

A man in a light blue shirt is shown from the side, holding a tablet. The background is a blurred industrial factory floor. Overlaid on the scene are various futuristic digital icons and text elements. In the top right, the word 'SIEMENS' is written in a white box. Below it, there are icons for 'NEWS', a '24/7' clock, a folder, and a 'Home' button. A large, semi-transparent text box in the lower left contains the headline. In the bottom right, there is an orange box with the text 'Siemens Teknisk support' and a QR code.

SIEMENS

SinaSpeed – utökning av telegram.

Sinamics G120

<https://siemens.se/teknisk-support>

Siemens
Teknisk
support



**Säkerhets-
information**

Detta är ett tips/exempel på en lösning som ska hjälpa användaren att komma igång och se möjligheterna med Siemens industriprodukter.

Användaren måste själv anpassa detta tips/exempel till sin applikation.

Användaren ansvarar för att förhindra obehörig åtkomst till sina anläggningar, system, maskiner och nätverk. System, maskiner och komponenter bör endast anslutas till företagsnätverk eller internet om och i den utsträckning det är nödvändigt och med lämpliga säkerhetsåtgärder på plats (t.ex. brandväggar och nätverkssegmentering).

Dessutom bör Siemens vägledning om lämpliga säkerhetsåtgärder beaktas. För mer information om industriell säkerhet se www.siemens.com/industrialsecurity

Siemens tar inget ansvar om materiel och/eller personal skadas i samband med användning av detta tips/exempel.

Vi kan heller inte garantera att innehållet är helt felfritt och vi förbehåller oss rätten att ändra tipset/exemplet vid behov.

1 SinaSpeed – utökning av telegram

1.1 Sammanfattning

Med SinaSpeed måste man använda Standard Telegram 1.
Det här exemplet visar hur man kan lägga till fler ord med "Extension"

1.2 Produkter och mjukvaror som använts

Produkter och mjukvaror som använts vid framtagande av tipset

Produkt	Version	Beställningsnummer
G120		
TIA Portal Startdrive	V17	

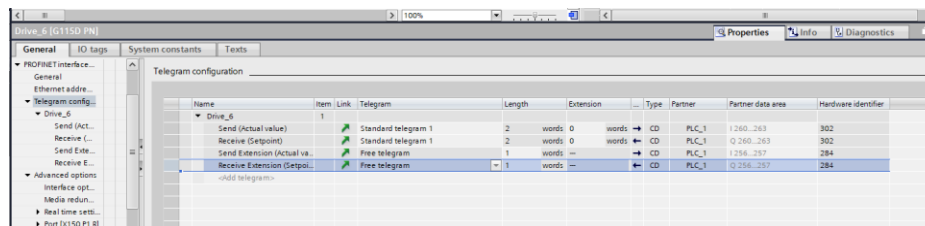
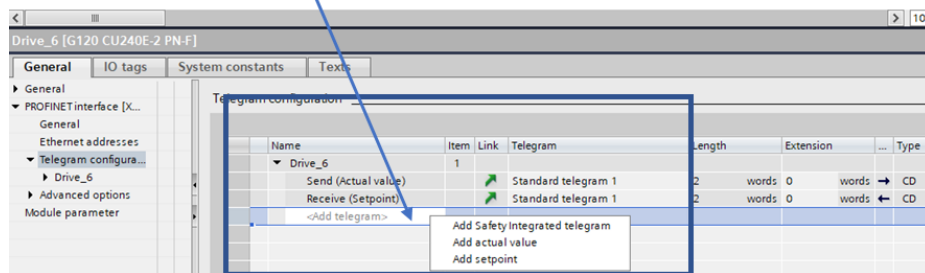
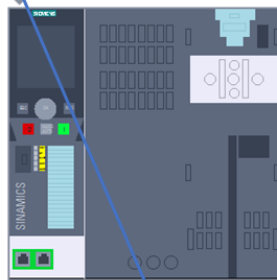
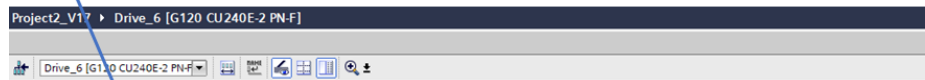
Till tipset tillhör följande filer

Typ av fil	Filnamn

2 Lägg till utökning av telegram

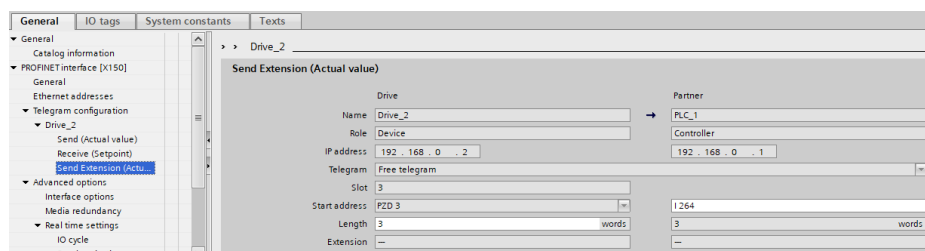
2.1 Gör så här

Lägg till extra telegram genom att klicka på den tomma raden under Standard telegram 1:



Ändra I/O-adress så de kommer efter Standard Telegram 1.

I detta fallet har Standard Telegram 1 startadress I260, ändra extra telegram till I264.



2 Lägg till utökning av telegram

Gå till omriktaren och lägg till valfri signal.
I detta fall r68 ström, r80 moment och r722 digitala ingångar:

The screenshot shows the 'Transmit direction' configuration window. On the left, a navigation tree is visible with 'Transmit direction' selected. The main area is divided into 'PROFsafe' and 'PROFdrive' sections. The 'PROFdrive' section contains a list of parameters with their corresponding data types and units. A blue box highlights the 'r68[1] CO: Absolute c' parameter, and a blue arrow points to it from the text above.

Parameter	Parameter text	Value	Unit
r2089[0] CO: Sensor			
r63[0] CO: Actual speed		0.00	dec
r68[1] CO: Absolute c			
r80[1] CO: Torque act			
r722 CO: CU digital in			

När man hämtar värdet direkt från ingångs adress blir värde:
0-4000 Hex (0-16348 Dec) = 0-100% värdet från G120.

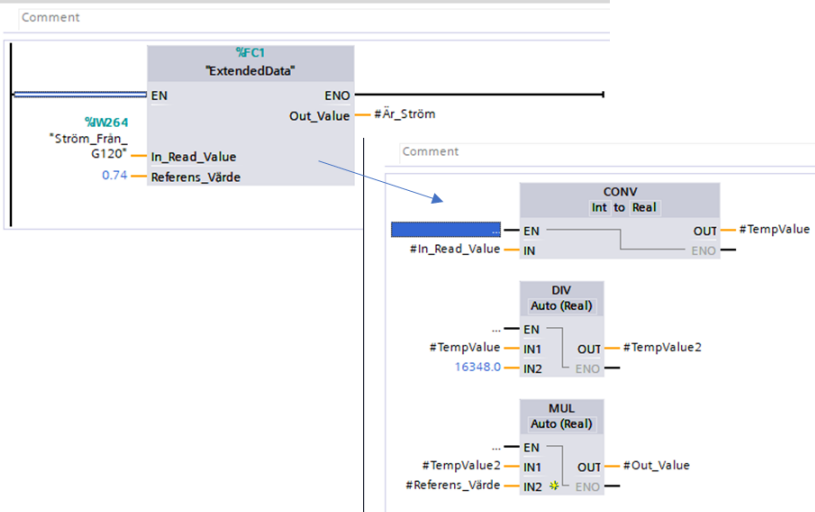
Då måste man skala om värdet så det blir rätt storhet.
Referensvärdet står i Startdrive:

The screenshot shows the 'Reference variables' configuration window. The 'General reference parameters' section is expanded, showing a table of parameters. The 'Reference current' parameter (p2002) is highlighted with a green circle.

Parameter	Parameter text	Value	Unit
p2000	Reference speed reference frequency	1500.00	rpm
p2001	Reference voltage	1000	Vrms
p2002	Reference current	0.74	Arms
p2003	Reference torque	1.67	Nm
r2004	Reference power	0.26	kW

2 Lägg till utökning av telegram

I applikationsexemplet som ni hittar under referensmaterial finns ett FC "ExtendedData" för att omvandla ingångsvärdet till rätt storhet:



3 Referensmaterial

3.1 Relevanta manualer, FAQs m.m.l

- Sinamics G Telegram extension, Applikationsexempel
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109737292>

3.2 Andra länkar

- Siemens Sverige - Digital Enterprise Services
<https://siemens.se/di-services>
- Siemens Sverige – Tips & trix från Tekniska Supporten
<https://siemens.se/industritips>
- Siemens Industry Online Support
<https://siemens.se/sios>
- Siemens utbildning Sverige
<https://siemens.se/sitrain>
- TIA Portal Tutorial center
<http://www.siemens.com/tia-portal-tutorial-center>
- Where do you procure the current trial software for STEP 7, WinCC and Startdrive for TIA Portal V17?
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109798506>
- Programming Guidelines and Programming Styleguide for SIMATIC S7-1200 and S7-1500
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/81318674>
- TIA Selection Tool
<http://siemens.com/tia-selection-tool>