



Vacon20® Programmerings eksempler

DrivePro™
Professional Drive Support

Indholdsfortegnelse

Forord	3
Forbindelsesoversigt	4
Initialisering af frekvensomformereren	5
Start stop uden styresignal fra PLC	6

Forord

Denne manual er lavet som hjælp til forskellige generelle programmerings situationer. Der skal selvfølgelig altid tages hensyn de aktuelle applikationer og de forhold der gør sig gældende i det pågældende anlæg eller styring.

Den er ikke dækkende for alle funktioner i drevet, kun det mest almindeligt anvendte funktioner.

Danfoss tager ikke ansvar for havari eller funktionsfejl i forhold til udenforstående forhold i styringer og reguleringer.

Alle tilslutningseksemplerne er lavet ud fra den betingelse, at frekvensomformerer er blevet initialiseret, så derfor er allerede fabriksindstillede parametre ikke beskrevet i de enkelte eksempler.

Det er altid en god ide at have den opdaterede dokumentation med sig når man skal idriftsætte eller programmere en Vacon®. Tjek altid vores hjemmeside for ny dokumentation.

Vi håber at eksemplerne er til hjælp og inspiration, og vil meget gerne modtage feedback hvis der er fejl eller forbedringsforslag. Brug endelig nedenstående mail og hvis der er behov for yderlig hjælp eller spørgsmål kan vi kontaktes på følgende:

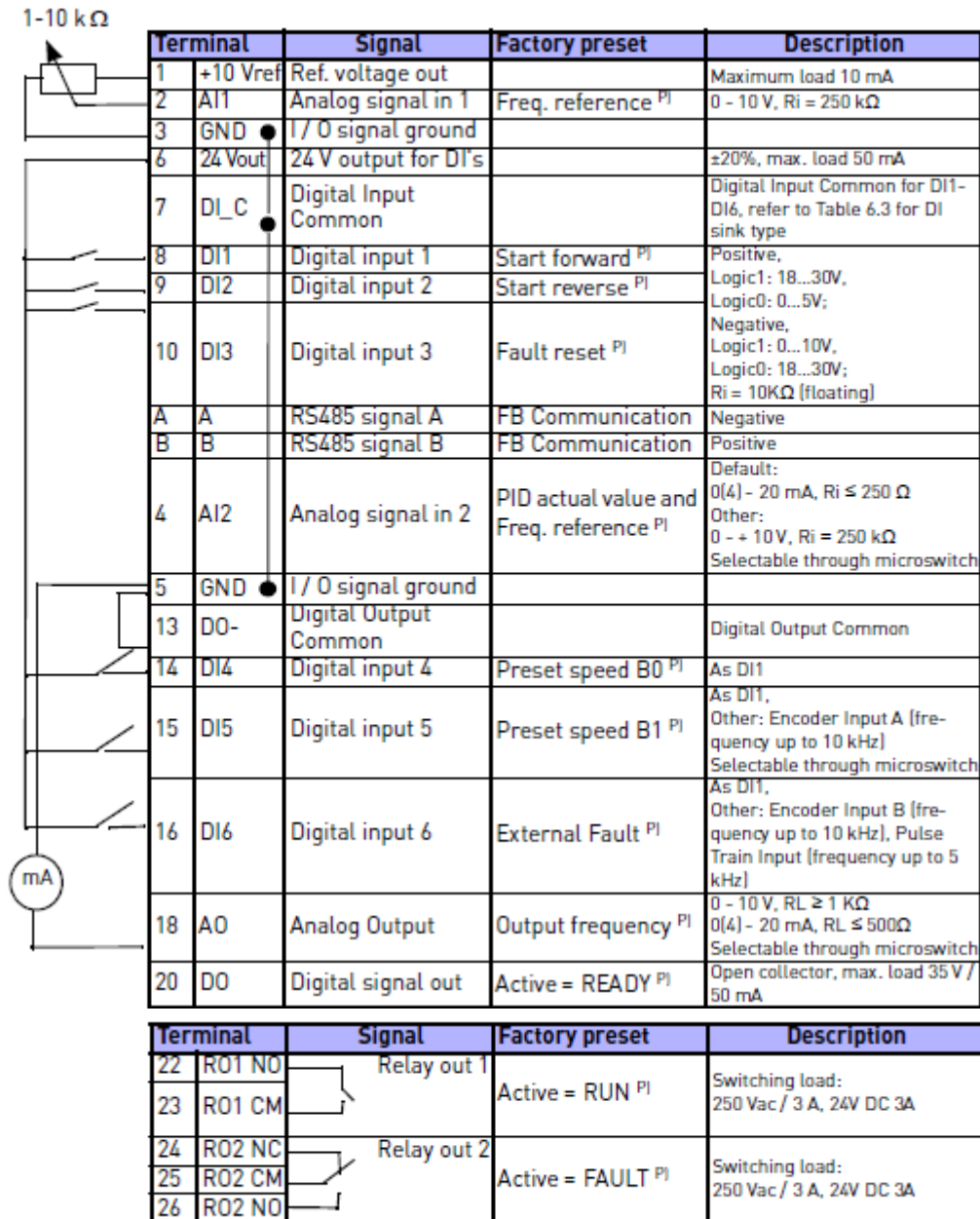
Teknisk rådgivning og produktsupport -----	6991 8111
Ordrebehandling, prisforespørgsel etc. -----	6991 8080
Service og bestilling af servicetekniker. -----	6991 8111

Service udenfor normal åbningstid. ----- 6991 8111 - der henviser til vor servicevagt!

Brug vores hjemmeside www.vlt.dk

Eller kontakt os på mail : kundeservice.dk@danfoss.com

Forbindelsesoversigt



Initialisering af frekvensomformeren

Før vi starter op med at programmere Vacon® frekvensomformeren er det altid en god idé at få resat alle parametrene til deres fabriksindstilling, også selvom der lige nu er spænding på for første gang. Derfor skal vi have lavet det vi kalder en "Initialisering" som det første. Følg vejledningen herefter.

1. Gå ind i "System menu" og find parameter 4.2 , Restore factory default
2. Vælg "1" og Vacon drevet genstarter af sig selv.
3. Vacon® frekvensomformeren er nu resat.
4. Du er nu klar til at forsætte programmeringen.

Start stop uden styresignal fra PLC

1. Vacon® Frekvensomformerens forsyning og motorkabler tilsluttes forskriftsmæssigt korrekt. (Se betjeningsvejledning eller designguide)
2. Start med lave en total reset af alle parametre – følg vejledningen på side 5 hvis du er i tvivl.

Setup situation: Kunden ønsker at Vacon drevet slukker ved 20Hz@2V og den analoge indgang er skaleret fra 2-10V

N.B. Husk at stille parameter 17.2 til 0 ellers vises alle parameter ikke!

1-10 kΩ

Terminal	Signal	Description
1	+10 Vref	Ref. voltage out Maximum load 10 mA
2	AI1	Analog signal in 1 0 - 10 V, Ri = 250 kΩ
3	GND	I/O signal ground
6	24Vout	24 V output for DI's ±20%, max. load 50 mA
7	DI_C	Digital Input Common
8	DI1	Digital input 1 Positive, Logic1: 18...30V, Logic0: 0...5V;
9	DI2	Digital input 2 Negative, Logic1: 0...10V, Logic0: 18...30V; Ri = 10kΩ (floating)
10	DI3	Digital input 3
A	A	RS485 signal A Negative
B	B	RS485 signal B Positive
4	AI2	Analog signal in 2 Default: I(4) - 20 mA, Ri ≤ 250 Ω Other: 0 - + 10V, Ri = 250 kΩ Selectable through microswitch
5	GND	I/O signal ground
13	DO-	Digital Output Common
14	DI4	Digital input 4 As DI1
15	DI5	Digital input 5 Other: Encoder Input A (frequency up to 10 kHz) Selectable through microswitch
16	DI6	Digital input 6 As DI1, Other: Encoder Input B (frequency up to 10 kHz), Pulse Train Input (frequency up to 5 kHz)
18	AO	Analog Output 0 - 10 V, RL ≥ 1 kΩ I(4) - 20 mA, RL ≤ 500Ω Selectable through microswitch
20	DO	Digital signal out Open collector, max. load 35 V / 50 mA
Terminal	Signal	Description
22	RO1 NO	Relay out 1
23	RO1 CM	Relay out 1
24	RO2 NC	Relay out 2
25	RO2 CM	Relay out 2
26	RO2 NO	Relay out 2

Relevante Parametre		
Par	Funktion	Indstilling
Generelle indstillinger		
Motorparametre		
P1.1	Motorspænding	Aflæs mærkeplade
P1.2	Motorfrekvens	Aflæs mærkeplade
P1.3	Motor nominel omdr.	Aflæs mærkeplade
P1.4	Motorstrøm	Aflæs mærkeplade
P1.5	Motor cos(φ)	Aflæs mærkeplade
Konfigurering og skalerings parametre		
P3.1	Min frekvens	20 Hz
P3.2	Max frekvens	50 Hz
P3.3	Valg af ref for eksternt sttredet	[4] AI 1
P6.1	AI1 signal område	[1] 2-10V
P8.1	RO1 funktion	[15] Overvågning af analog indgang
P12.8	AI Overvågning TIL niveau	20%
P12.9	AI Overvågning FRA niveau	19%