

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

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

### Artikeldaten

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

Weitere Hinweise:

- SPS-Untergeräte werden nicht verwendet.
- Kanalbezeichnungen werden hier nicht vergeben, da "Technologiekanäle" 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
20161	<b>Konfigurationsprojekt</b>	-	✓
20031	<b>Funktionstext</b>	✓	✓
20400	<b>Adresse</b>	✓	-
20404	<b>Symbolische Adresse</b>	✓	-
20427	<b>Baugruppenträger</b>	-	✓
20410	<b>SPS-Karte steckt auf Baugruppenträger</b>	-	✓
20411	<b>An Position / Steckplatz</b>	-	✓

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.