Peripheral Foba Mark Us V1.3.0.0

Beschreibung Foba Laser mit MarkUs Software und Ip Schnittstelle

Schnittstelle IP

- Neues Interface mit zwei neuen Kommandos GetCycleStatus und GetVerificationModelStatus
- Neue Statusabfrage für Türschaltkreis

Peripheral Jenny Science Xenax Basis V2.0.12.0

Beschreibung Xenax Antriebsverstärker Basis OOD

Schnittstelle EtherCAT

- Anpassung des Objekts zur Behandlung flackernder Signale auf dem Bus

Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.10.0

Beschreibung Jenny EtherCAT Antriebsverstärker Xvi75V8

Schnittstelle EtherCAT

- Fehlende I/O-Verlinkung hinzugefügt

Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.3.5.0

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

Schnittstelle IP

- Ein Ausnahmefehler ist aufgetreten wenn das Messsystem ein fehlerhaftes Telegramm gesendet hat.

Peripheral Kistler MaXYmos TL5877 V1.1.11.0

Beschreibung Kistler MaXYmos TL5877; XY-Monitor zur Prozessüberwachung; Kraft-Weg-Messung; benötigt Firmware V1.1.X (getestet mit V1.1.12)

Schnittstelle EtherCAT

- Neue Basisbibliothek hinzugefügt.

Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.9.0

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

Schnittstelle None

- Funktioniert nun sowohl mit Not-Halt Schließer und Öffner durch korrekte Abfrage von ParCfg.IsEmSwitchInverted

Peripheral Schleich Mtc3 V2.0.5.0

Beschreibung Peripheral für das Schleich Hochspannungsprüfgerät MTC3

Schnittstelle EtherCAT

- Die Daten des aktuell aktiven Testschrittes innerhalb eines Testplanes werden nur geschrieben wenn diese vom Gerät aktualisiert wurden.
- Enumeration.osd: Property Label zu Comment geändert

Neue Funktionen

Objekt Foba Marking Laser Foba Base V1.3.0.0

Beschreibung Basisobjekt für Markierungslaser von Foba

- Neue Kommandos GetVerificationModelStatus und GetCycleStatus hinzugefügt

Objekt Foba Marking Laser V1.3.0.0

Beschreibung Markierungslaser Unit für Foba Laser

- Neue Kommandos GET_CYCLE_STATUS und GET_VERIFICATION_MODEL_STATUS
- neuer gelesener IO Status vom Laser DoorCircuitOk

Objekt Rx Cs Screwer V1.0.17.0

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

- Exportierte Releasekonditionene verbessert mit zusätzlichem Pragma

Peripheral Beckhoff AX52xx (NC) V2.0.3.0

Beschreibung AX52xx EtherCAT Servoverstärker

Schnittstelle EtherCAT

- TwinSAFE Drive FSOE Module hinzugefügt

Peripheral Beckhoff EP3174 V2.1.3.0

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

Schnittstelle EtherCAT

- FSoE Modul hinzugefügt

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.19.0

Beschreibung Basis für alle IndraDrive Antriebe

Schnittstelle EtherCAT

- Erweiterter PowerOn-Timeout, um Antriebe mit automatischer Kommutierung zu unterstützen.

Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.3.0

Beschreibung Basis für alle IAI MCon Antriebe

Schnittstelle EtherCAT

- Änderungen für die neue Mcon-Firmware vorgenommen

Neue Objekte

Peripheral Beckhoff EP2349 V2.0.0.0

Beschreibung 16 x Digital-Eingang oder 16 x Digital-Ausgang 24 V

Schnittstelle EtherCAT

- Erste Freigabeversion

Peripheral Beckhoff ER1008 V2.0.0.0

Beschreibung 8-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC 3ms

Schnittstelle EtherCAT

- erste Release-Version

Peripheral Beckhoff ER1018 V2.0.0.0

Beschreibung 8-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC

Schnittstelle EtherCAT

- erste Release-Version

Peripheral Festo CPX_AP_I V2.0.0.0

Beschreibung Festo CPX-AP-I-EC-M12 Terminal Busknoten

Schnittstelle EtherCAT

- Initiale Testversion

Peripheral Himmelwerk AED V2.0.4.0

Beschreibung Himmelwerk AED (Anzeige Einheit Digital) für spektral Pyrometer

Schnittstelle EtherCAT

- initial version

Peripheral Schleich Glp2 V2.0.1.0

Beschreibung Peripheral für das Schleich GLP2

Schnittstelle EtherCAT

- Initiale release version

HMI | Dokumentation | Übersetzung

Objekt SelectivityAddon V2.1.5.0

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

- Revision der deutschen Dokumentation

Peripheral Kuka KRC4 V2.0.18.0

Beschreibung Kuka KRC4 Steuerung. Beinhaltet Kuka Option Package (KOP), erfordert KRC Version ≥ 8.3 & < 8.4 , ≥ 8.5 & < 8.6 , > 8.6 & ≤ 8.10

Schnittstelle EtherCAT

- Revision der deutschen Dokumentation
- Revision der englischen Dokumentation