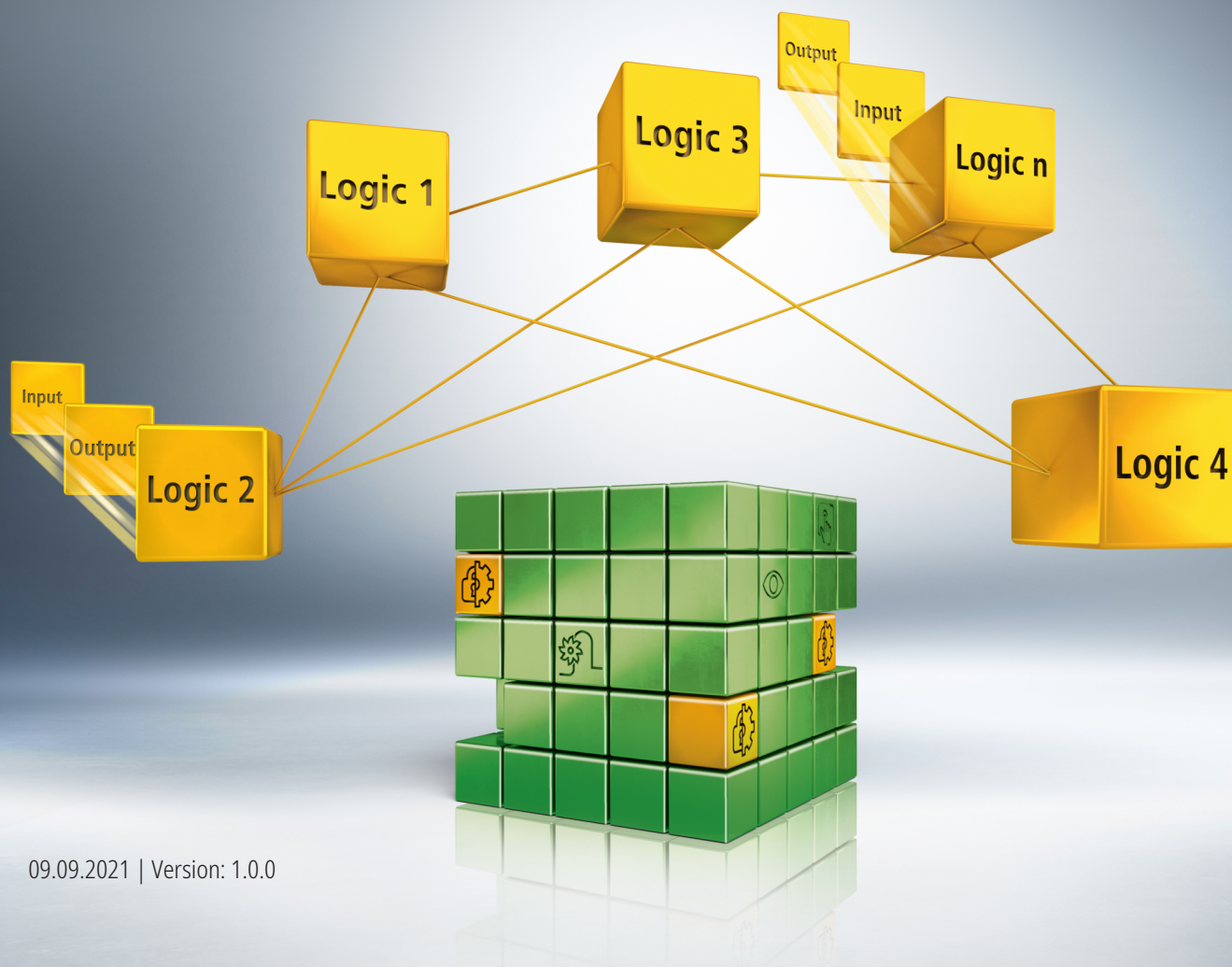


TwinSAFE-Tutorial 11 | DE

Download Safe Address

Sichere Adressierung von AMP und AMI



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
1.1	Ausgabestände.....	5
1.2	Voraussetzungen.....	5
1.3	Startpunkt	5
1.4	Demosystem.....	6
1.4.1	Hardware	6
1.4.2	Gewünschte Funktionalität	6
2	Demonstration	7
3	Alternative Adressenkonfiguration.....	11

1 Einleitung

TwinSAFE beinhaltet einige Neuerungen, welche Ihrer Sicherheitssteuerung mehr Funktionalität und Performanz bringen. Eine große Neuerung dabei ist, dass die Funktionalität der Sicherheitssteuerung in jeder TwinSAFE-Komponente integriert sind. Das bedeutet, dass Sie zum Beispiel eine TwinSAFE-Eingangskomponente sowohl als Eingangskomponente als auch die darauf integrierte Sicherheitssteuerung nutzen können, um applikationsspezifische Vorverarbeitungen zu nutzen.

Dies ist Tutorial 11 einer Tutorialserie.

Ziel dieser Tutorialserie ist es, Ihnen die TwinSAFE-Neuerungen anhand einzelner Beispiele näherzubringen.

In diesem Tutorial geht es um die Konfiguration einer Adresse an einem AMP8xxx. Das Vorgehen ist für AMP und AMI identisch.

1.1 Ausgabestände

Ausgabe	Bemerkung
1.0.0	• Erste freigegebene Version
0.0.1	• Erster Entwurf

1.2 Voraussetzungen

Erfüllen Sie für dieses Tutorial folgende Voraussetzungen:

- TwinCAT 3 Version \geq 3.1.4024.11
- TwinCAT Safety Editor TE9000 \geq 1.3.0

1.3 Startpunkt

Zum Startpunkt des Tutorials

- TwinCAT-3-Projekt mit einer I/O-Konfiguration

1.4 Demosystem

1.4.1 Hardware

Das Demosystem dieses Tutorials besteht aus folgender Hardware:

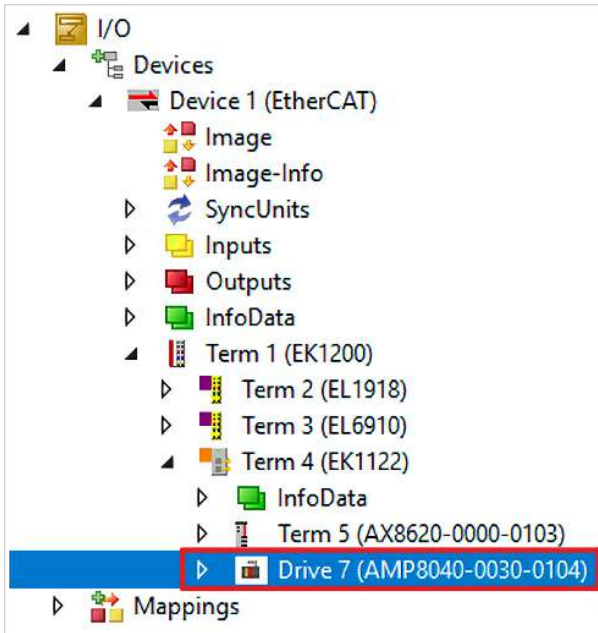
- CX für die EtherCAT-Kommunikation und die Standard-PLC-Steuerung
- EL6910 als Master-TwinSAFE-Logic
- EL1918 mit sicheren Eingängen für das Einlesen von Lichtschrankensignalen
- Lichtschranke
- AX8000-x2xx
- AMP8040-0030-0104

1.4.2 Gewünschte Funktionalität

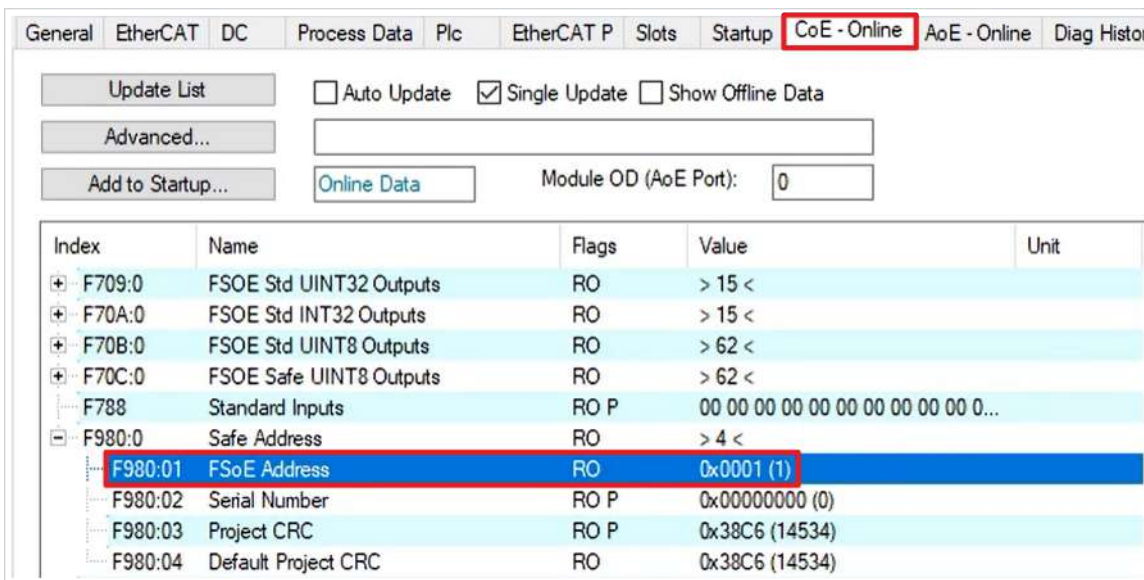
Dieses Tutorial beschreibt die Realisierung der folgenden Funktionalität:

- Konfiguration einer Adresse des AMP8040-0030-0104

2 Demonstration

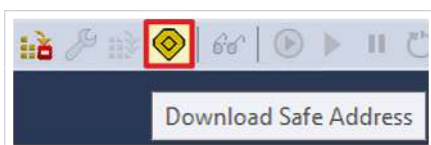


1. Safe-Motion-Komponente öffnen



2. Reiter „CoE-Online“ öffnen

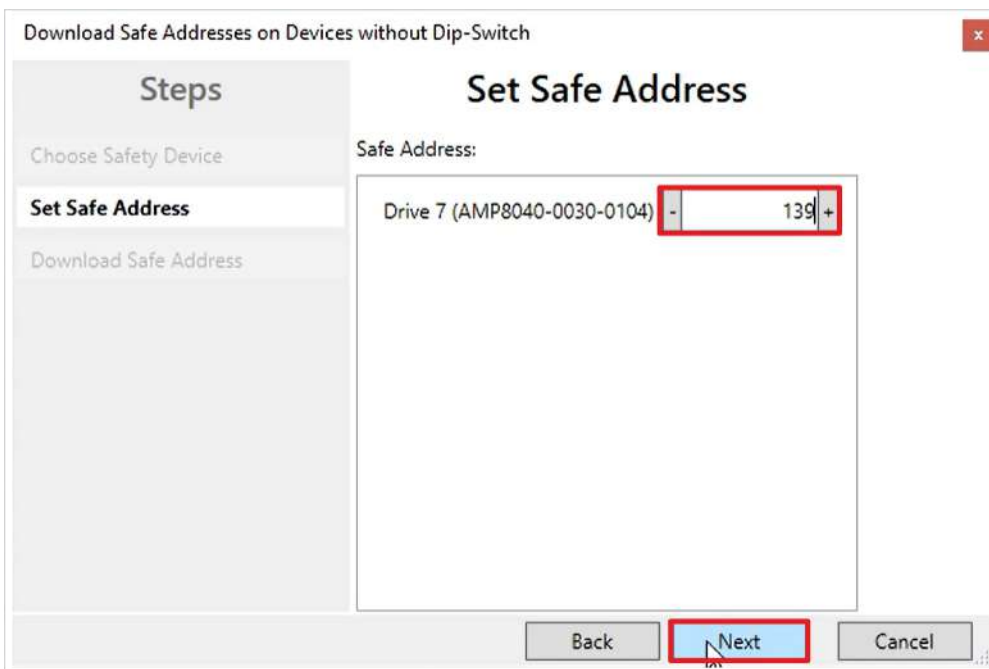
Bei Index F980:01 sehen Sie die akute FSoE-Adresse.



3. In der Menüleiste „Download Safe Address“ anklicken

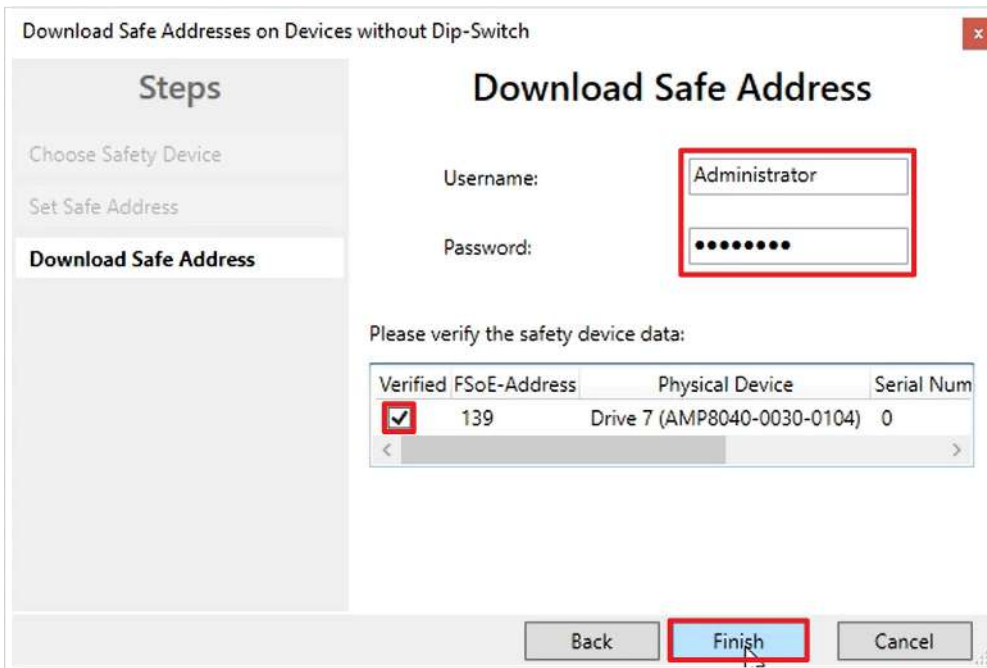


4. Im Fenster „Choose Safety Device“ Safe-Motion-Komponente auswählen
5. Auswahl mit „Next“ bestätigen



Das Fenster „Set Safe Address“ öffnet sich.

6. Gewünschte Adresse eingeben
7. Eingabe mit „Next“ bestätigen



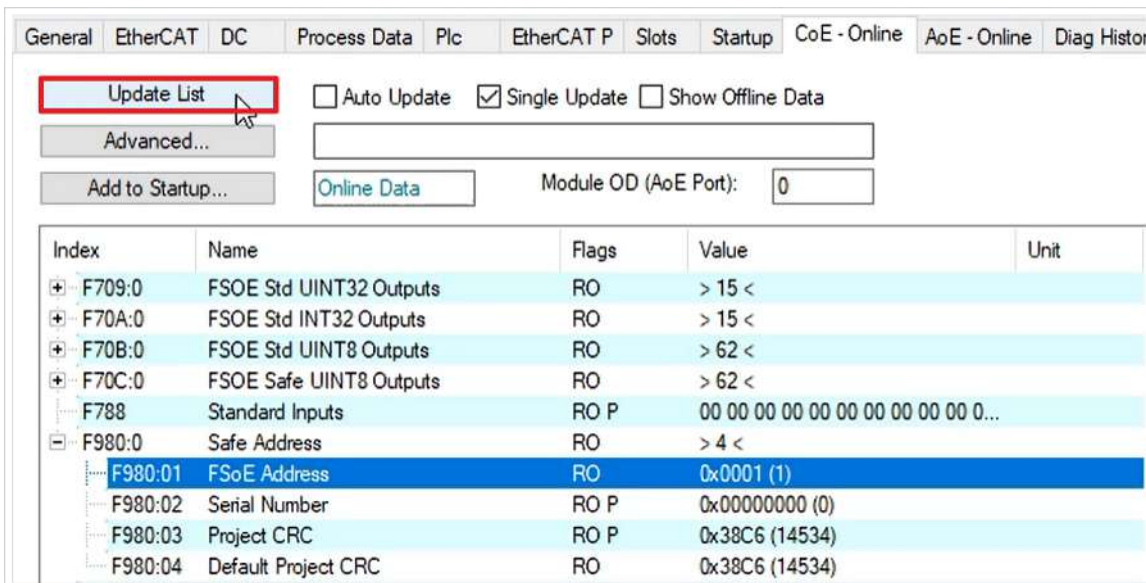
8. Im Fenster „Download Safe Address“ den Nutzernamen und das Passwort eingeben

Default-Nutzername: Administrator

Default-Passwort: TwinSAFE

9. Safe-Motion-Komponente auswählen, die Sie herunterladen möchten

10. Fenster mit „Finish“ schließen



11. „Update List“ anklicken

General EtherCAT DC Process Data Plc EtherCAT P Slots Startup CoE - Online AoE - Online Diag Histor

Update List Auto Update Single Update Show Offline Data

Advanced...

Add to Startup... Module OD (AoE Port):

Index	Name	Flags	Value	Unit
⊕ F709:0	FSoE Std UINT32 Outputs	RO	> 15 <	
⊕ F70A:0	FSoE Std INT32 Outputs	RO	> 15 <	
⊕ F70B:0	FSoE Std UINT8 Outputs	RO	> 62 <	
⊕ F70C:0	FSoE Safe UINT8 Outputs	RO	> 62 <	
⋮ F788	Standard Inputs	RO P	00 00 00 00 00 00 00 00 00 0...	
⊖ F980:0	Safe Address	RO	> 4 <	
F980:01	FSoE Address	RO	0x008B (139)	
F980:02	Serial Number	RO P	0x00000000 (0)	
F980:03	Project CRC	RO P	0x38C6 (14534)	
F980:04	Default Project CRC	RO	0x38C6 (14534)	

Sie sehen jetzt bei Index F980:01, dass die neue FSoE-Adresse erfolgreich eingestellt wurde.

3 Alternative Adressenkonfiguration

- Ohne Nutzung von TwinCAT 3
- Nutzung des TwinSAFE Loaders
 - TwinSAFE-Loader.exe
 - neuer zusätzlicher Aufrufparameter „--writesafeaddress139“

Mehr Informationen:
www.beckhoff.com/twinsafe/

Beckhoff Automation GmbH & Co. KG
Hülshorstweg 20
33415 Verl
Deutschland
Telefon: +49 5246 9630
info@beckhoff.de
www.beckhoff.de

