

## Content

- Improvements
  - Object Analog Base V1.0.12.0
  - Object CNC Portal V1.4.12.0
  - Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.1.0
  - Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.6.0
  - Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.9.0
  - Peripheral Simulation Drive V1.2.1.0
  - Peripheral Wago 765\_1204\_1205 V2.0.1.0
  - Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.7.0
- New functions
  - Object Kistler Kistler Maxymos Base V1.2.1.0
  - Object Kistler Maxymos Force Stroke V1.2.1.0
  - Peripheral Wittenstein Simco 2010D (NC) V2.0.5.0
- New objects
  - Object Himmelwerk Sinus V1.0.2.0
  - Object Analog Input Oversampling V1.0.0.0
  - Object Sinus Base V1.0.1.0
  - Peripheral Bosch Rexroth ctrlX drive (NC) V2.0.0.0
  - Peripheral Himmelwerk Sinus V2.0.2.0
  - Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B V2.0.0.0
- HMI | Documentation | Translation
  - Object Kistler Press V1.0.9.0
  - Object Analog Output V1.0.20.0
  - Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.0.0
  - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.18.0
  - Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.5.0
  - Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.4.0

## Improvements

### Object Analog Base V1.0.12.0

**Description** Definitions for analog inputs and outputs

- Removed library version

### Object CNC Portal V1.4.12.0

**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.

- Problem with unexpected movements in manual mode solved

### Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.1.0

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

**Interface** EtherCAT

- Initial release version
- Set ctrlX support state to not supported

### Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.6.0

**Description** Base for all Festo CMMT controllers

**Interface** EtherCAT

- Fixed timing issue with unit scaling while initializing

### Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.9.0

**Description** Jenny EtherCAT drive controller Xvi75V8

**Interface** EtherCAT

- Added missing label in info view
- Added config file for 75V8S

### Peripheral Simulation Drive V1.2.1.0

**Description** Simulation peripheral drive

**Interface** OPC UA

- Added prefix of the handshake variables with the keyword Mirrow to allow for easy automatic linking

## **Peripheral Wago 765\_1204\_1205 V2.0.1.0**

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

**Interface** EtherCAT

- Adapt the object name so that type 1205 can also be found in the object browser.

## **Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.7.0**

**Description** Wittenstein controller base OOD

**Interface** EtherCAT

- Problem with the event texts fixed

## New functions

### Object Kistler Kistler Maxymos Base V1.2.1.0

**Description** Base object for Kistler force stroke measurement devices

- Added ParImm Function for new ML Peripheral
- New enumerations for evaluation objects (EO)

### Object Kistler Maxymos Force Stroke V1.2.1.0

**Description** Object for Kistler Maxymos peripheral (force stroke measurement)

- Added ParImm Function for new ML Peripheral

### Peripheral Wittenstein Simco 2010D (NC) V2.0.5.0

**Description** Wittenstein EtherCAT drive controller Simco 2010D

**Interface** EtherCAT

- Support for Simco2007D added

## New objects

### Object Himmelwerk Sinus V1.0.2.0

**Description** Object for Himmelwerk Sinus HF Generator

- Initial version
- Revision of german documentation

### Object Analog Input Oversampling V1.0.0.0

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

- initial version

### Object Sinus Base V1.0.1.0

**Description** Base object for Himmelwerk Sinus

- Initial version

### Peripheral Bosch Rexroth ctrlX drive (NC) V2.0.0.0

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

**Interface** EtherCAT

- Initial release version

### Peripheral Himmelwerk Sinus V2.0.2.0

**Description** Peripheral for Himmelwerk Sinus HF Generator

**Interface** EtherCAT

- Revision of german documentation
- initial version

### Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B V2.0.0.0

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

**Interface** EtherCAT

- Initial release version

## HMI | Documentation | Translation

### Object Kistler Press V1.0.9.0

**Description** Kistler unit to control press

- Add DRAFT german documentation

### Object Analog Output V1.0.20.0

**Description** Analog output scaling and adjustment unit

- Updated documentation

### Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.0.0

**Description** 2 channel analog input terminal -10V..10V, 16 bit with Oversampling

**Interface** EtherCAT

- Revision of german documentation
- Revision of english documentation

### Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.18.0

**Description** Base for all IndraDrive controllers

**Interface** EtherCAT

- Incorrect language assignment in the events and the status display corrected

### Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.5.0

**Description** Festo CMMT-AS controller

**Interface** EtherCAT

- Updated documentation

### Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.4.0

**Description** Festo CMMT-ST controller

**Interface** EtherCAT

- Updated documentation

## Inhalt

- Verbesserungen
  - Objekt Analog Base V1.0.12.0
  - Objekt CNC Portal V1.4.12.0
  - Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.1.0
  - Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.6.0
  - Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.9.0
  - Peripheral Simulation Drive V1.2.1.0
  - Peripheral Wago 765\_1204\_1205 V2.0.1.0
  - Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.7.0
- Neue Funktionen
  - Objekt Kistler Kistler Maxymos Base V1.2.1.0
  - Objekt Kistler Maxymos Force Stroke V1.2.1.0
  - Peripheral Wittenstein Simco 2010D (NC) V2.0.5.0
- Neue Objekte
  - Objekt Himmelwerk Sinus V1.0.2.0
  - Objekt Analog Input Oversampling V1.0.0.0
  - Objekt Sinus Base V1.0.1.0
  - Peripheral Bosch Rexroth ctrlX drive (NC) V2.0.0.0
  - Peripheral Himmelwerk Sinus V2.0.2.0
  - Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B V2.0.0.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
  - Objekt Kistler Press V1.0.9.0
  - Objekt Analog Output V1.0.20.0
  - Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.0.0
  - Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.18.0
  - Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.5.0
  - Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.4.0

## Verbesserungen

### Objekt Analog Base V1.0.12.0

**Beschreibung** Definitionen für Analogeingänge und Analogausgänge

- Version aus Bibliothek entfernt

### Objekt CNC Portal V1.4.12.0

**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.

- Problem mit unerwarteten Bewegungen im Handbetrieb behoben

### Peripheral Beckhoff EP1957 (TwinSAFE) V2.0.1.0

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

**Schnittstelle** EtherCAT

- Erste Freigabeversion
- ctrlX-Unterstützungsstatus auf nicht unterstützt setzen

### Peripheral Festo CMMT Controller V2.1.6.0

**Beschreibung** Basis für alle Festo CMMT Antriebe

**Schnittstelle** EtherCAT

- Timing-Problem mit der Einheitenskalierung beim Initialisieren behoben

### Peripheral Jenny Science Xvi75V8 / Xvi75V8s (NC) V2.0.9.0

**Beschreibung** Jenny EtherCAT Antriebsverstärker Xvi75V8

**Schnittstelle** EtherCAT

- Fehlendes Label in der Infoansicht hinzugefügt
- Konfig.-Datei für 75V8S hinzugefügt

### Peripheral Simulation Drive V1.2.1.0

**Beschreibung** Simulationsperipherie Antrieb

**Schnittstelle** OPC UA

- Prefix der Handshake-Variablen mit dem Schlüsselwort Mirrow hinzugefügt, um eine einfache automatische Verknüpfung zu ermöglichen



## **Peripheral Wago 765\_1204\_1205 V2.0.1.0**

**Beschreibung** 8-Kanal-Digitalein-/ausgang Klemme 24 V DC

**Schnittstelle** EtherCAT

- Anpassung des Objektnamens, sodass auch der Typ 1205 im Objektbrowser gefunden werden kann.

## **Peripheral Wittenstein Simco Verstärker Basis V2.0.7.0**

**Beschreibung** Wittenstein Antriebsverstärker Basis OOD

**Schnittstelle** EtherCAT

- Problem mit den Eventtexten behoben

## Neue Funktionen

### Objekt Kistler Kistler Maxymos Base V1.2.1.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Kistler Kraft-Weg-Messung-Geräte

- ParImm-Funktion für neues ML-Peripheriegerät hinzugefügt
- Neue Aufzählungen für Auswertungsobjekte (EO)

### Objekt Kistler Maxymos Force Stroke V1.2.1.0

**Beschreibung** Objekt für Kistler Maxymos (Kraft-Weg-Messung)

- ParImm-Funktion für neues ML-Peripheriegerät hinzugefügt

### Peripheral Wittenstein Simco 2010D (NC) V2.0.5.0

**Beschreibung** Wittenstein EtherCAT Antriebsverstärker Simco 2010D

**Schnittstelle** EtherCAT

- Antriebsverstärker Simco2007D hinzugefügt

## Neue Objekte

### Objekt Himmelwerk Sinus V1.0.2.0

**Beschreibung** Objekt für Himmelwerk Sinus HF Generator

- Initiale Version
- Revision der deutschen Dokumentation

### Objekt Analog Input Oversampling V1.0.0.0

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

- Initiale Version

### Objekt Sinus Base V1.0.1.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Himmelwerk Sinus

- Initiale Version

### Peripheral Bosch Rexroth ctrlX drive (NC) V2.0.0.0

**Beschreibung** ctrlX EtherCAT Antriebsverstärker. Unterstützt: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

**Schnittstelle** EtherCAT

- Erste Freigabeversion

### Peripheral Himmelwerk Sinus V2.0.2.0

**Beschreibung** Peripheral für Himmelwerk Sinus HF Generator

**Schnittstelle** EtherCAT

- Revision der deutschen Dokumentation
- Initiale Version

### Peripheral Kistler MaXYmos BL5867B V2.0.0.0

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

**Schnittstelle** EtherCAT

- Erste Freigabeversion

## HMI | Dokumentation | Übersetzung

### Objekt Kistler Press V1.0.9.0

**Beschreibung** Kistler Unit zur Ansteuerung von Pressen

- Deutsche DRAFT Dokumentation hinzugefügt

### Objekt Analog Output V1.0.20.0

**Beschreibung** Unit zur Skalierung und Justierung von analogen Ausgänge

- Aktualisierte Dokumentation

### Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.0.0

**Beschreibung** 2 Kanel Analog Eingangsklemme -10V..10V, 16 bit mit Oversampling

**Schnittstelle** EtherCAT

- Revision der deutschen Dokumentation
- Revision der englischen Dokumentation

### Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.18.0

**Beschreibung** Basis für alle IndraDrive Antriebe

**Schnittstelle** EtherCAT

- Falsche Sprachzuordnung in den Events und der Statusanzeige korrigiert

### Peripheral Festo CMMT-AS (native) V2.0.5.0

**Beschreibung** Festo CMMT-AS Einzelachsverstärker

**Schnittstelle** EtherCAT

- Dokumentation aktualisiert

### Peripheral Festo CMMT-ST (native) V2.0.4.0

**Beschreibung** Festo CMMT-ST Einzelachsverstärker

**Schnittstelle** EtherCAT

- Dokumentation aktualisiert