

TechTipp: Projektierung des Technologiemodules TM Count (SIEMENS 6ES7550-1AA00-0AB0)

Dieser TechTipp hilft Ihnen, das Technologiemodul "TM Count" der Firma Siemens (MLFB 6ES7550-1AA00-0AB0) in EPLAN zu projektieren.

Artikeldaten

Dieses Technologiemodul steht Ihnen im Dataportal zum Download zur Verfügung und beinhaltet sowohl die Artikeldaten als auch das Makro.

Übersicht der verwendeten Funktionsdefinitionen:

Funktionsdefinition	Anschluss-bezeichnungen	Anschluss-beschreibungen	Stecker-bezeichnung	SPS-Untergerät-Index
SPS-Kasten				
SPS-Anschluss, allgemein	1	CH0.A	-X10	0
SPS-Anschluss, allgemein	2	CH0.B	-X10	0
SPS-Anschluss, allgemein	3	CH0.N	-X10	0
SPS-Anschluss, DE	4	DI0.0	-X10	0
SPS-Anschluss, DE	5	DI0.1	-X10	0
SPS-Anschluss, DE	6	DI0.2	-X10	0
SPS-Anschluss, DA	7	DQ0.0	-X10	0
SPS-Anschluss, DA	8	DQ0.1	-X10	0
SPS-Anschluss, SPS-AV (+)	9	24VDC	-X10	
SPS-Anschluss, SPS-AV (M)	10	M	-X10	
SPS-Anschluss, allgemein	11	CH1.A	-X10	0
SPS-Anschluss, allgemein	12	CH1.B	-X10	0
SPS-Anschluss, allgemein	13	CH1.N	-X10	0
SPS-Anschluss, DE	14	DI1.0	-X10	0
SPS-Anschluss, DE	15	DI1.1	-X10	0
SPS-Anschluss, DE	16	DI1.2	-X10	0
SPS-Anschluss, DA	17	DQ1.0	-X10	0
SPS-Anschluss, DA	18	DQ1.1	-X10	0
SPS-Anschluss, SPS-KV (+)	41	L+	-X10	

Funktionsdefinition	Anschluss- bezeichnungen	Anschluss- beschreibungen	Stecker- bezeichnung	SPS-Untergerät: Index
SPS-Anschluss, SPS-KV (+)	42	L+	-X10	
SPS-Anschluss, SPS-KV (M)	43	M	-X10	
SPS-Anschluss, SPS-KV (M)	44	M	-X10	

Einstellungen auf der Registerkarte **Eigenschaften** unterhalb des Knotens **SPS-Daten**:

ID	Eigenschaft	Wert
22038	Objektbeschreibung	TM Count 2x24V
20409	SPS-Station: Typ	S71500
22105	SPS-Typbezeichnung	6ES7550-1AA00-0AB0

Weitere Hinweise:

- SPS-Untergeräte werden nicht verwendet.
- Kanalbezeichnungen werden hier nicht vergeben, da "Technologiekkanäle" im AML-Format nicht ausgetauscht werden. Dies gilt auch für die in einem "Technologiekkanal" vorhandenen SPS-Ein- oder Ausgänge, wenn diese als einfache Kanäle verwendet werden.

Weitere Projektierungshinweise

Die nachfolgenden Daten sind nach dem Einfügen des Makros in ein Projekt mit Werten zu füllen, z.B. mit Hilfe von Wertesätzen.

ID	Eigenschaft	Verwendung am	
		SPS- Anschluss	SPS- Kasten
20161	Konfigurationsprojekt	-	✓
20031	Funktionstext	✓	✓
20400	Adresse	✓	-
20404	Symbolische Adresse	✓	-
20427	Baugruppenträger	-	✓
20410	SPS-Karte steckt auf Baugruppenträger	-	✓
20411	An Position / Steckplatz	-	✓

ID	Eigenschaft	Verwendung am	
		SPS-Anschluss	SPS-Kasten
20419, 20255	Startadresse der SPS-Karte, Startadresse 2 der SPS-Karte	-	✓
20408	SPS-Station: Name	-	✓
20437	SPS-Kartenname	-	✓
20417	Objektbeschreibung	-	✓
20253 [1...4]	CPU: Name	-	✓

Weitere Einstellungen:

ID	Eigenschaft	Wert
20548	SPS-Gerät: Datenlänge (Eingänge)	256
20550	SPS-Gerät: Datenlänge (Ausgänge)	192

Weitere Hinweise zu den SPS-E-/A-Anschlüssen:

- Die **SPS-Adresse** muss manuell vergeben werden, da der Anschluss aufgrund seiner Position im Adressbereich nicht automatisch adressiert werden kann. Aktivieren Sie die Eigenschaft **Beim Adressieren nicht berücksichtigen**.
- Zur Vermeidung von Prüflauffehlern tragen Sie nachfolgende Daten ein:
 - Für die **Kanalbezeichnung** einen fortlaufenden numerischen Wert beginnend mit 0
 - Für den **Datentyp** den Wert `BOOL`

Beim Datenaustausch im AML-Format werden am SPS-Kasten für die SPS-E/A-Anschlüsse keine Kanäle ("Channels") exportiert. Hier definierte symbolische Adressen werden als freie Variablen exportiert und müssen nach einem Import in EPLAN bei Bedarf den einzelnen Anschlüssen zugewiesen werden.