

# Object Release 02/24

## Content

- Improvements
  - Object Bosch Group CcsTest V2.2.14.0
  - Object HBM ClipX Object V1.2.6.0
  - Object Keyboard Manager V1.0.5.0
  - Object Rx Screwer Base V1.1.1.0
  - Object Plasmatreteat Plasmagenerator Control V1.1.11.0
  - Peripheral Beckhoff EL2889 V2.0.1.0
  - Peripheral Beckhoff EP2316 V2.0.6.0
  - Peripheral Keyence SR 2000 V1.1.0.0
  - Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.4.1.0
  - Peripheral Simulation Basic Move V1.0.9.0
  - Peripheral Scheugenpflug Dosing trolley V1.0.2.0
  - Peripheral Schunk Egi Gripper V2.1.4.0
- New functions
  - Object Foba Marking Laser Foba Base V1.3.2.0
  - Object Keyence XG X Series V1.4.1.0
  - Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0
- New objects
  - Object Aflex Base V1.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI1008 V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI2008 V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI2338 V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI2339 V2.0.0.0
- HMI | Documentation | Translation
  - Object Afag Aflex V1.0.1.0
  - Object Safety Base V2.0.12.0
  - Object Set Event V1.0.7.0
  - Peripheral Afag Aflex V2.0.1.0
  - Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.5.0
  - Peripheral Beckhoff EL5101 V2.1.5.0
  - Peripheral Burster DigiForce 9307 V2.1.2.0
  - Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.3.0
  - Peripheral Simulation Scanner V1.0.11.0
  - Peripheral Staebli CS8C V1.3.23.0
- Maintenance



- Object Keyboard manager Base V1.0.2.0
- Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.1.0
- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB (native) V2.0.24.0
- Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.1.0



## Improvements

### Object Bosch Group CcsTest V2.2.14.0

**Description** Unit object for CcsTester with interface version V1.10.1

- Change coment from sendbuffer und recv buffer

### Object HBM ClipX Object V1.2.6.0

**Description** ClipX Measurement amplifier object

- Exeption with CalibrationPart option fixed

### Object Keyboard Manager V1.0.5.0

**Description** Add-on that enables hardware keys for executing manual functions.

- Fixed exception during PLC export when using a project reference (ModeDownlink)

### Object Rx Screwer Base V1.1.1.0

**Description** Base object for Rexroth Cs screwers

- Changed TASS data RunNo deleted

### Object Plasmatreat Plasmagenerator Control V1.1.11.0

**Description** Plasmatreat Plasmagenerator control

- Removed variable in Export

### Peripheral Beckhoff EL2889 V2.0.1.0

**Description** 16 channel digital output terminal 24 V DC, 0.5 A ground switching

**Interface** EtherCAT

- Error in the name of the device type in the OOD fixed

### Peripheral Beckhoff EP2316 V2.0.6.0

**Description** 8 x digital input + 8 x digital output 24 V DC, IMAX = 0.5 A

**Interface** EtherCAT

- new inputs and outputs channels moved to the end of old channel definition and linking information, otherwise the EA assignment will be shifted during the object update



## Peripheral Keyence SR 2000 V1.1.0.0

**Description** Scanner driver for Keyence SR750, SR1000 and SR2000 scanners

**Interface** IP

- Set NxBASE to actual version

## Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.4.1.0

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

**Interface** IP

- Add ReadSystemVariable Command
- Fixed an issue, that the CustomInstruction command did not return the result
- Attention !!! ReadTimeout parameter is now in Milliseconds - Please take care if you update to this version

## Peripheral Simulation Basic Move V1.0.9.0

**Description** Universal peripheral for simulated basic movements

**Interface** OPC UA

- Corrected behaviour for 5/3 valve

## Peripheral Scheugenpflug Dosing trolley V1.0.2.0

**Description** Peripheral for Scheugenpflug dosing trolley A220, A280, LP804 and LP804-VKW/MKW

**Interface** IP

- Export template adapted: Parameter PortNo is explicitly converted to type UDINT
- SCP - Support of extended TCP/IP telegram

## Peripheral Schunk Egi Gripper V2.1.4.0

**Description** Peripheral to control schunk EGI gripper (Firmware V4 - SFP protocol)

**Interface** EtherCAT

- Fixes the problem that the decimal digits of the variable ActualPosition were cut off.



## New functions

### Object Foba Marking Laser Foba Base V1.3.2.0

**Description** Base object for marking laser from Foba

- New cmd CLOSE\_LIFTING\_DOOR and OPEN\_LIFTING\_DOOR

### Object Keyence XG X Series V1.4.1.0

**Description** Base object for Keyence IP XG X series

- Added new Command ReadSystemVariable

### Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0

**Description** Base object for Keyence vision XgX2xxx series

- Added new Command ReadSystemVariable
- Added parameter InstructionResponseLen for Command CustomInstruction



## New objects

### Object Aflex Base V1.0.0.0

**Description** Base object for Afag Aflex feeder

- Release version

### Peripheral Beckhoff EPI1008 V2.0.0.0

**Description** 8 channel digital input 24 V DC

**Interface** IoLink

- Initial release version

### Peripheral Beckhoff EPI2008 V2.0.0.0

**Description** 8 channel digital output terminal 24 V DC, 0.5 A

**Interface** IoLink

- Initial release version

### Peripheral Beckhoff EPI2338 V2.0.0.0

**Description** 8 x digital input + 8 x digital output 24 V

**Interface** IoLink

- Initial release version

### Peripheral Beckhoff EPI2339 V2.0.0.0

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

**Interface** IoLink

- Initial release version



### Object Afag Aflex V1.0.1.0

**Description** Object for Afag Aflex feeder

- Revision of english documentation

### Object Safety Base V2.0.12.0

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

- added hint that a OA-OFF option must be used

### Object Set Event V1.0.7.0

**Description** Addon for automatic event set (Option 1: Monitoring digital input/output/flag and optional stop/cancel; Option 2: Set pre-defined event via 'Parlmm.SetEvent')

- Czech translations added

### Peripheral Afag Aflex V2.0.1.0

**Description** Afag Aflex feeder

**Interface** EtherCAT

- Revision of the english documentation

### Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.5.0

**Description** Aventics AES field bus connection with EtherCAT for Aventics valve system AV03 and AV05. Switch off monitoring (UA-OFF monitoring) is included, but requires safety valve addon (K086/K087 required according to Bosch/ATMO ECAE standard (N54)). UA-OFF monitoring requires firmware >=V1.29.

**Interface** EtherCAT

- Czech translations added

### Peripheral Beckhoff EL5101 V2.1.5.0

**Description** Incremental encoder interface

**Interface** EtherCAT

- Translation error numerator / denominator corrected

## Peripheral Burster DigiForce 9307 V2.1.2.0

**Description** Burster Digiforce 9307

**Interface** EtherCAT

- english documentation updated

## Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.3.0

**Description** Simulation peripheral for ProgrammableRobot

**Interface** OPC UA

- Czech translations added

## Peripheral Simulation Scanner V1.0.11.0

**Description** Universal scanner driver for simulated scanners

**Interface** OPC UA

- Czech translations added

## Peripheral Staebli CS8C V1.3.23.0

**Description** Stäubli CS8C - robot control

**Interface** EtherCAT

- Revision of english documentation





### Object Keyboard manager Base V1.0.2.0

**Description** Base for the keyboard manager - Used for the hardware keys integration

- Corrected vendor in object description

### Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.1.0

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

**Interface** EtherCAT

- Unnötige Dateien gelöscht

### Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB (native) V2.0.24.0

**Description** IndraDrive EtherCAT drive controller MPB (Advanced). Supports: Positioning Mode, Velocity Mode, Torque Mode, Brake Function, Parameter Access, Set abs. reference, Set Stillstand window, Change Encoder (motor - external), Positioning Mode (fixed Positions), QuickStop

**Interface** EtherCAT

- Rename the folder of the configuration templates

### Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.1.0

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

**Interface** EtherCAT

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

# Object Release 02/24

## Inhalt

- Verbesserungen
  - Object Bosch Group CcsTest V2.2.14.0
  - Object HBM ClipX Object V1.2.6.0
  - Object Keyboard Manager V1.0.5.0
  - Object Rx Screwer Base V1.1.1.0
  - Object Plasmatreteat Plasmagenerator Control V1.1.11.0
  - Peripheral Beckhoff EL2889 V2.0.1.0
  - Peripheral Beckhoff EP2316 V2.0.6.0
  - Peripheral Keyence SR 2000 V1.1.0.0
  - Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.4.1.0
  - Peripheral Simulation Basic Move V1.0.9.0
  - Peripheral Scheugenpflug Dosing trolley V1.0.2.0
  - Peripheral Schunk Egi Gripper V2.1.4.0
- Neue Funktionen
  - Object Foba Marking Laser Foba Base V1.3.2.0
  - Object Keyence XG X Series V1.4.1.0
  - Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0
- Neue Objekte
  - Object Aflex Base V1.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI1008 V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI2008 V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI2338 V2.0.0.0
  - Peripheral Beckhoff EPI2339 V2.0.0.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
  - Object Afag Aflex V1.0.1.0
  - Object Safety Base V2.0.12.0
  - Object Set Event V1.0.7.0
  - Peripheral Afag Aflex V2.0.1.0
  - Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.5.0
  - Peripheral Beckhoff EL5101 V2.1.5.0
  - Peripheral Burster DigiForce 9307 V2.1.2.0
  - Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.3.0
  - Peripheral Simulation Scanner V1.0.11.0
  - Peripheral Staebli CS8C V1.3.23.0
- Maintenance



- Object Keyboard manager Base V1.0.2.0
- Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.1.0
- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB (native) V2.0.24.0
- Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.1.0



### Object Bosch Group CcsTest V2.2.14.0

**Beschreibung** Basisobjekt für CcsTester mit der Spezifikation 1.10.1

- Anpassung beschreibung von Parameter Sendepuffer und Empfangspuffer.

### Object HBM ClipX Object V1.2.6.0

**Beschreibung** ClipX Messverstärker Objekt

- Exeption mit CalibrationPart Parameter behoben

### Object Keyboard Manager V1.0.5.0

**Beschreibung** Add-on, das Hardware-Tasten für die Ausführung von Handfunktionen unterstützt.

- Behebt einen Ausnahmefehler während des SPS-Exports bei Verwendung von Projektreferenzen (ModeDownlink)

### Object Rx Screwer Base V1.1.1.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Rexroth Cs Schrauber

- TASS Daten RunNo entfernt

### Object Plasmatreat Plasmagenerator Control V1.1.11.0

**Beschreibung** Plasmatreat Plasmagenerator Steuerung

- Ungenutzte Variable im Export entfernt

### Peripheral Beckhoff EL2889 V2.0.1.0

**Beschreibung** 16-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A masseschaltend

**Schnittstelle** EtherCAT

- Fehler im Namen des Gerätetyps in der OOD behoben

### Peripheral Beckhoff EP2316 V2.0.6.0

**Beschreibung** 8 x Digital-Eingang + 8 x Digital-Ausgang 24 V DC, IMAX = 0,5 A

**Schnittstelle** EtherCAT

- Definition der neuen Ein- Ausgänge ans Ende der Kanaldefinition und Linking info verschoben da es sonst zu einer Verschiebung der EA Belegung beim Objektupdate kommt

## Peripheral Keyence SR 2000 V1.1.0.0

**Beschreibung** Scanner-Treiber für Keyence SR750, SR1000 und SR2000-Scanner

**Schnittstelle** IP

- Anpassung der NXBase auf aktuelle version

## Peripheral Keyence Xg X2xxx V1.4.1.0

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

**Schnittstelle** IP

- Neues Kommando ReadSystemVariable hinzugefügt
- Behebt ein Problem, dass das CustomInstruction Kommando kein Ergebnis zurück lieferte
- Achtung !!! ReadTimeout Parameter ist jetzt in Millisekunden - Bitte beim Updaten auf diese Version aufpassen

## Peripheral Simulation Basic Move V1.0.9.0

**Beschreibung** Universal-Peripheral für simulierte-Standard-Basisbewegung

**Schnittstelle** OPC UA

- Verhalten korrigiert für 5/3-Wegeventil

## Peripheral Scheugenpflug Dosing trolley V1.0.2.0

**Beschreibung** Peripheral für Scheugenpflug Dosierwagen A220, A280, LP804 und LP804-VKW/MKW

**Schnittstelle** IP

- Export-Template angepasst: Parameter PortNo wird explizit in den Typ UDINT konvertiert
- SCP - Unterstützung erweitertes TCP/IP Telegramm

## Peripheral Schunk Egi Gripper V2.1.4.0

**Beschreibung** Peripheral zur Ansteuerung eines Schunk EGI Greifers (Firmware V4 - SFP Protokoll)

**Schnittstelle** EtherCAT

- Behebt das Problem, dass bei der Variable ActualPosition die Nachkommastellen abgeschnitten wurden.



## Neue Funktionen

### Object Foba Marking Laser Foba Base V1.3.2.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Markierungslaser von Foba

- Neue Kommandos CLOSE\_LIFTING\_DOOR und OPEN\_LIFTING\_DOOR

### Object Keyence XG X Series V1.4.1.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Keyence XG X über IP

- Neues Kommando ReadSystemVariable hinzugefügt

### Object Keyence Xg X2xxx Base V1.4.1.0

**Beschreibung** Basisobjekt für das Keyence Bildverarbeitungssystem der XgX2xxx Reihe

- Neues Kommando ReadSystemVariable hinzugefügt
- Neuen Parameter InstructionResponseLen in Kommando CustomInstruction hinzugefügt



## Neue Objekte

### Object Aflex Base V1.0.0.0

**Beschreibung** Basisobjekt für Afag Aflex Förderer

- Release version

### Peripheral Beckhoff EPI1008 V2.0.0.0

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Eingang 24 V DC

**Schnittstelle** IoLink

- Erste Freigabeversion

### Peripheral Beckhoff EPI2008 V2.0.0.0

**Beschreibung** 8-Kanal-Digital-Ausgangsklemme 24 V DC, 0,5 A

**Schnittstelle** IoLink

- Erste Freigabeversion

### Peripheral Beckhoff EPI2338 V2.0.0.0

**Beschreibung** 8 x Digital-Eingang + 8 x Digital-Ausgang 24 V

**Schnittstelle** IoLink

- Erste Freigabeversion

### Peripheral Beckhoff EPI2339 V2.0.0.0

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

**Schnittstelle** IoLink

- Erste Freigabeversion



### Object Afag Aflex V1.0.1.0

**Beschreibung** Objekt für Afag Aflex Förder

- Revision der englischen Dokumentation

### Object Safety Base V2.0.12.0

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

- Hinweis, dass eine UA-OFF Option verwendet werden muß hinzugefügt

### Object Set Event V1.0.7.0

**Beschreibung** Addon zur automatischen Event-Generierung (Option 1: Überwachung eines digitalen Einganges/Ausganges/Merkers und optionalem Stopp/Cancel; Option 2: Setzen eines vordefinierten Events über 'Parlmm.SetEvent')

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

### Peripheral Afag Aflex V2.0.1.0

**Beschreibung** Afag Aflex Förderer

**Schnittstelle** EtherCAT

- Revision der englischen Dokumentation

### Peripheral Aventics AES-D-BC-ECAT (Valve System AV) V2.0.5.0

**Beschreibung** Aventics AES Feldbuskoppler mit EtherCAT für Aventics Ventilsystem AV03 und AV05. Abschaltüberwachung (UA-OFF Überwachung) ist enthalten, erfordert aber das Safety Valve Addon (Sicherheitsventil K086/K087 nach Bosch/ATMO ECAE Standard (N54)). UA-OFF Überwachung erfordert Firmware >=V1.29.

**Schnittstelle** EtherCAT

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

### Peripheral Beckhoff EL5101 V2.1.5.0

**Beschreibung** Inkremental-Encoder-Interface

**Schnittstelle** EtherCAT

- Übersetzungsfehler Zähler / Nenner bereingt



## Peripheral Burster DigiForce 9307 V2.1.2.0

**Beschreibung** Burster Digiforce 9307

**Schnittstelle** EtherCAT

- english documentation updated

## Peripheral Simulation Programmable Robot V2.0.3.0

**Beschreibung** Simulations-Peripheral für den ProgrammableRobot

**Schnittstelle** OPC UA

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

## Peripheral Simulation Scanner V1.0.11.0

**Beschreibung** Universal-Scanner-Treiber für Simulierte-Scanner

**Schnittstelle** OPC UA

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

## Peripheral Staebli CS8C V1.3.23.0

**Beschreibung** Stäubli CS8C - Robotersystem

**Schnittstelle** EtherCAT

- Revision der englischen Dokumentation



### Object Keyboard manager Base V1.0.2.0

**Beschreibung** Basis für Keyboard manager - Zur Anbindung von Hardwaretasten

- Vendor in der Objektbeschreibung korrigiert

### Peripheral Beckhoff EL3702 V2.0.1.0

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

**Schnittstelle** EtherCAT

- Unnecessary files deleted

### Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive MPB (native) V2.0.24.0

**Beschreibung** IndraDrive EtherCAT Antriebsverstärker 20 (Advanced). Unterstützt: Positionierbetrieb, Geschwindigkeitsbetrieb, Momentenbetrieb, Bremsentest, Parameterzugriff, Absolutreferenz setzen, Stillstandsfenster setzen, Encoder wechseln (Motor - extern), Feste Positionen setzen und anfahren, SchnellStop

**Schnittstelle** EtherCAT

- Den Ordner mit den Konfigurationsvorlagen umbenennen

### Peripheral Keyence TM x5000 V2.0.1.0

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

**Schnittstelle** EtherCAT

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