

## 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
<b>22038</b>	<b>Objektbeschreibung</b>	TM Count 2x24V
<b>20409</b>	<b>SPS-Station: Typ</b>	S71500
<b>22105</b>	<b>SPS-Typbezeichnung</b>	6ES7550-1AA00-0AB0

Weitere Hinweise:

- SPS-Untergeräte werden nicht verwendet.
- Kanalbezeichnungen werden hier nicht vergeben, da "Technologiekänäle" im AML-Format nicht ausgetauscht werden. Dies gilt auch für die in einem "Technologiekanal" 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
<b>20161</b>	<b>Konfigurationsprojekt</b>	-	✓
<b>20031</b>	<b>Funktionstext</b>	✓	✓
<b>20400</b>	<b>Adresse</b>	✓	-
<b>20404</b>	<b>Symbolische Adresse</b>	✓	-
<b>20427</b>	<b>Baugruppenträger</b>	-	✓
<b>20410</b>	<b>SPS-Karte steckt auf Baugruppenträger</b>	-	✓
<b>20411</b>	<b>An Position / Steckplatz</b>	-	✓

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

Weitere Einstellungen:

ID	Eigenschaft	Wert
<b>20548</b>	<b>SPS-Gerät: Datenlänge (Eingänge)</b>	256
<b>20550</b>	<b>SPS-Gerät: Datenlänge (Ausgänge)</b>	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.