

Introductie

De Hitachi RIO3 veldbus IO modulen zijn middels parameters in te stellen. Bij een RIO3-RTD4T is het bijvoorbeeld mogelijk om het sensor type (PT100, PT500, PT1000, etc.) in te stellen. Bij een RIO3-AX4I is in te stellen of de module van 0-20mA werkt of van 4-20mA. Dit document omschrijft hoe dit in te stellen als CODESYS V3 als EtherCAT master toegepast wordt.

Werkwijze

- 1. Open de RIO3-ECA(L) adapter vanuit het Devices venster in CODESYS V3
 - EtherCAT_Master (EtherCAT Master)
 RIO3_ECA_HITACHI (RIO3-ECA EtherCAT Adapter)
 RIO3_AX4I (RIO3-AX4I)
 RIO3_RID4T (RIO3-RTD4T)

In dit voorbeeld zijn er een RIO3-AX4I en een RIO3-RTD4T toegepast

2. Open het tabblad "Startup Parameters".



- 3. Klik op "+Add" om een nieuwe parameter toe te voegen.
- 4. Selecteer de in te stellen parameter, stel de value in en klik op OK. Select Item from Object Directory

Index:Subindex		Name											
		Parameter RIQ3-AX4I											
:16#01		Current Range for Channel 0 (H00: 0~20mA, H01: 4~20mA)											
:16#02		Current Range for Channel 1 (H00: 0~20mA, H01: 4~20mA)											
:16#03		Current Range for Channel 2 (H00: 0~20mA, H01: 4~20mA)											
:16#04 :16#05 :16#06		Current Range for Channel 3 (H00: 0~20mA, H01: 4~20mA) Filter Time (H00: Default Filter(20) / H01: Fastest ~ H3E: Slow Reserved											
							■ 16#8020:16#00		Parameter RIO3-RTD4T				
							Name Index: 16# SubIndex: 16#	Curr 8010	rent Range for Channel 0 (H00: 0~20mA, H01: 4~20mA) D Image: Bit length 8 Value 1				



Hitachi RIO3-ECA(L) parametreren vanuit CODESYS

5. Resultaat:



6. Uitleg aangaande de parameters is terug te vinden in de documentatie van de betreffende module.

3.2.7 Configuration Parameter – 18 Bytes

Byte	Decimal Bit	Description					Default Value
		The se	The selection Sensor Type				
		=00h:	PT100,	0.00385,	-200~850°C,	0.1°C /count	
		=01h:	PT200,	0.00385,	-200~850°C,	0.1°C/count	
		=02h:	PT500,	0.00385,	-200~850°C,	0.1°C/count	
		=03h:	PT1000,	0.00385,	-200~350°C,	0.1°C/count	
		=04h:	PT50,	0.00385,	-200~850°C,	0.1°C/count	
		=10h:	JPT100,	0.003916,	-200~640°C,	0.1°C/count	
		=11h:	JPT200,	0.003916,	-200~640°C,	0.1°C/count	
		=12h:	JPT500,	0.003916,	-200~640°C,	0.1°C/count	
		=13h:	JPT1000,	0.003916,	-200~350°C,	0.1°C/count	
•	00.07	=14h:	JPT50,	0.003916,	-200~640°C,	0.1°C/count	0. 07100
0	00-07	=20h	NI100	0.00618	-60~250°C	0.1°C/count	0: P1100
leartheald year de rererenterinstallingen year de DIO2 DTDAT							

Voorbeeld van de parameterinstellingen van de RIO3-RTD4T

- 7. In dit voorbeeld gaan we deze instellen op PT1000 (default PT100).
- 8. Klik op "+Add" om een nieuwe parameter toe te voegen en selecteer de eerste parameter van de RIO3-RTD4T

Index:Subindex	Name
≝ 16#8010:16#00	Parameter RIO3-AX4I
ie 16#8020:16#00	Parameter RIO3-RTD4T
:16#01	Sensor Type(ex. H00:PT100)
:16#02	0b:Temperature Type(0:°C, 1:°F), 2b:R

9. Stel de value in op 3 en klik op OK.

10.Resultaat:

🕂 Add	🗹 Edit 🗙 Delete	🍄 Move Up 🛛 🎍 Move Down	
Line	Index:Subindex	Name	Value
··· 1	16#8010:16#01	Current Range for Channel 0 (H00: 0~20mA, H01: 4~20mA)	1
- 2	16#8020:16#01	Sensor Type(ex. H00:PT100)	3

Channel 0 van de RIO3-AX4I staat nu op 4-20mA en de RIO3-RTD4T is ingesteld op PT1000. In geval van de RIO3-RTD4T is de parameter van toepassing op alle channels van deze module.