



# Electro Drive B.V.

## Verhelpen van een C52 storing aan de Toyo Denki VF61 Drive

Een C52 storing is een Eeprom error, dit houdt in dat er een fout in het dataverkeer op de stuurprint is opgetreden. Dit is echter geen ernstige fout en kan eenvoudig worden opgelost door de parameters van de drive terug te zetten naar de fabrieksinstelling.

Het gevolg hiervan is dat verschillende parameters in de drive opnieuw ingesteld dienen te worden. Hiervoor heeft u de Nederlandstalige gebruikershandleiding nodig met hierin de parameterlijst (handleiding is te vinden op de website: [www.electrodrive.nl](http://www.electrodrive.nl) onder support/toyodenki manuals/VF61 manual NL). In de handleiding is ook aanvullende informatie te vinden over het bedienen van de drive.

### Stap 1: Drive terug zetten naar fabrieksinstellingen:

#### ***Vorbereiding***

**Wees u ervan bewust dat er een levensgevaarlijke spanning op de drive staat en ga daarom uiterst voorzichtig te werk.**

Verwijder de beschermkap van de drive, de kap zit onder gefixeerd met een schroef en kan boven uit z'n ophanging getild worden.

Zorg ervoor dat gedurende de werkzaamheden het vrijgave/start commando van de drive niet in kan komen (klem 17&18 op de stuurprint van de drive).

Het bedieningsconsole kan naar rechts opengeklapt worden zodat de stuurprint eronder zichtbaar wordt. Op de stuurprint zit in de rechter onderhoek een drukknop (SW2) met daarboven 4 kleine dipswitches (SW1).

#### ***Uitvoering***

Indien dipswitch 4 (bovenste) op ON staat (naar links), moet deze eerst in de OFF stand (naar rechts) gezet worden.

Zet vervolgens dipswitch 1 (onderste) in de ON stand (naar links).

Het display met de rode leds op de stuurprint geeft vervolgens de volgende tekst weer:

**RETURN TO FACTORY SETTINGS ..... SURE**

U kunt nu de fabrieksinstelling bevestigen door op SW2 te drukken.

In het display verschijnt het type van de drive (vb. **2R244**) en als de initialisatie klaar is wordt **END** weergegeven.

Tot slot zet u dipswitch 1 weer in de OFF stand.

De drive is nu weer gereset en klaar om opnieuw geprogrammeerd te worden.

### Stap 2: Programmeren van de drive:

#### ***Menustructuur***

De drive heeft een monitormodus en een programmeermodus. U kunt naar de programmeermodus gaan door op de FUNC toets (8) te drukken. U bent nu in het menu met de basisparameters. Vanuit dit menu kunt u doorstappen naar andere menu's door met de pijltjes toetsen omhoog of omlaag te gaan naar parameter 16. Vanuit parameter 16 kunt u door op SET te drukken met de pijltjestoetsen Speciale Parameter Set 1 (SP-set 1) of Speciale

Parameter Set 2 (SP-set 2) selecteren. Door vervolgens weer op SET te drukken springt u naar de betreffende parameterset en kan met de pijltjestoetsen de gewenste parameter opgezocht worden.

U kunt een parameter veranderen door op set te drukken wanneer deze geselecteerd is. De actuele waarde gaat dan knipperen en u kunt met de numerieke toetsen op het bedieningsconsole een nieuwe waarde invoeren. Deze nieuwe waarde kunt u bevestigen door op SET te drukken.

### ***Parametrering***

In de handleiding van de drive zijn bij de parameterlijst 3 kolommen voor de instellingen weergegeven: Fabriek, ED en Klant.

De instellingen zoals deze nu zijn ziet u in de kolom Fabriek, de standaard instellingen van Electro Drive vindt u in de kolom ED en de instellingen zoals ze voor de klant gelden kunnen in de kolom Klant vermeld zijn. Meestal is de kolom voor de klant niet ingevuld.

Troost u dan met de gedachte dat de standaard instellingen van Electro Drive grotendeels de lading dekken. U moet dan zelf enkel nog de parameters invullen welke betrekking hebben op uw aan te drijven systeem (zie hieronder).

De parameters die opnieuw geprogrammeerd moeten worden zijn in de handleiding **dik gedrukt** weergegeven.

### Stysteemafhankelijke parameters

#### **Basisparameters**

8. ACCL. Time [s] : Pompen en ventilatoren =  $> \text{Motorvermogen} \times 2$ ,  
bronpompen = 0,1s
9. DECL. Time [s] : Pompen en ventilatoren =  $> \text{Motorvermogen} \times 2$

#### **SP-set. 1**

18. LIM.F (Lower) [%] : Pompen en ventilatoren = 20, bronpompen = minimaal 40
92. Carrier.F [kHz] : Pompen en ventilatoren = 10, bronpompen = max. 8

#### **SP-set. 2**

17. Motor.Cap [kW] : Aflezen op motor
18. Motor.V [kW] : Aflezen op motor
19. Motor.I [kW] : Aflezen op motor
20. Motor.F [kW] : Aflezen op motor
21. Motor.Rpm [kW] : Aflezen op motor
22. Motor.Pole [kW] : Aflezen op motor

Tot slot kunt u eventueel van SW1 dipswitch 4 weer in de ON stand zetten (parameter beveiliging tegen schrijven). U kunt terug naar het monitormenu door op de MONI toets (9) te drukken.

Mocht u problemen ondervinden tijdens de procedure of functioneert uw drive niet goed na het uitvoeren van de procedure, dan kunt u altijd contact opnemen met Electro Drive BV.

Tel: [075-6166656](tel:075-6166656)