Jetter automation



Getting Started

Erstinbetriebnahme eines JXM-IO-EX30 mit CODESYS 3.5

60886705_00

We automate your success.

Dieses Dokument wurde von der Jetter AG mit der gebotenen Sorgfalt und basierend auf dem ihr bekannten Stand der Technik erstellt. Änderungen und technische Weiterentwicklungen an unseren Produkten werden nicht automatisch in einem überarbeiteten Dokument zur Verfügung gestellt. Die Jetter AG übernimmt keine Haftung und Verantwortung für inhaltliche oder formale Fehler, fehlende Aktualisierungen sowie daraus eventuell entstehende Schäden oder Nachteile.

Jetter AG
Gräterstraße 2
71642 Ludwigsburg
Germany

Telefon:

Zentrale	+49 7141 2550-0
Vertrieb	+49 7141 2550-531
Technische Hotline	+49 7141 2550-444

E-Mail:

Technische Hotline	hotline@jetter.de
Vertrieb	sales@jetter.de

Originaldokument

Dokumentenversion	1.01
Ausgabedatum	29.10.2021

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung 4
1.1 Informationen zum Dokument 4
1.2 Darstellungskonventionen 4
2 Systemvoraussetzungen 5
3 JXM-IO-EX30 in das Projekt einbinden 6
4 JXM-IO-EX30 konfigurieren 11
5 Verbindung zwischen PC und Steuerung herstellen 14
6 Service 17
6.1 Kundendienst 17

1 Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Erstinbetriebnahme eines JXM-IO-EX30 von Jetter an einer Steuerung CR710S von ifm via CANopen.

1.1 Informationen zum Dokument

Dieses Dokument ist Teil des Produkts und muss vor dem Einsatz des Geräts gelesen und verstanden werden. Es enthält wichtige und sicherheitsrelevante Informationen, um das Produkt sachgerecht und bestimmungsgemäß zu betreiben.

Zielgruppen

Dieses Dokument richtet sich an Fachpersonal.
Das Gerät darf nur durch fachkundiges und ausgebildetes Personal in Betrieb genommen werden.
Der sichere Umgang mit dem Gerät muss in jeder Produktlebensphase gewährleistet sein. Fehlende oder unzureichende Fach- und Dokumentenkenntnisse führen zum Verlust jeglicher Haftungsansprüche.

Verfügbarkeit von Informationen

Stellen Sie die Verfügbarkeit dieser Informationen in Produktnähe während der gesamten Einsatzdauer sicher.
Informieren Sie sich im Downloadbereich unserer Homepage über Änderungen und Aktualität des Dokuments. Das Dokument unterliegt keinem automatischen Änderungsdienst.

Start | Jetter - We automate your success.

1.2 Darstellungskonventionen

Unterschiedliche Formatierungen erleichtern es, Informationen zu finden und einzuordnen. Im Folgenden das Beispiel einer Schritt-für-Schritt-Anweisung:

✓ Dieses Zeichen weist auf eine Voraussetzung hin, die vor dem Ausführen der nachfolgenden Handlung erfüllt sein muss.

► Dieses Zeichen oder eine Nummerierung zu Beginn eines Absatzes markiert eine Handlungsanweisung, die vom Benutzer ausgeführt werden muss. Arbeiten Sie Handlungsanweisungen der Reihe nach ab.

⇨ Der Pfeil nach Handlungsanweisungen zeigt Reaktionen oder Ergebnisse dieser Handlungen auf.

ⓘ INFO

Weiterführende Informationen und praktische Tipps

In der Info-Box finden Sie weiterführende Informationen und praktische Tipps zu Ihrem Produkt.

2 Systemvoraussetzungen

Folgende Hardware- und Softwarevoraussetzungen müssen zur Nutzung des JXM-IO-EX30 erfüllt sein:

JXM-IO-EX30

Min. HW-Revision	1.02
Min. OS-Version	2.23.0.00

CODESYS

Version	3.5

3 JXM-IO-EX30 in das Projekt einbinden

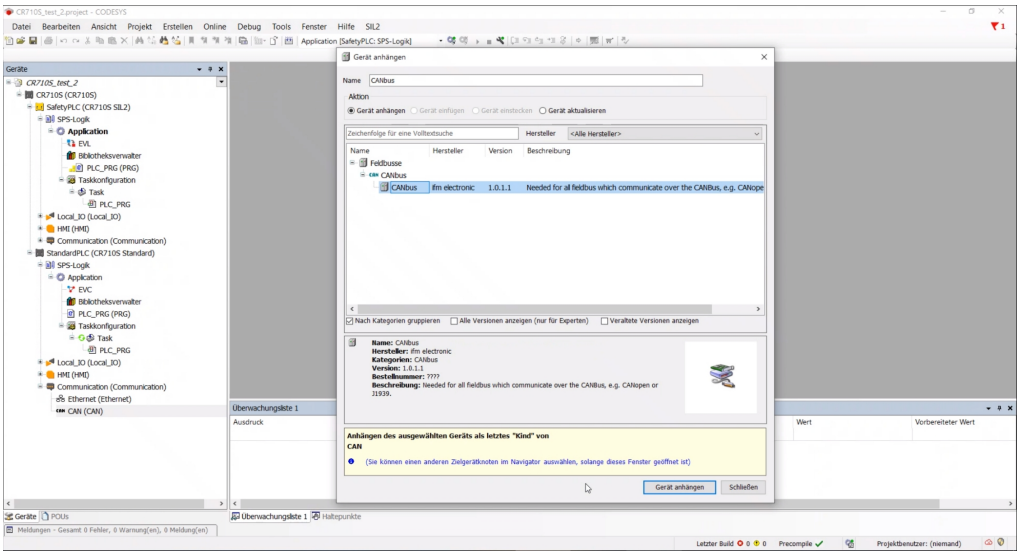
Die Einbindung des JXM-IO-EX30 in das Projekt erfolgt über den CODESYS-Gerätemanager.

Vorgehensweise

Um den JXM-IO-EX30 in CODESYS anzulegen, führen Sie folgende Schritte aus (die Screenshots zeigen den Vorgang am Beispiel der ifm-Steuerung CR710S):

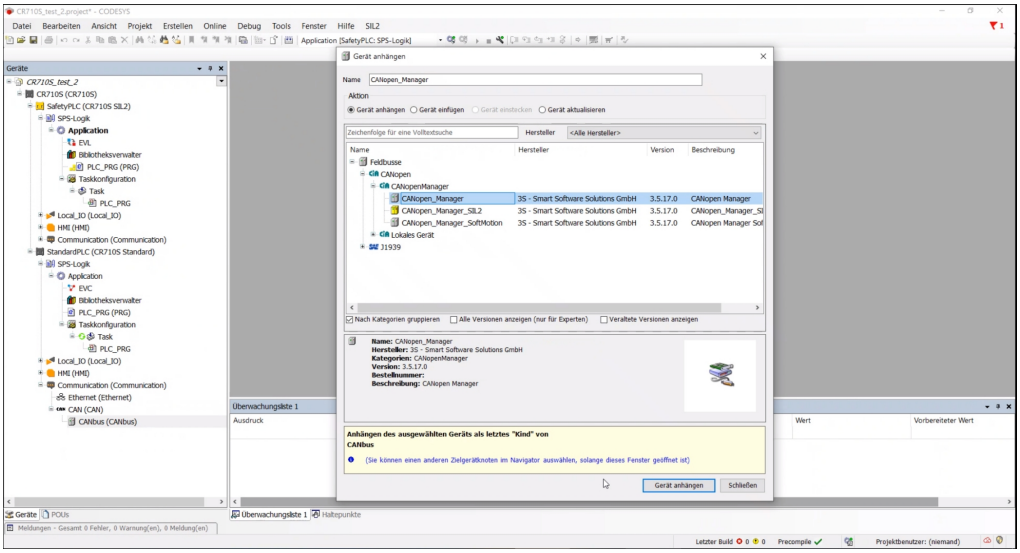
- ✓ Sie haben die Programmierumgebung CODESYS gestartet.
- ✓ Sie haben ein neues Projekt angelegt.
- ✓ Sie haben eine ifm-Steuerung CR710S als Gerät angelegt.

1. Öffnen Sie im Fenster **Geräte** den Teilbaum **Communication** → **CAN**.
2. Wählen Sie mit einem Rechtsklick auf **CAN** → **Gerät anhängen…** aus.
   ⇨ Das Fenster **Gerät anhängen** öffnet sich.
3. Wählen Sie mit einem Rechtsklick auf **CANbus** → **Gerät anhängen…** aus.

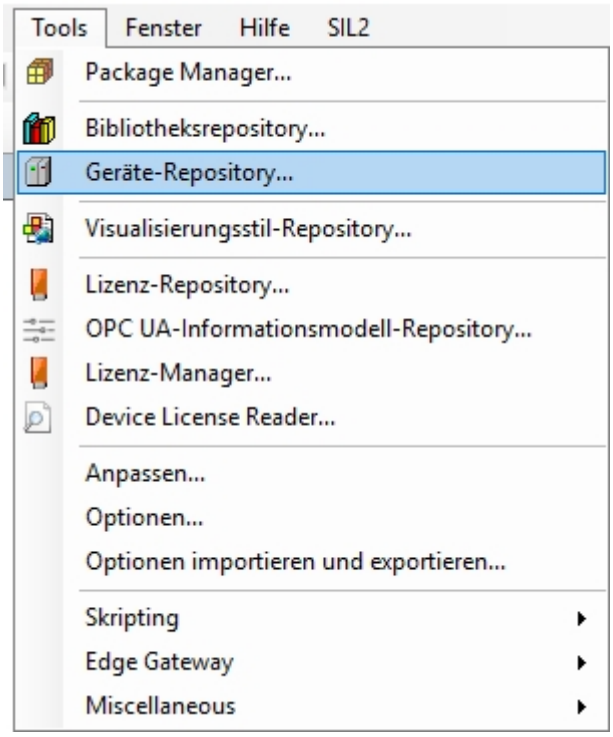


⇨ Das Fenster **Gerät anhängen** öffnet sich.

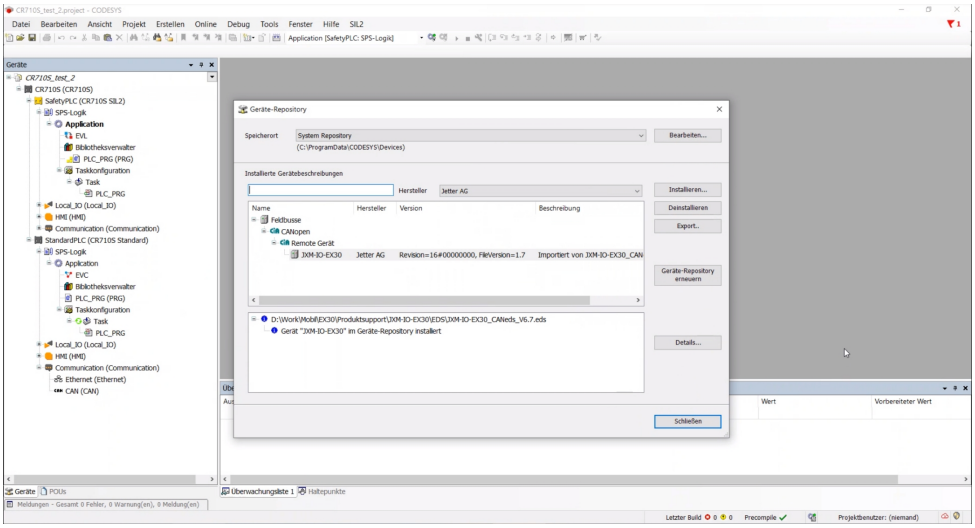
4. Wählen Sie unter **Feldbusse → CANopen → CANopenManager → CANopen_Manager** aus und bestätigen Sie mit **Gerät anhängen**.



5. Öffnen Sie die Gerätesammlung unter **Tools → Geräte-Repository…**.

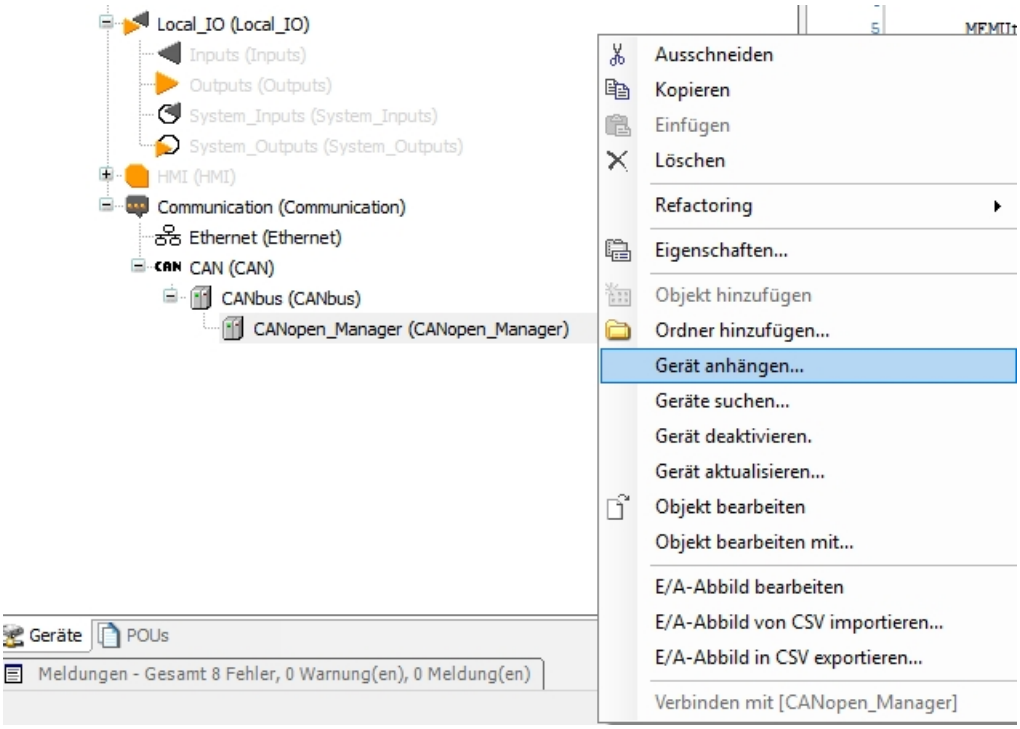


⇨ Das Fenster **Geräte-Repository** öffnet sich.



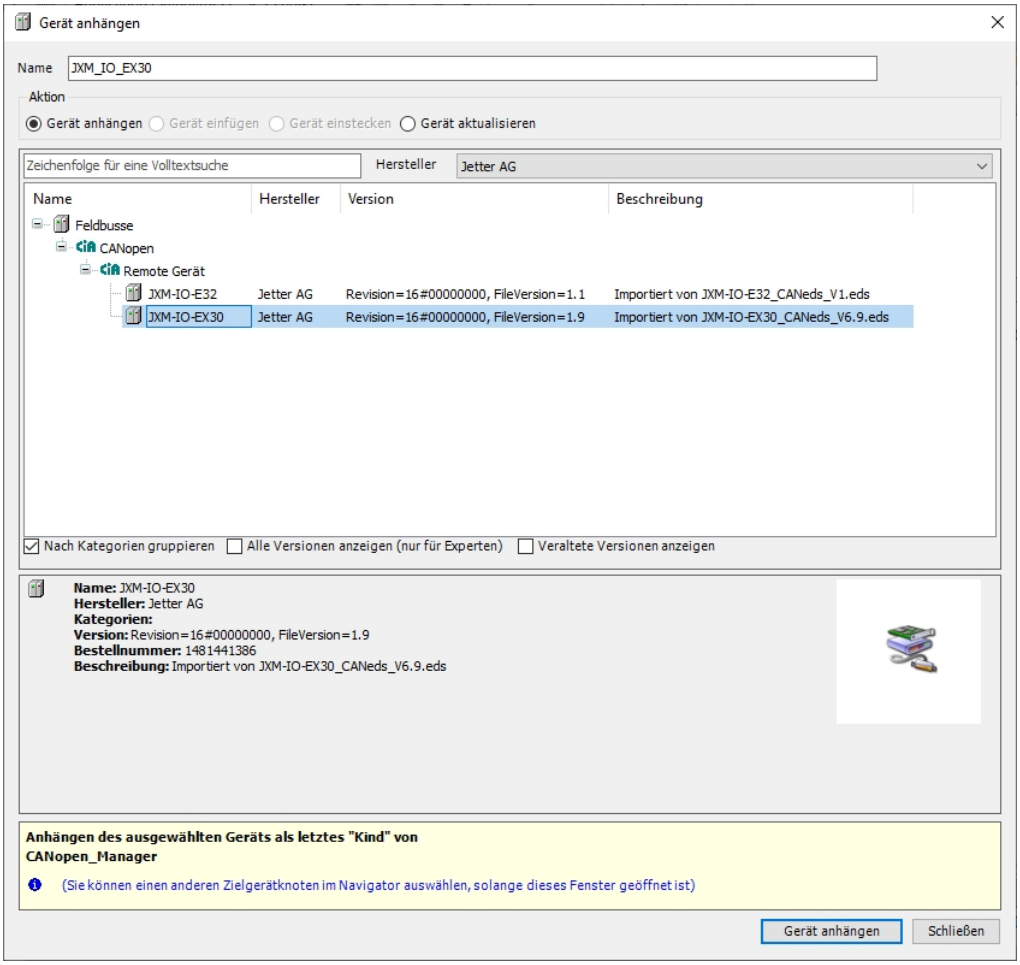
6. Installieren Sie den JXM-IO-EX30 über die Schaltfläche **Installieren…**
7. Wählen Sie die **EDS-Datei** aus.

8. Wählen Sie im Fenster **Geräte** mit einem Rechtsklick auf **CANopen_Manager** die Option **Gerät anhängen…** aus.



⇨ Das Fenster **Gerät anhängen** öffnet sich.

9. Wählen Sie unter **Feldbusse → CANopen → Remote Gerät** den JXM-IO-EX30 aus und bestätigen Sie mit **Gerät anhängen**.



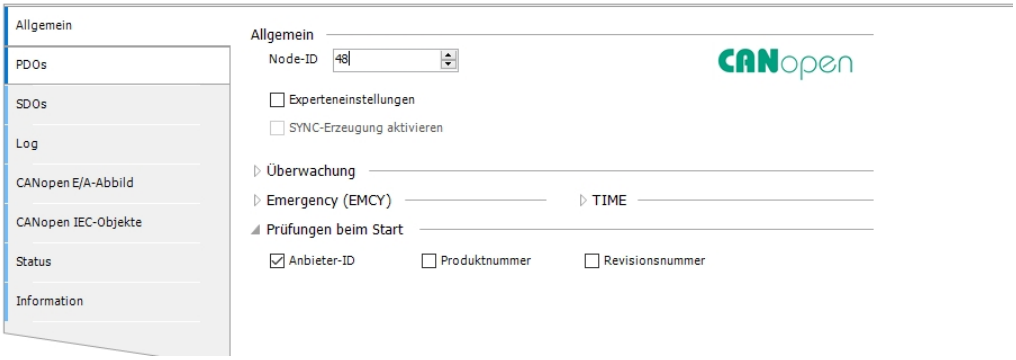
⇨ Der JXM-IO-EX30 ist in das Projekt eingebunden.

4 JXM-IO-EX30 konfigurieren

Die Konfiguration des JXM-IO-EX30 erfolgt mit dem CANopen-Konfigurator in CODESYS.

Allgemeine Konfiguration

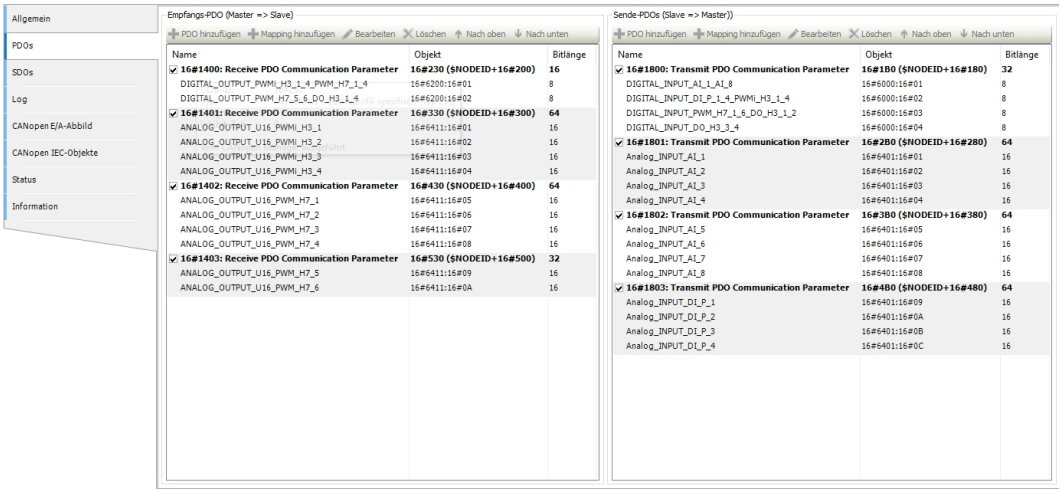
1. Öffnen Sie das Konfigurationsfile des JXM-IO-EX30 mit einem Rechtsklick auf das Gerät → **Objekt bearbeiten…**.
   ⇨ Der CANopen-Konfigurator öffnet sich.
2. Tragen Sie im Menü **Allgemein** die Node-ID des JXM-IO-EX30 als Dezimalzahl ein (Default 0x30 = 48).



PDOs konfigurieren

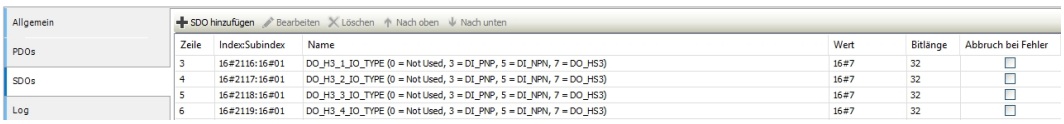
Im Menü **PDOs** konfigurieren Sie die PDOs. Das PDO-Default-Mapping ist eingetragen.

Sie können Objekte aus- oder abwählen und die Namen der Ports beliebig anpassen.



SDOs konfigurieren

Im Menü **SDOs** konfigurieren Sie die SDOs und weisen den Ports Interfaces zu.



ⓘ INFO

Interfaces zuweisen

Sie können ein Interface nur während des Startvorganges im Zustand **Pre-Operational** zuweisen.

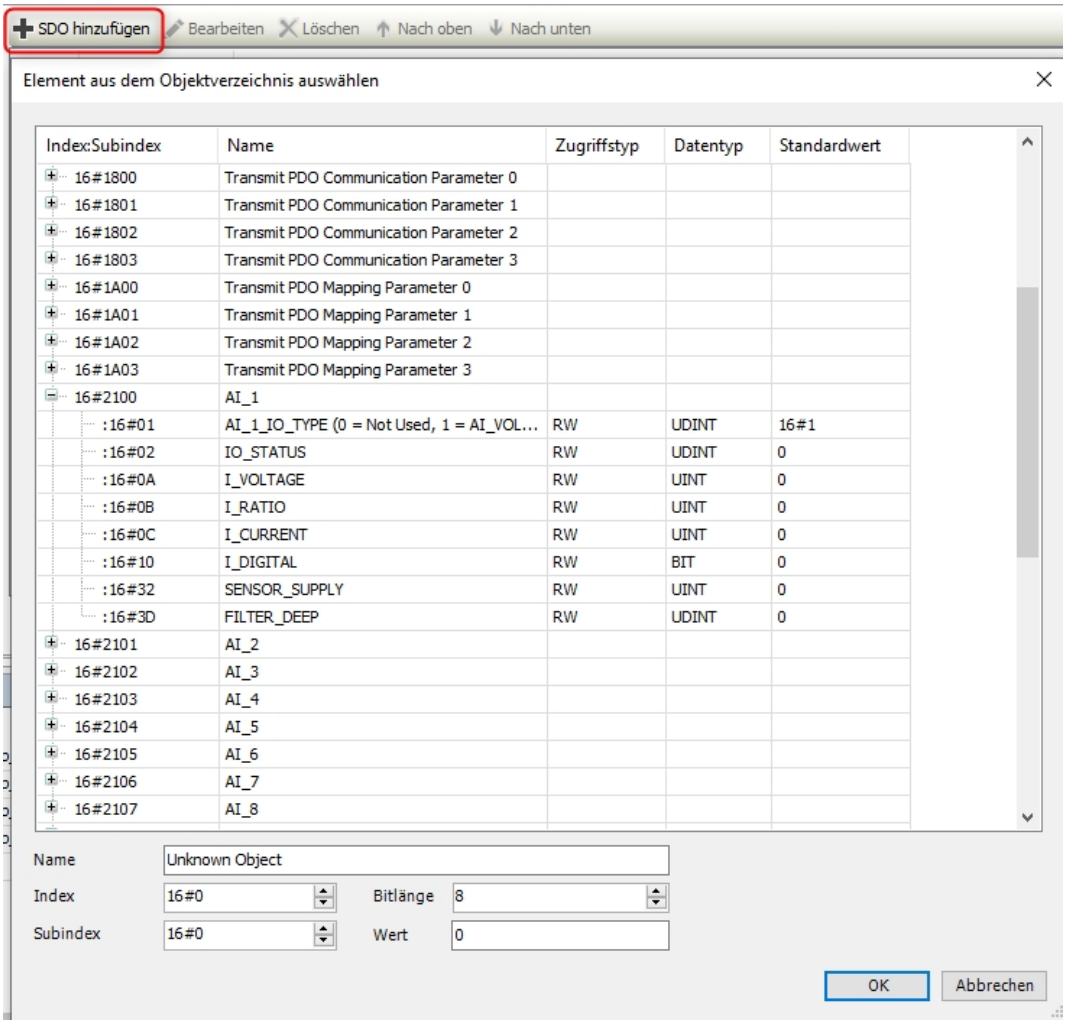
✓ Der JXM-IO-EX30 befindet sich im Zustand Pre-Operational.

► Setzen Sie für jeden einzelnen Port ein Interface.

Das Standard-Mapping der Interfaces und SDOs ist im EDS vorgegeben:

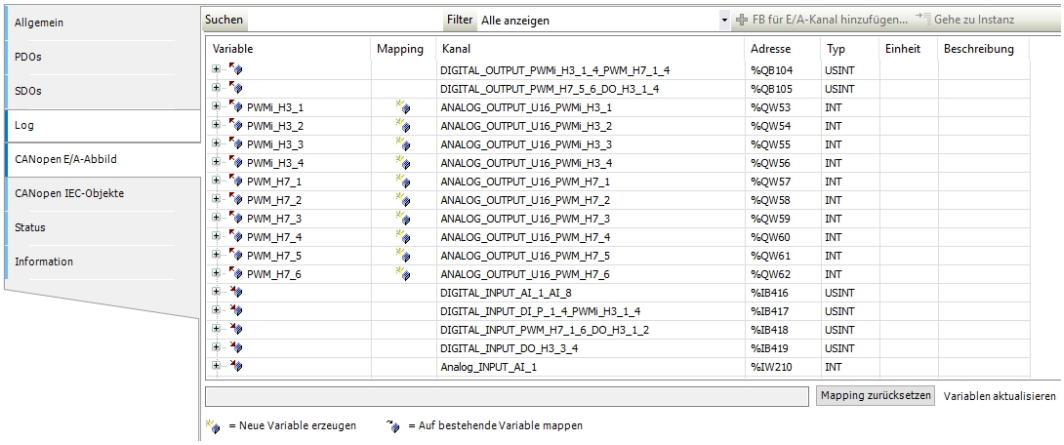
Port	Interface
PWM_H7	PWMO_HS7
AI	AI_VOLTAGE
PWMi_H3	PWMO_HS3
DI_P	DI_PNP
DO3	DO_HS3

Über die Schaltfläche **+SDO hinzufügen** können Sie für einzelne Ports weitere Konfigurationen hinzufügen.



CANopen E/A-Abbild

Im Menü **CANopen E/A-Abbild** können Sie Variablen benennen.

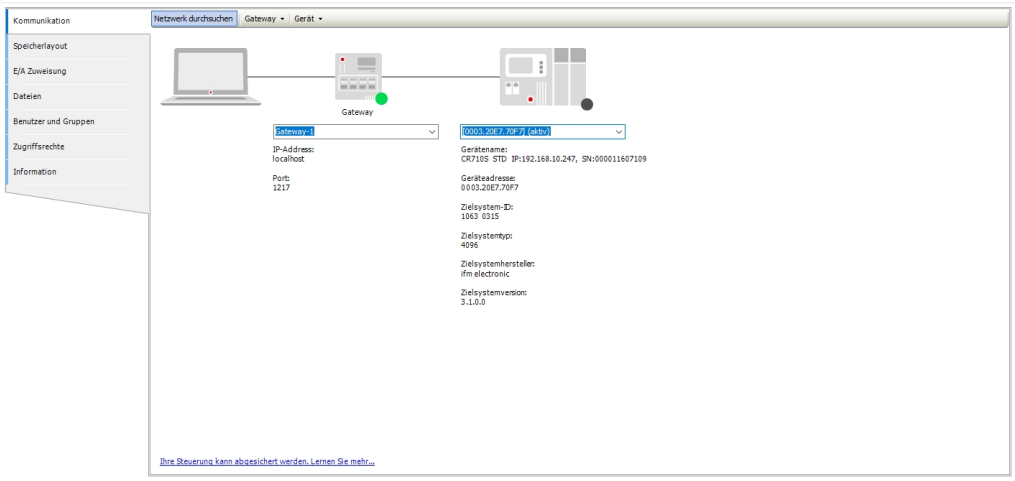


5 Verbindung zwischen PC und Steuerung herstellen

Nachdem Sie den JXM-IO-EX30 konfiguriert haben, stellen Sie eine Verbindung zwischen PC und Steuerung her.

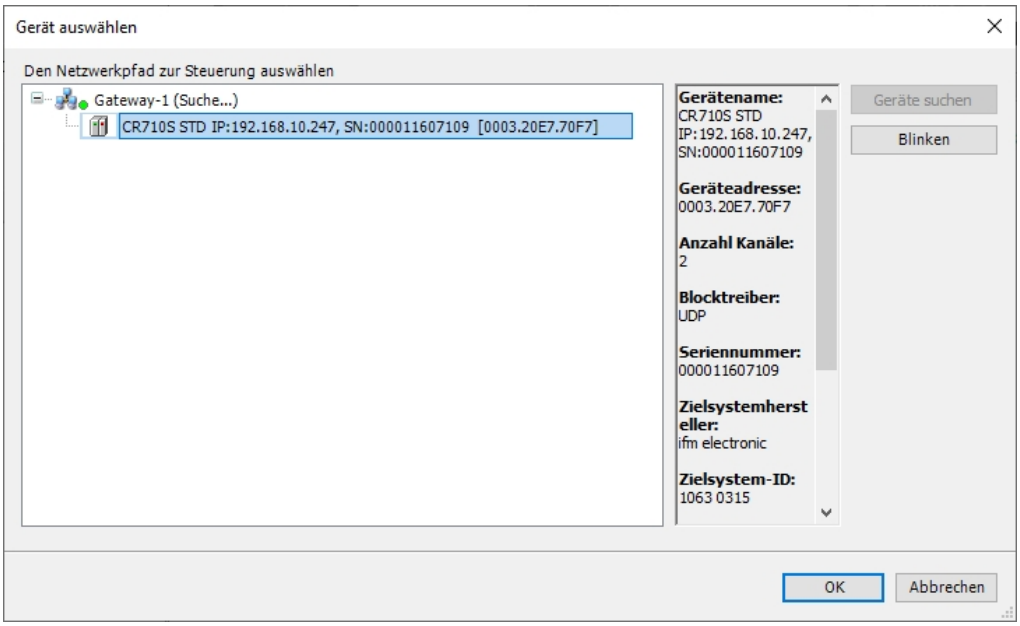
Vorgehen

1. Wählen Sie mit einem Rechtsklick auf die Steuerung im Fenster **Geräte** → **Objekt bearbeiten…** → **Kommunikation** → **Netzwerk durchsuchen** aus.

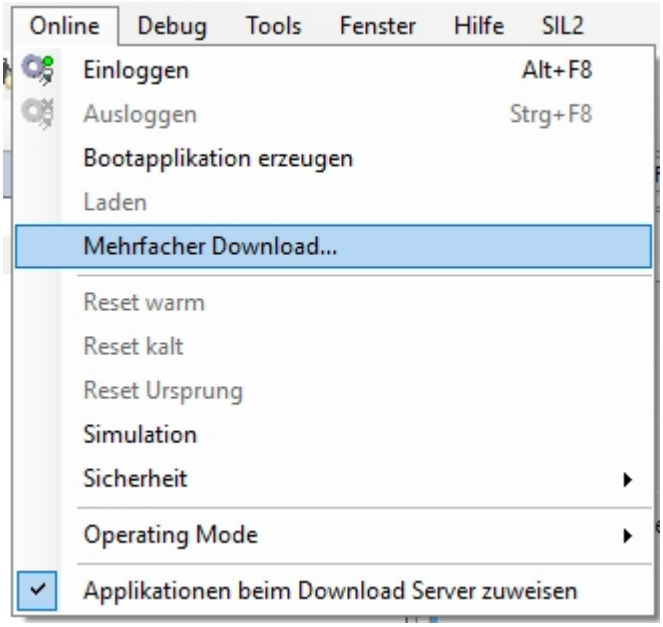


   ⇨ Das Fenster **Gerät auswählen** öffnet sich.

2. Wählen Sie die Steuerung aus und bestätigen Sie mit **OK**.

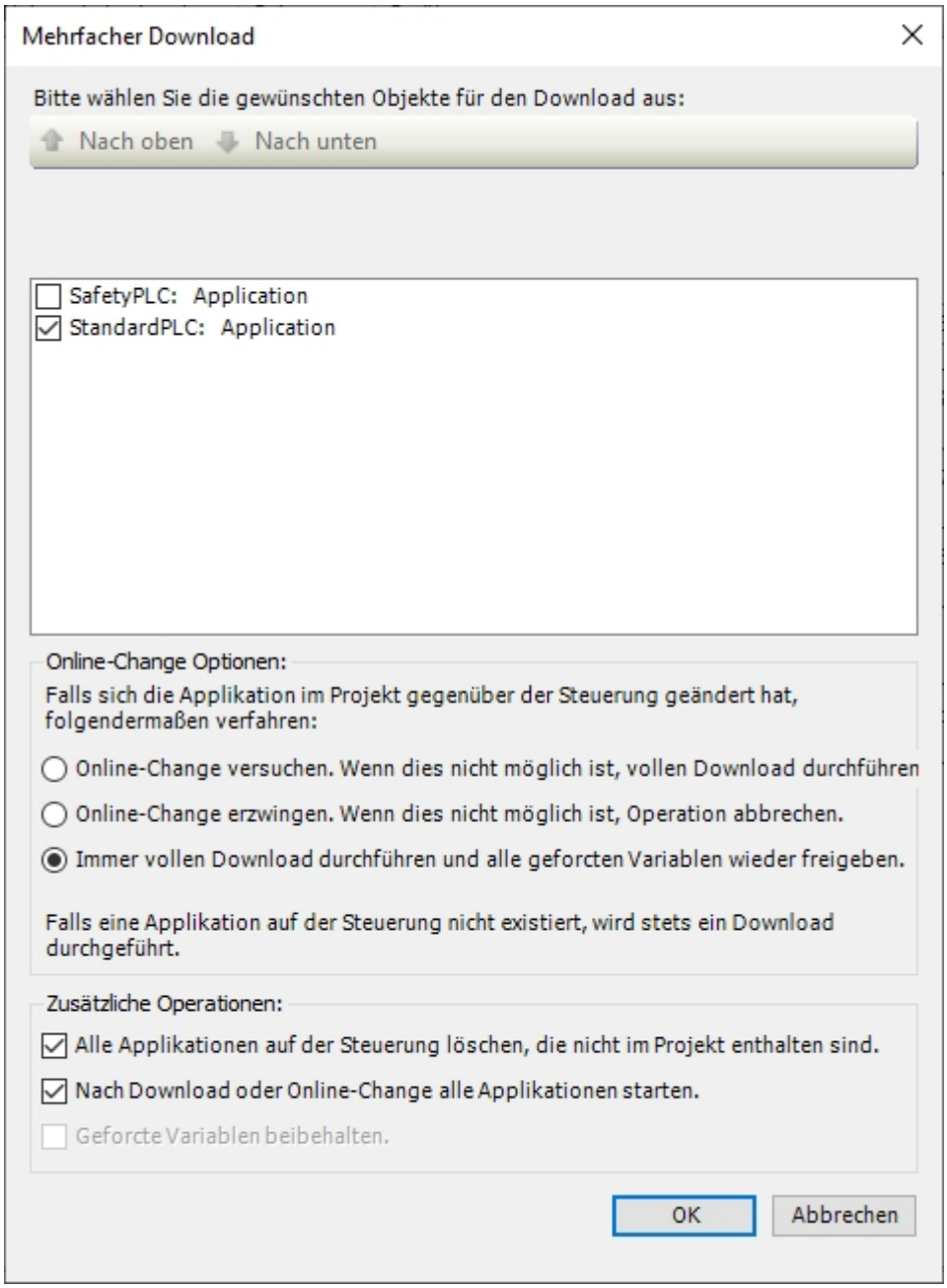


3. Um das Projekt auf die Steuerung zu übertragen, wählen Sie über den Reiter *Online* in der oberen Taskleiste **Mehrfacher Download…** aus.



⇨ Das Fenster **Mehrfacher Download** öffnet sich.

4. Übernehmen Sie die Einstellungen aus dem folgenden Screenshot und bestätigen Sie mit **OK**.



⇨ Die Einbindung des JXM-IO-EX30 an die Steuerung CR710S ist abgeschlossen. Sie können mit der Programmierung beginnen.

6 Service

6.1 Kundendienst

Bei Fragen, Anregungen oder Problemen stehen Ihnen die Experten unseres Kundendienstes zur Verfügung. Diese können Sie telefonisch über unsere Technische Hotline oder über unser Kontaktformular auf unserer Homepage erreichen:

Technische Hotline | Jetter - We automate your success.

Oder schreiben Sie eine E-Mail an die Technische Hotline:

hotline@jetter.de

Bei E-Mail- oder Telefonkontakt benötigt die Hotline folgende Informationen:

- Hardwareversion und Seriennummer
  Die Seriennummer und Hardwareversion Ihres Produkts entnehmen Sie dem Typenschild.

Jetter automation

Jetter AG
Gräterstraße 2
71642 Ludwigsburg
www.jetter.de

E-Mail info@jetter.de
Telefon +49 7141 2550-0

We automate your success.