

## 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.

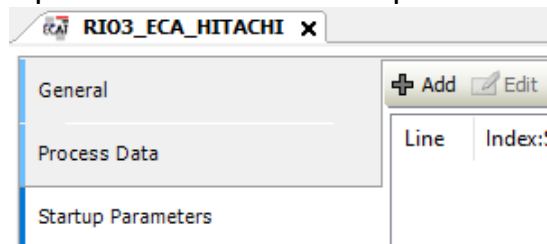
## Werkwijze

1. Open de RIO3-ECA(L) adapter vanuit het Devices venster in CODESYS V3



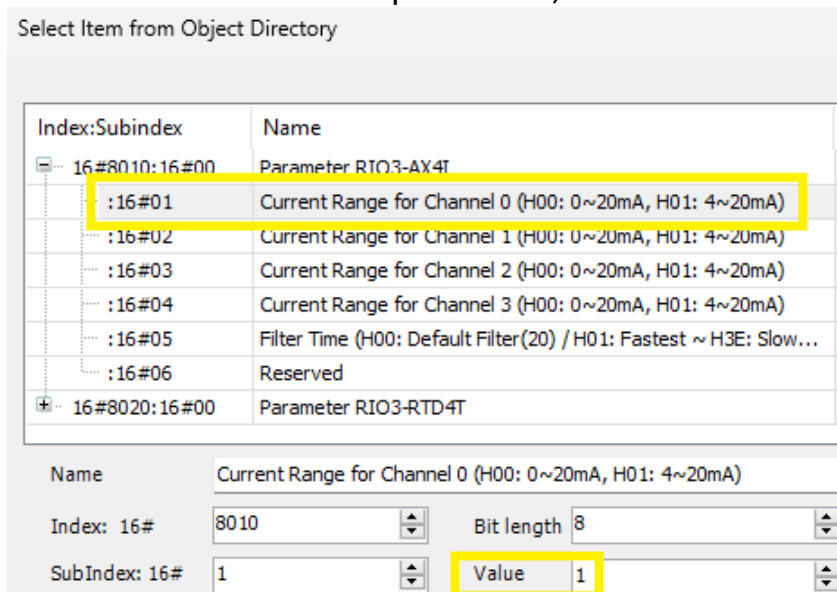
In dit voorbeeld zijn er een RIO3-AX4I en een RIO3-RTD4T toegepast

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.



## Hitachi RIO3-ECA(L) parametreren vanuit CODESYS

### 5. Resultaat:

Line	Index:Subindex	Name	Value
1	16#8010:16#01	Current Range for Channel 0 (H00: 0~20mA, H01: 4~20mA)	1

### 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
0	00-07	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 =14h: JPT50, 0.003916, -200~640°C, 0.1°C/count =20h: NI100, 0.00618, -60~250°C, 0.1°C/count	0: PT100

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
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:

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.