

Object Release 07/24

Content

- Improvements
 - Object Safety Door V2.0.16.0
 - Object SchunkPrhBase V1.0.4.0
 - Object User Guidance V2.0.3.0
 - Peripheral Kuka KRC4 V2.0.22.0
 - Peripheral Io Link Base V2.0.3.0
 - Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.11.0
 - Peripheral Staeubli CS9uniVALplc V2.1.3.0
- New functions
 - Object Cg V2.1.14.0
 - Object Cm V1.1.15.0
 - Object Grr V2.1.8.0
 - Object KappaAddon V2.1.10.0
 - Object SelectivityAddon V2.1.9.0
 - Object Stabi V2.1.8.0
 - Object Transfer Master V1.3.12.0
 - Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.4.0
- New objects
 - Object Keyence LJ series V1.0.0.0
 - Object Ddl Status V1.0.3.0
 - Object LJ series Base V1.0.0.0
 - Object SchunkPrh V1.0.6.0
 - Peripheral Keyence LJ series V1.0.0.0
 - Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.7.0
- HMI | Documentation | Translation
 - Object Analog Input Oversampling V1.0.3.0
 - Object Hmi Util V1.0.23.0
 - Object Input Wait V1.3.4.0
 - Object State V1.1.9.0
 - Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.13.0
- Maintenance
 - Object Bosch Group FipsStdAppl V1.5.1.0
 - Object Analog Output V1.1.2.0
 - Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.6.0
 - Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.15.0

- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.25.0
- Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.4.0
- Peripheral Simulation Drive V1.2.12.0
- Peripheral TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V2.1.0.0

Improvements

Object Safety Door V2.0.16.0

Description Addon for controlling and monitoring a safety door circuit with lockable safety doors and optionally with an enabling switch according to Bosch/ATMO ECAE standard (N54). Supports safety switches with digital IOs or bus interface (e.g. Schmersal SD-I-U-EC).

- Corrected OSD files describing types

Object SchunkPrhBase V1.0.4.0

Description Base definitions for schunk prh

- Removed return value of method GetState()
- Library update V1.0.3.0

Object User Guidance V2.0.3.0

Description Step based user guidance in the visualization. This Add-on is used to guide the user through a series of steps. Using buttons the user can acknowledge when steps are completed.

- Update english documentation
- Czech translations added
- Warning is generated in the export if StepsEnum and HeaderTextEnum do not have the same number of elements

Peripheral Kuka KRC4 V2.0.22.0

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

- Fixed an issue, that the parameter dialog in the orders view was not accessible

Peripheral Io Link Base V2.0.3.0

Description Base object for I/O-Link devices

Interface IoLink

- Fixed issue with init
- Czech translations added

Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.11.0

Description PNOZmulti 2 system including m ES (EtherCAT interface), B0 or B1 (base unit) and all I/O extensions. Provides 128 input and output bits. Includes PLC library to access data from device via add-on.

Interface EtherCAT

- Re-compiled library without changes because two different compiled libraries with V1.0.4.0 (peripheral V2.1.8.0 or newer) were found in projects

Peripheral Staeubli CS9uniVALplc V2.1.3.0

Description Stäubli CS9 - uniVAL plc - Robot control via PLC

Interface EtherCAT

- Fixed a spelling mistage in the events.osd

New functions

Object Cg V2.1.14.0

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

- Added ParameterList attribute to Parameter.OSD, so that the parameter constants are now editable in CP-Studio

Object Cm V1.1.15.0

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

- Added ParameterList attribute to Parameter.OSD, so that the parameter constants are now editable in CP-Studio

Object Grr V2.1.8.0

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

- Added ParameterList attribute to Parameter.OSD, so that the parameter constants are now editable in CP-Studio

Object KappaAddon V2.1.10.0

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

- Added ParameterList attribute to Parameter.OSD, so that the parameter constants are now editable in CP-Studio

Object SelectivityAddon V2.1.9.0

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

- Added ParameterList attribute to Parameter.OSD, so that the parameter constants are now editable in CP-Studio

Object Stabi V2.1.8.0

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

- Added ParameterList attribute to Parameter.OSD, so that the parameter constants are now editable in CP-Studio

Object Transfer Master V1.3.12.0

Description Transfer master

- Added parameter PanelTokenChangeDuration like in NxModeHandlerTemplate V1.5
- Use system export templates for manual functions to reduce logic in export code of Extension FB

Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.4.0

Description 4 or 8-channel IO-Link master

Interface EtherCAT

- Added parameter read write

New objects

Object Keyence LJ series V1.0.0.0

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

- Initial realease version

Object Ddl Status V1.0.3.0

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.

- Added released german and english documentation
- First release version

Object LJ series Base V1.0.0.0

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

- Initial realease version

Object SchunkPrh V1.0.6.0

Description Object for schunk rotary unit PRH

- First release version
- Library update V1.0.4.0

Peripheral Keyence LJ series V1.0.0.0

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

Interface EtherCAT

- Initial realease version

Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.7.0

Description Schunk rotary unit PRH

Interface Profibus

- First release version
- Library update V1.0.6.0

Object Analog Input Oversampling V1.0.3.0

Description Analog input scaling and adjustment unit with oversampling

- Czech translations added

Object Hmi Util V1.0.23.0

Description Add-on that provides an interface to the HMI for information like current user, current language and current view

- English documentation added

Object Input Wait V1.3.4.0

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

- Czech translations added
- Documentation updated

Object State V1.1.9.0

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.

- Updated documentation

Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.13.0

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

- Czech translations added

Maintenance

Object Bosch Group FipsStdAppl V1.5.1.0

Description Flexible Intelligent Power Stage

- execute action 13 when reading Blob 19/20 (needs std-appl. with BlobMask default value 0x7F)

Object Analog Output V1.1.2.0

Description Analog output scaling and adjustment unit

- at least one measured value has to be different to the reference value to calculate the user scaling

Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.6.0

Description 2-channel EnDat encoder interface

Interface EtherCAT

- Plc type ctrlX support status set to no

Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.15.0

Description Library for Beckhoff special terminals Ex600x

Interface None

- Open Timeout from 5s to 15s.
- Name of documentation changed.

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.25.0

Description Base for all IndraDrive controllers

Interface EtherCAT

- Enumeration extended by missing entries

Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.4.0

Description Base for all IAI Mcon controllers

Interface EtherCAT

- Error message for CheckBrake

Peripheral Simulation Drive V1.2.12.0

Description Simulation peripheral drive

Interface OPC UA

- Added unit °

Peripheral TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V2.1.0.0

Description Peripheral object for the Tox-ElectricDrive Core system

Interface EtherCAT

- Updated bus configuration for new firmware

Object Release 07/24

Inhalt

- Verbesserungen
 - Object Safety Door V2.0.16.0
 - Object SchunkPrhBase V1.0.4.0
 - Object User Guidance V2.0.3.0
 - Peripheral Kuka KRC4 V2.0.22.0
 - Peripheral Io Link Base V2.0.3.0
 - Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.11.0
 - Peripheral Staeubli CS9uniVALplc V2.1.3.0
- Neue Funktionen
 - Object Cg V2.1.14.0
 - Object Cm V1.1.15.0
 - Object Grr V2.1.8.0
 - Object KappaAddon V2.1.10.0
 - Object SelectivityAddon V2.1.9.0
 - Object Stabi V2.1.8.0
 - Object Transfer Master V1.3.12.0
 - Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.4.0
- Neue Objekte
 - Object Keyence LJ series V1.0.0.0
 - Object Ddl Status V1.0.3.0
 - Object LJ series Base V1.0.0.0
 - Object SchunkPrh V1.0.6.0
 - Peripheral Keyence LJ series V1.0.0.0
 - Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.7.0
- HMI | Dokumentation | Übersetzung
 - Object Analog Input Oversampling V1.0.3.0
 - Object Hmi Util V1.0.23.0
 - Object Input Wait V1.3.4.0
 - Object State V1.1.9.0
 - Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.13.0
- Maintenance
 - Object Bosch Group FipsStdAppl V1.5.1.0
 - Object Analog Output V1.1.2.0
 - Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.6.0
 - Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.15.0

- Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.25.0
- Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.4.0
- Peripheral Simulation Drive V1.2.12.0
- Peripheral TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V2.1.0.0

Verbesserungen

Object Safety Door V2.0.16.0

Beschreibung Addon zur Steuerung und Überwachung eines Schutztürkreeses mit verriegelbaren Schutztüren und optional mit Zustimmungstaster nach Bosch/ATMO ECAE Standard (N54). Unterstützt Sicherheitsschalter mit digitalen EAs oder Busschnittstelle (z.B. Schmersal SD-I-U-EC).

- Korrekturen in den OSD-Dateien für Typen

Object SchunkPrhBase V1.0.4.0

Beschreibung Basisdefintionen für Schunk PRH

- Rückgabewert der Methode GetState() wurde entfernt
- Bibliotheksaktualisierung V1.0.3.0

Object User Guidance V2.0.3.0

Beschreibung Stellt eine schrittweise Benutzerführung in der Visualisierung bereit. Dieses Add-on wird verwendet um den Benutzer schrittweise durch bestimmte Abläufe zu führen. Der Benutzer kann in jedem Schnitt über Buttons z.B. ein Weiterschalten in den nächsten Schritt anstoßen.

- Englische Dokumentation aktualisiert
- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt
- Warnung wird im Export generiert, falls StepsEnum und HeaderTextEnum nicht die gleiche Anzahl an Elementen besitzen

Peripheral Kuka KRC4 V2.0.22.0

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

- Behebt ein Problem, dass der Parameter-Dialog in der Auftrags-Ansicht nicht zugänglich war

Peripheral Io Link Base V2.0.3.0

Beschreibung Basisobjekt für I/O Link Geräte

Schnittstelle IoLink

- Problem mit dem Init behoben
- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Peripheral Pilz PNOZmulti 2 (m ES + B0/B1 + I/O Extensions) V2.1.11.0

Beschreibung PNOZmulti 2 System mit m ES (EtherCAT Schnittstelle), B0 oder B1 (Basisgerät) und allen E/A Erweiterungen. Stellt 128 Eingangs- und Ausgangs-Bits zur Verfügung. Inklusive SPS-Bibliothek, um via Add-On auf alle Daten vom Gerät zuzugreifen.

Schnittstelle EtherCAT

- Bibliothek neu kompiliert ohne Änderungen, weil zwei unterschiedlich kompilierte Bibliotheken V1.0.4.0 (Peripheral V2.1.8.0 oder neuer) in Projekten gefunden wurden.

Peripheral Staebli CS9uniVALplc V2.1.3.0

Beschreibung Stäubli CS9 - uniVAL plc - Robotersteuerung via SPS

Schnittstelle EtherCAT

- Einen Schreibfehler in der Events.osd behoben

Neue Funktionen

Object Cg V2.1.14.0

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

- ParameterList-Attribut zu Parameter.OSD hinzugefügt, so dass die Parameterkonstanten jetzt in CP-Studio bearbeitet werden können

Object Cm V1.1.15.0

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

- ParameterList-Attribut zu Parameter.OSD hinzugefügt, so dass die Parameterkonstanten jetzt in CP-Studio bearbeitet werden können

Object Grr V2.1.8.0

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

- ParameterList-Attribut zu Parameter.OSD hinzugefügt, so dass die Parameterkonstanten jetzt in CP-Studio bearbeitet werden können

Object KappaAddon V2.1.10.0

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

- ParameterList-Attribut zu Parameter.OSD hinzugefügt, so dass die Parameterkonstanten jetzt in CP-Studio bearbeitet werden können

Object SelectivityAddon V2.1.9.0

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

- ParameterList-Attribut zu Parameter.OSD hinzugefügt, so dass die Parameterkonstanten jetzt in CP-Studio bearbeitet werden können

Object Stabi V2.1.8.0

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

- ParameterList-Attribut zu Parameter.OSD hinzugefügt, so dass die Parameterkonstanten jetzt in CP-Studio bearbeitet werden können

Object Transfer Master V1.3.12.0

Beschreibung Transfer Master

- Parameter PanelTokenChangeDuration hinzugefügt wie in NxModeHandlerTemplate V1.5
- Verwendet System-Export-Templates für Handfunktionen, um die Logik im Exportcode des Extension-FB zu reduzieren

Peripheral Balluff BNI ECT-508 V2.0.4.0

Beschreibung 4 oder 8-Kanäle IO-Link master

Schnittstelle EtherCAT

- Parameterzugriff hinzugefügt

Neue Objekte

Object Keyence LJ series V1.0.0.0

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

- Initiale Freigabeversion

Object Ddl Status V1.0.3.0

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.

- Added released german and english documentation
- First release version

Object LJ series Base V1.0.0.0

Beschreibung Basisobjekt für Keyence 2D/3D Laser-Profilsensor - LJ-X8000 Serie

- Initiale Freigabeversion

Object SchunkPrh V1.0.6.0

Beschreibung Objekt für Schunk Dreheinheit PRH

- Erste freigegebene Version
- Bibliotheksaktualisierung V1.0.4.0

Peripheral Keyence LJ series V1.0.0.0

Beschreibung Peripherieobjekt für Keyence 2D/3D Laser-Profilsensor - LJ-X8000 Serie

Schnittstelle EtherCAT

- Initiale Freigabeversion

Peripheral Schunk Prh Rotary V1.0.7.0

Beschreibung Schunk Dreheinheit PRH

Schnittstelle Profibus

- Erste freigegebene Version
- Bibliotheksaktualisierung V1.0.6.0

Object Analog Input Oversampling V1.0.3.0

Beschreibung Unit zur Skalierung und Justierung von Analogeingängen mit Oversampling

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Object Hmi Util V1.0.23.0

Beschreibung Add-on, das eine Schnittstelle zur HMI bezüglich des aktuell angemeldeten Benutzers, aktuelle Sprache und angezeigte Ansicht bereitstellt.

- Englische Dokumentation hinzugefügt

Object Input Wait V1.3.4.0

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

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt
- Dokumentation aktualisiert

Object State V1.1.9.0

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 angepasst

Peripheral Simulation N54 Safety V1.0.13.0

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

- Tschechische Übersetzungen hinzugefügt

Maintenance

Object Bosch Group FipsStdAppl V1.5.1.0

Beschreibung Flexible intelligente Leistungsstufe

- Ausführung von Action 13 wenn Blob 19/20 gelesen werden soll (Erfordert Std-Appl. mit BlobMask Default Wert 0x7F)

Object Analog Output V1.1.2.0

Beschreibung Unit zur Skalierung und Justierung von analogen Ausgänge

- Mindestens ein Messwert muss sich vom Referenzwert unterscheiden um die Skalierung zu berechnen.

Peripheral Beckhoff EL5032 V2.1.6.0

Beschreibung 2-Kanal-EnDat-Encoder-Interface

Schnittstelle EtherCAT

- SPS-Typ ctrlX Unterstützungsstatus auf Nein gesetzt

Peripheral Beckhoff Ex600x V2.0.15.0

Beschreibung Bibliothek für Beckhoff-Spezialklemmen Ex600x

Schnittstelle None

- Timeout beim Öffnen von 5s auf 15s erhöht.
- Name der Dokumentation geändert.

Peripheral Bosch Rexroth IndraDrive Controller V2.2.25.0

Beschreibung Basis für alle IndraDrive Antriebe

Schnittstelle EtherCAT

- Enumeration um fehlende Einträge erweitert

Peripheral Intelligent Actuator Mcon Controller Base V2.0.4.0

Beschreibung Basis für alle IAI MCon Antriebe

Schnittstelle EtherCAT

- Fehlermeldung beim Aufruf des Bremsentests

Peripheral Simulation Drive V1.2.12.0

Beschreibung Simulationsperipherie Antrieb

Schnittstelle OPC UA

- Hinzugefügte Einheit °

Peripheral TOX Pressotechnik ElectricDrive Core V2.1.0.0

Beschreibung Peripherieobjekt für das Tox-ElectricDrive Core System

Schnittstelle EtherCAT

- Aktualisierte Buskonfiguration für neue Firmware