

BRUKSANVISNING DAAB DB406 FÖR FREKVENSSOMRIKTARE VFD-EL

*För Styrautomatik DAAB EP104
med programversion 4.06*

Revisim-2018-09-13



FAAC Nordic AB

BOX 125, SE-284 22 PERSTORP SWEDEN TEL. +46 435 77 95 00 FAX +46 435 77 95 29

www.faac.se

Montering

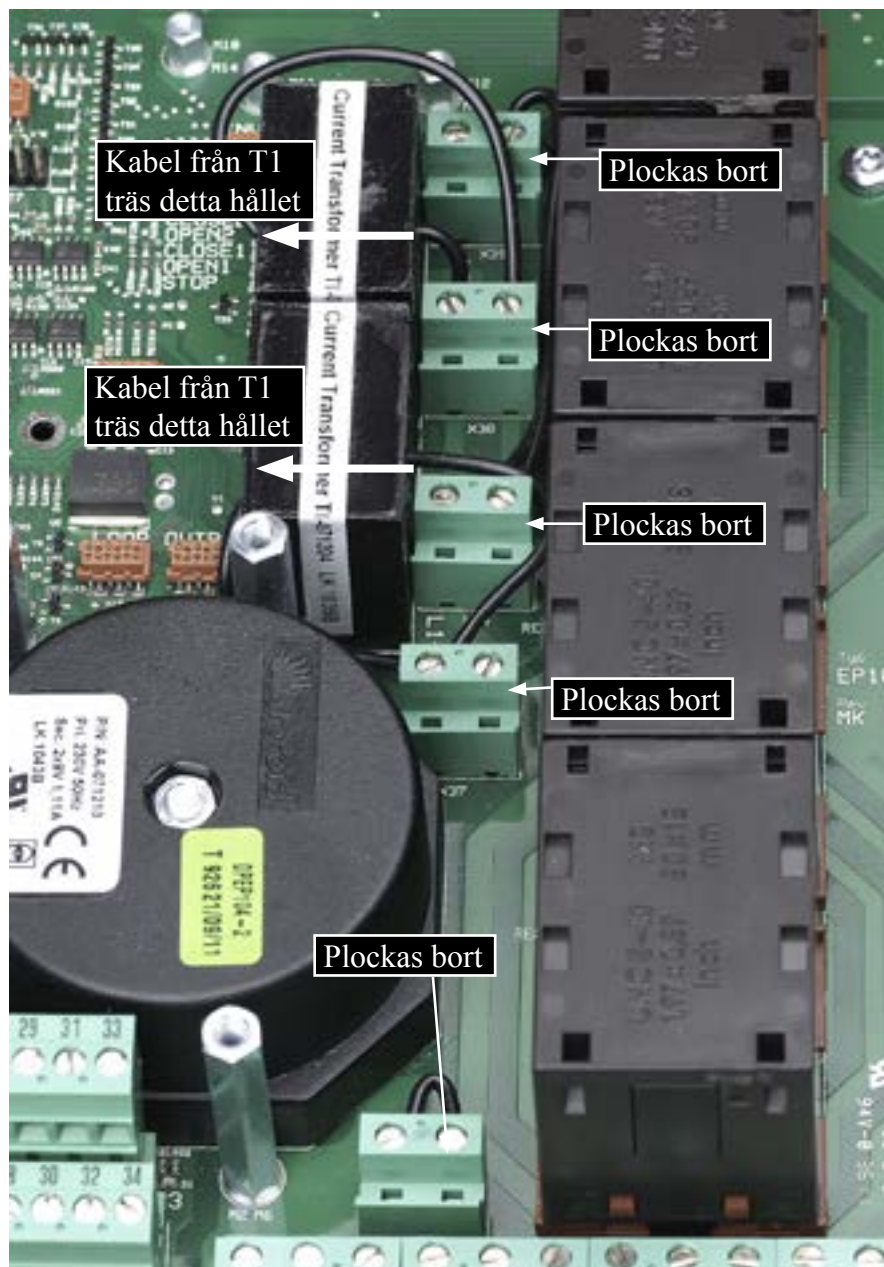
1. Bryt spänningen till EP104
2. Skruva fast kortet DB406 med 2st skruvar M3x5 på distanserna på EP104.

Inkoppling

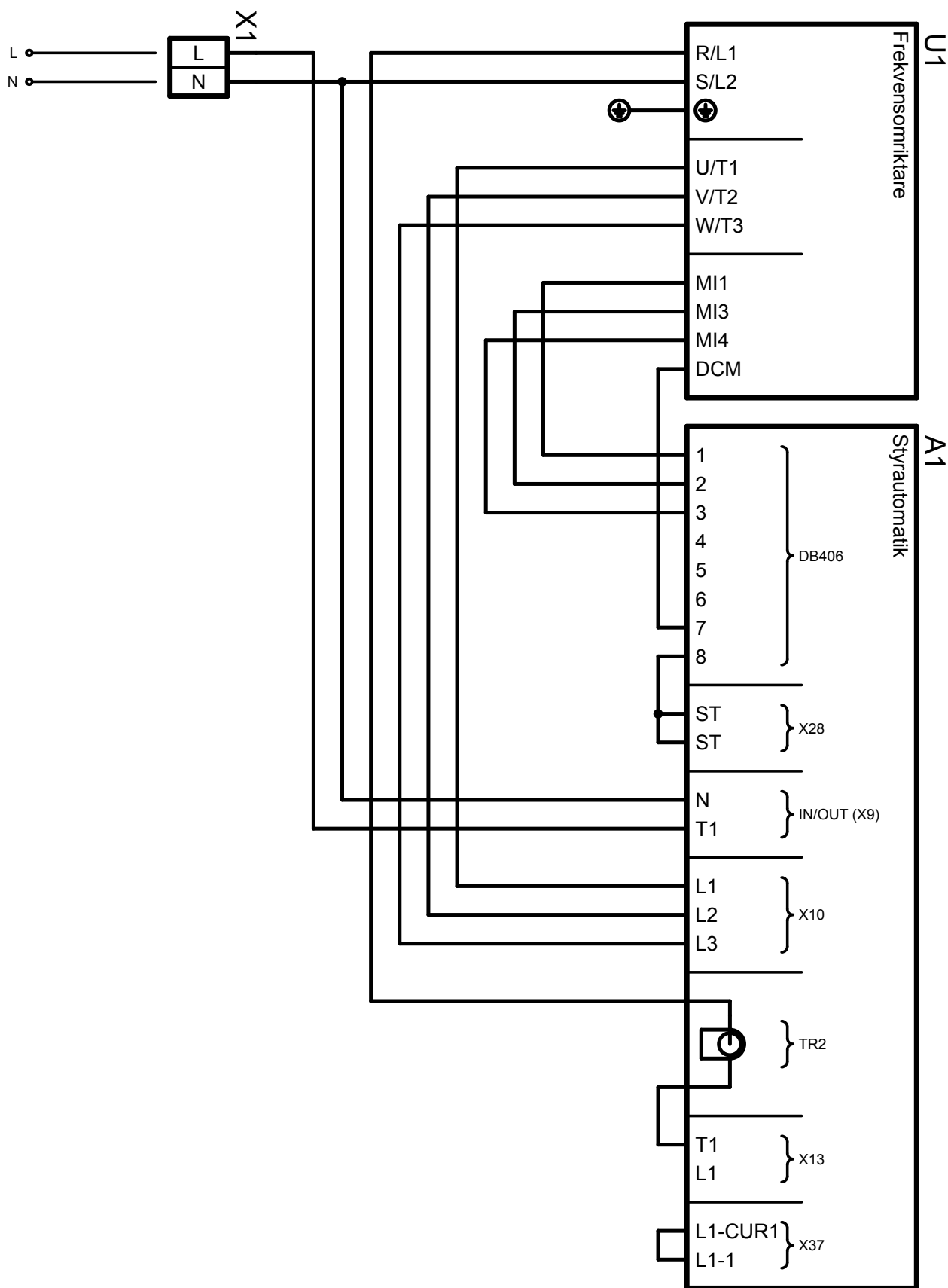
Frekvensomriktaren som skall anslutas till DB406 skall vara av typen DELTA VFD-EL eller likvärdig. Det är en frekvensomriktare med negativ logik. Koppla in din frekvensomriktare enligt exemplet nedan, exemplet visar en DELTA VFD-EL.

För komplett anslutning av signaler samt inkoppling av elmotorer se bilden på nästa sida. Nedan följer information angående inkopplingen på nästa sida.

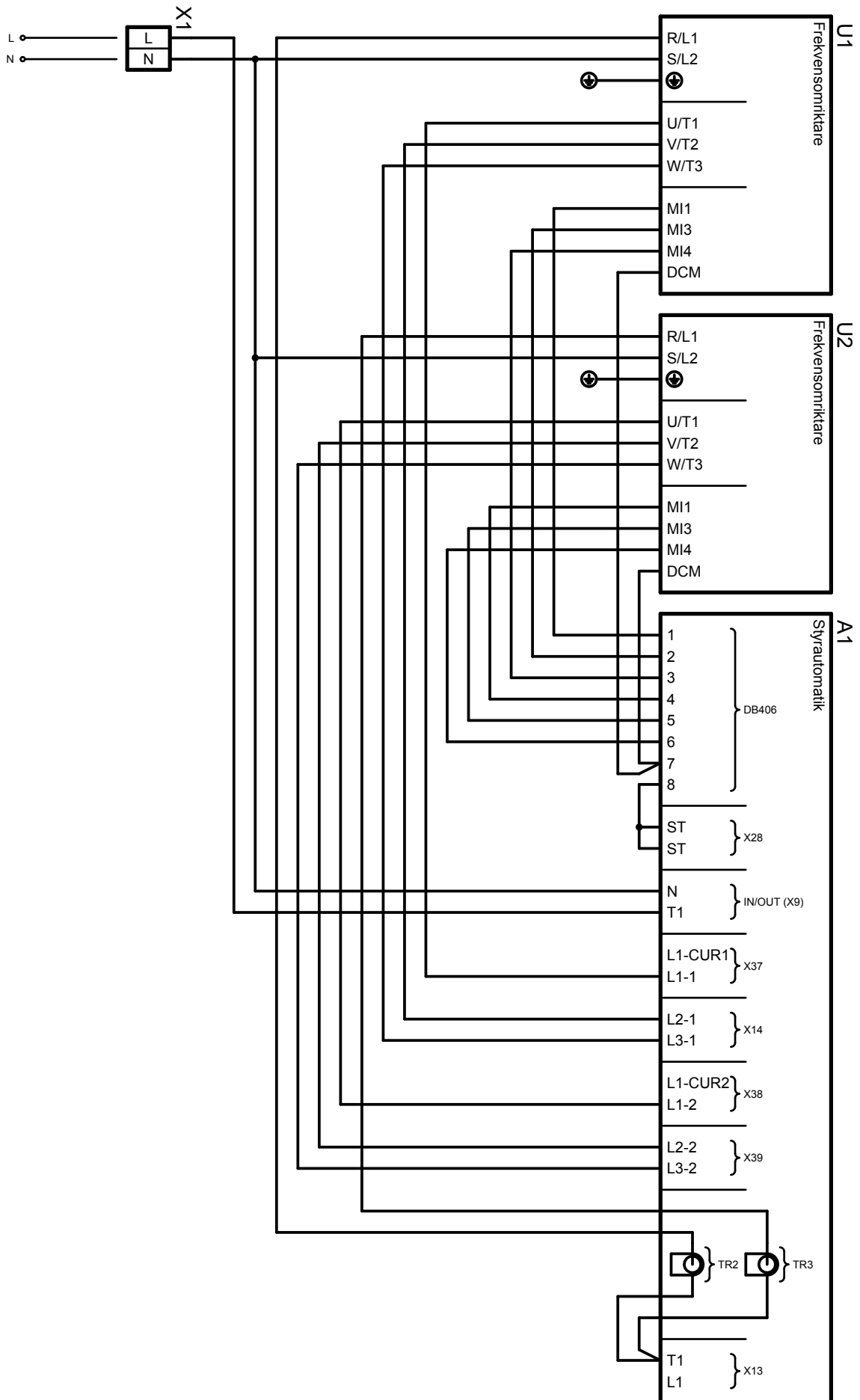
Var noga med att se till att alla kablar är bortplockade från de plintar som är markerade enligt bilden nedan. Notera även vilket håll kabeln genom spolen skall träs igenom på. Om detta inte görs korrekt riskeras frekvensomriktaren samt styrautomatiken att ta permanent skada. Efter nedan modifiering kommer N och T1 vara en ingång, inte en utgång.



• Kopplingsschema för 1 motor



• Kopplingschema för 2 motorer



Installation av frekvensomriktare Delta VFD-EL

- Modifiering av motorspel

För att använda DAAB motorspel med frekvensomriktare skall följande kriterier uppfyllas:

- Gränslägesnockarna ska vara av en bredare sort än normalt.
- FAAC Nordic AB rekommenderar en motor med varvtal på 2800 varv/minut.

- Att programmera frekvensomriktaren

För att programmera frekvensomriktaren tryck på ENTER en gång för att välja programmeringsläge. Med hjälp av pilknapparna väljs programgrupp 00.xx till 11.xx. Tryck på ENTER för att välja programgrupp. Pilknapparna växlar nu mellan de olika programkanalerna i vald programgrupp. Tryck på ENTER ännu en gång vid vald programkanal och välj värde med hjälp av pilknapparna. När ni har ställt in önskat värde trycker ni åter på ENTER för att spara det nya värdet. När all programmering är utförd återgår ni till normal drift genom att trycka på MODE tills displayen visar H för aktuell utfrekvens. Tips! Genom att trycka en gång på MODE, då man stegar mellan programkanalerna, byter man så att man istället stegar mellan programgrupperna.

- Kanalinställningar i frekvensomriktaren

Kanalnr	Beskrivning	Fabrik	Inställt
00.03	används för att visa utfrekvens, H xx.x, i display under drift efter spänningstillslag	01	
01.00	används för att ställa in max utfrekvens	100	
01.03	används för att ställa in lågfrekvens	7.50	
01.04	används för att ställa in lågfrekvensspänning	60.0	
01.05	används för att ställa in startfrekvens	1.50	
01.06	används för att ställa in startfrekvensspänning	40.0	
01.09*	används för att ställa in accelerationstid	2.0	
01.10*	används för att ställa in retardationstid	2.0	
02.00	används för att ställa in vart börvärdet för hastighet ska tas ifrån	00	
02.01	används för att ställa in startmetod	01	
02.02	används för att ställa in typ av stopp	01	
02.04	används för att spärra reversering	01	
03.00	används för att ställa in multifunktionsutgång	01	
03.08	används för att ställa in intern kylfläkt	01	
04.06	används för att ställa in funktion på ingång MI4	02	
04.05	används för att ställa in funktion på ingång MI3	01	
04.04	används för att ställa in funktion på ingång MI1	00	
Fxx.x*	används för att ställa in öppningshastighet. Ställs in med pilknapparna då displayen visar F xx.x. Använd MODE-knappen för att växla visningläge	50.0	
05.00*	används för att ställa in hastighet innan öppet läge nås	15.0	
05.01*	används för att ställa in stängningshastighet.	30.0	
05.02*	används för att ställa in hastighet innan stängt läge nås	15.0	
06.01	används för att ställa in strömgräns vid hastighetsökning	200	
06.02	används för att ställa in strömgräns vid konstant hastighet	170	
06.06	används för att ställa in elektroniska överlast reläet	02	

* = Dessa kanaler justeras efter applikationen och angivet värde är endast en vägledning.

- **Kanalinställningar i EP104 vid användning av encoder**

När frekvensomriktare används med EP104 så kan inte belastningsvakten användas. Gör därför följande parameterinställningar i styrautomatiken:

C201 = 0 - Denna parameter gör att den lägre gränsen för motorskyddet inte löser ut vid användning av frekvensomriktare.

C202 = 4 - Denna parameter anger att frekvensomriktare används.

C230 = 0,00 - Denna parameter stänger av personskyddet för motor 1.

C240 = 0,00 - Denna parameter stänger av personskyddet för motor 2 (om styrning för 2 motorer används).

Kanal L114, L115, L124 och L125 anger hur många grader innan ändläge som motorerna skall gå ner i lågfart, dessa kanaler justeras för att få en optimal drift.

L114 = 45 - Denna parameter anger hur många grader innan öppet läge som hastighetssänkning skall börja på motor 1.

L115 = 45 - Denna parameter anger hur många grader innan stängt läge som hastighetssänkning skall börja på motor 1.

L124 = 45 - Denna parameter anger hur många grader innan öppet läge som hastighetssänkning skall börja på motor 2.

L125 = 45 - Denna parameter anger hur många grader innan stängt läge som hastighetssänkning skall börja på motor 2.

OBS! Motorskyddet (C252, C253, C262, C263) måste ställas in till högsta avlästa strömförbrukning!

- **Kanalinställningar i EP104 vid användning av mekaniska gränslägen**

När frekvensomriktare används med EP104 så kan inte belastningsvakten användas. Gör därför följande parameterinställningar i styrautomatiken:

C201 = 0 - Denna parameter gör att den lägre gränsen för motorskyddet inte löser ut vid användning av frekvensomriktare.

C202 = 4 - Denna parameter anger att frekvensomriktare används.

C230 = 0,00 - Denna parameter stänger av personskyddet för motor 1.

C240 = 0,00 - Denna parameter stänger av personskyddet för motor 2 (om styrning för 2 motorer används).

Kanal C422, C423, C432 och C433 anger hur många sekunder efter påverkat gränsläge som motorn skall gå i lågfart.

C422 = 1,50 - Denna parameter anger en eftergångstid i öppnande rörelse för motor 1.

C423 = 1,50 - Denna parameter anger en eftergångstid i stängande rörelse för motor 1.

C432 = 1,50 - Denna parameter anger en eftergångstid i öppnande rörelse för motor 2 (om styrning för 2 motorer används).

C433 = 1,50 - Denna parameter anger en eftergångstid i stängande rörelse för motor 2 (om styrning för 2 motorer används).

OBS! Motorskyddet (C252, C253, C262, C263) måste ställas in till högsta avlästa strömförbrukning!

Notera att båda switcharna ovanför plinten skall vara ställda uppåt!





FAAC