

## Snabbguide för frekvensomriktare fabrikat ABB typ ACH550 och 2 fasta frekvenser via inbyggt tidur av veckotyp

### Inkoppling:

Bygla plint 11 (GND) & 12 (DCOM) resp. 10 (+24V) & 16 (DI4) (Detta bör göras innan programmering, annars erhålls felmeddelande: "WARNING 2021, Startblockering 2 saknas"). Man kan alternativt avaktivera funktionen genom att ställa in parameter 1608 START FRIGIVN 1 på 0 istället för DI4.

Startsignal (slutande) ansluts till plint 13 (DI1) & 10 (+24V) alternativt byglas för automatisk start. Detta måste göras efter programmeringen är slutförd, annars försöker omriktaren starta och då kan den inte programmeras.

Slut plint 14 (DI2) till plint 10 (+24V) för att erhålla fast frekvens 1 (Par. 1202).

Slut plint 15 (DI3) till plint 10 (+24V) för att erhålla fast frekvens 2 (Par. 1203).

Slut plint 14 (DI2) och plint 15 (DI3) till plint 10 (+24V) för att erhålla fast frekvens 3 (Par. 1204).

Om motors PTC-termistor (normalt slutet och brytande vid hög motortemperatur) skall användas så ska den anslutas till plint 18 (DI6) och 10 (+24V) samtidigt som parameter 3501 TEMP MÄTMETOD ställs in på 5 = TERM(0) resp. 3504 TEMP FELNIVÅ ställs in på 1.

### Parameterinställningar (lathund för programmering):

ACH550 har en logisk manöverpanel med en "assistent" som leder operatören igenom inställningarna för enkel drifttagning.

Parameter:	Displaytext/Beskrivning:	Förvalt:	Ny inställning:
	När omriktaren spänningssätts första gången startar start-assistenten. Displayen visar: "Welcome to the ABB ACH550 drive."		Tryck <b>OK</b>
	"Do you want to use the start-up assistant?"		Tryck <b>Yes</b>
<b>9901</b>	<b>LANGUAGE (SPRÅK)</b>	<b>ENGLISH</b>	Ändra till <b>SVENSKA (10)</b> , tryck <b>SAVE</b>

Manuellt finner man parametern genom att trycka **MENU (MENY)**, välj **PARAMETERS (PARAMETRAR)**, tryck **ENTER (UTFÖR)**, välj **START-UP DATA (STARTPARAMETRAR)**, tryck **SEL (VÄLJ)**, tryck **EDIT**, ändra till **SVENSKA** och tryck **SAVE**, tryck **AVSLUTA 2 ggr**, välj **ASSISTENTER**, tryck **UTFÖR**, ändra till **IDS av omriktare** och tryck **VÄLJ**. Fortsätt sedan med parameter 9905 o.s.v. enligt nedan;

"Önskar du: IDS av omriktare?" (IDS = I driftsättning) Tryck **OK**

Om frågan om IDS av omriktare ej erhålls kan den aktiveras manuellt genom att;

Tryck **MENY (MENU)**, välj **ASSISTENTER (ASSISTANTS)**, tryck **UTFÖR (ENTER)**, ändra till **IDS av omriktare (Commission drive)** och tryck **VÄLJ (SEL)**;

<b>9905</b>	<b>MOTOR NOM SPÄNN</b>	<b>400 V</b>	Ändra vid behov, tryck <b>SPARA</b>
<b>9906</b>	<b>MOTOR NOM STRÖM</b>	<b>___ A</b>	Ändra vid behov, tryck <b>SPARA</b>
<b>9907</b>	<b>MOTOR NOM FREKV</b>	<b>50 Hz</b>	Ändra vid behov, tryck <b>SPARA</b>
<b>9908</b>	<b>MOTOR NOM VARVT</b>	<b>___ rpm</b>	Ändra vid behov, tryck <b>SPARA</b>
<b>9909</b>	<b>MOTOR NOM EFFEKT</b>	<b>___ kW</b>	Ändra vid behov, tryck <b>SPARA</b>

**9902** **TILLÄMPN MAKRO** **HVAC GRUND** Tryck **SPARA** (ändra inte)

"Vill du använda extern HAND-FRÅN-AUTO omkopplare?"  
 "Önskar du konfigurera referenshantering?"  
 "Önskar du konfigurera start-stopp funktioner?"  
 "Önskar du konfigurera skyddsfunktioner?"  
 "Önskar du konfigurera konstanta varvtal?"

Ja  
 Fortsätt  
 Fortsätt  
 Fortsätt  
 Fortsätt

Välj **Nej**, tryck **OK**  
 Välj **Deaktivera**, tryck **OK**  
 Välj **Deaktivera**, tryck **OK**  
 Välj **Deaktivera**, tryck **OK**  
 Välj **Deaktivera**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera ID körning?"  
 "Önskar du använda ACH550 interna PID (Process) regulator?"

Fortsätt  
 Ja (Aktivera PID)

Tryck **OK**  
 Välj **Nej**, tryck **OK**

"Önskar du konfigurera ljudoptimering?"  
 Fortsätt Tryck **OK**

### Nicotra Gebhardt AB

Huvudkontor  
 Box 237, Kråkatorpsgratan 30  
 431 23 MÖLNDAL  
 Tel: 031-87 45 40  
 Fax: 031-87 85 90

Regionkontor  
 Nybohovsbacken 23-25  
 117 63 STOCKHOLM  
 Tel: 08-744 00 40  
 Fax: 08-744 00 33

Regionkontor  
 Stenyxgatan 34  
 213 76 LIMHAMN  
 Tel: 040-16 47 60  
 Fax: 040-51 13 37

E-mail: info@nicotra-gebhardt.se  
 http://www.nicotra-gebhardt.se

Styrelsens säte: Göteborg. Org. nr: 556098-2323

<b>2606</b>	<b>MODULERINGS FREKV*</b> (switchfrekvens) (påverkar motorljudet)	<b>4 kHz</b>	Ändra vid behov (8/12 kHz), tryck <b>SPARA</b>
<i>*Observera att höjd switchfrekvens leder till ökade förluster i omriktaren och kan medföra att omriktarens kapacitet (ström) reduceras.</i>			
<b>2601</b>	<b>FLÖDEOPTIMERING**</b>	<b>PÅ*</b>	Tryck <b>SPARA</b>
<i>**För fläkt typ RZA ändra till AV och tryck spara.</i>			
<b>2501</b>	<b>VAL KRIT VARVTAL</b> ("hoppfrekvenser")	<b>AV</b>	Tryck <b>SPARA</b>
"Önskar du konfigurera panelinställningar?"		<b>Fortsätt</b>	Välj <b>Deaktivera</b> , tryck <b>OK</b>
"Önskar du konfigurera realtidfunktioner?"		<b>Fortsätt</b>	Välj <b>Fortsätt</b> , tryck <b>OK</b>
<b>3601</b>	<b>VAL TID FUNK</b>	<b>EJ VALD</b>	Ändra till <b>AKTIV</b> , tryck <b>SPARA</b>
*Konfigurera period 1?			Välj <b>Ja</b> , tryck <b>OK</b>
<b>3602</b>	<b>TIDUR1 START TID</b>	<b>00:00:00</b>	Välj starttid för P1, tryck <b>SPARA</b>
<b>3603</b>	<b>TIDUR1 STOPP TID</b>	<b>00:00:00</b>	Välj stopptid för P1, ex. 09:00
<b>3604</b>	<b>TIDUR1 START DAG</b>	<b>Måndag</b>	Välj startdag för P1, tryck <b>SPARA</b>
<b>3605</b>	<b>TIDUR1 STOPP DAG</b>	<b>Söndag</b>	Välj stoppdag för P1, tryck <b>SPARA</b>
*Konfigurera period 2?			Vid behov välj <b>Ja</b> , tryck <b>OK</b>
<b>3606</b>	<b>TIDUR2 START TID</b>	<b>00:00:00</b>	Välj starttid för P2, tryck <b>SPARA</b>
<b>3607</b>	<b>TIDUR2 STOPP TID</b>	<b>00:00:00</b>	Välj stopptid för P2, ex. 09:00
<b>3608</b>	<b>TIDUR2 START DAG</b>	<b>Måndag</b>	Välj startdag för P2, tryck <b>SPARA</b>
<b>3609</b>	<b>TIDUR2 STOPP DAG</b>	<b>Söndag</b>	Välj stoppdag för P2, tryck <b>SPARA</b>
*Konfigurera period 3?			Vid behov välj <b>Ja</b> eller <b>Nej</b> tryck <b>OK</b>
*Konfigurera boost funk			Välj <b>Nej</b> , tryck <b>OK</b>
<b>3626</b>	<b>TIDUR 1 KÄLLA</b>	<b>EJ VALD</b>	Ändra till ex. <b>P1+P2</b> , tryck <b>SPARA</b>
<b>3627</b>	<b>TIDUR 2 KÄLLA</b>	<b>EJ VALD</b>	Tryck <b>SPARA</b>
<b>3628</b>	<b>TIDUR 3 KÄLLA</b>	<b>EJ VALD</b>	Tryck <b>SPARA</b>
<b>3629</b>	<b>TIDUR 4 KÄLLA</b>	<b>EJ VALD</b>	Tryck <b>SPARA</b>
"Önskar du konfigurera relä- och analog utgångsfunktioner?"		<b>Fortsätt</b>	Välj <b>Deaktivera</b> , tryck <b>OK</b>
Tryck nu <b>Avsluta</b> och välj <b>PARAMETRAR</b>			
Gå till gruppen <b>11 VAL AV REFERENS</b> och tryck <b>VÄLJ</b>			
<b>1104</b>	<b>EXT REF1 MIN</b> (min. analog frekvens, 0,0 V börv.)	<b>0.0 Hz</b>	Välj önskad lågfart, tryck <b>SPARA</b>
Tryck nu <b>Avsluta</b> och gå till gruppen <b>12 VAL KONSTANTA VARVTAL</b> och tryck <b>VÄLJ</b>			
<b>1201</b>	<b>VAL KONST VARVT</b>	<b>EJ VALD</b>	Ändra till <b>TIDUR1</b> , tryck <b>SPARA</b>
<b>1202</b>	<b>KONST VARVT AL 1</b> (Fast frekvens 1)	<b>0.0 Hz</b>	Välj önskad högfart, tryck <b>SPARA</b>

### Nicotra Gebhardt AB

Huvudkontor  
Box 237, Kråketorpsgatan 30  
431 23 MÖLNDAL  
Tel: 031-87 45 40  
Fax: 031-87 85 90

Regionkontor  
Nybohovsbacken 23-25  
117 63 STOCKHOLM  
Tel: 08-744 00 40  
Fax: 08-744 00 33

Regionkontor  
Stenyxegatan 34  
213 76 LIMHAMN  
Tel: 040-16 47 60  
Fax: 040-51 13 37

Gå till gruppen **20 GRÄNSER** och tryck **VÄLJ**

<b>2008</b>	<b>MAX FREKVEN</b> (max. tillåten frekvens)	<b>50.0 Hz</b>	Ändra vid behov, tryck <b>SPARA</b>
-------------	---	----------------	-------------------------------------

\*Gå till gruppen **35 MOTORTEMP MÄTNING** och tryck **VÄLJ**

<b>3501</b>	<b>TEMP MÄT METOD</b>	<b>INGEN</b>	Ändra till TERM(0)*, tryck <b>SPARA</b>
-------------	-----------------------	--------------	---

<b>3504</b>	<b>TEMP FELNIVÅ</b>	<b>INGEN</b>	Ändra till 1*, tryck <b>SPARA</b>
-------------	---------------------	--------------	-----------------------------------

*\*Endast om motorns PTC-termistor skall anslutas till plint 18 (DI6) och 10 (+24V)*

Tryck **AVSLUTA** 3 gånger för att återgå till normalt driftläge.

*Glöm inte att kontrollera fläkthjulets rotationsriktning efter start. Vid behov ändra genom att koppla om två utgående faser ifrån omriktaren, ex. U & V.*

---

## Nicotra Gebhardt AB

Huvudkontor  
Box 237, Kråketorpsgatan 30  
431 23 MÖLNDAL  
Tel: 031-87 45 40  
Fax: 031-87 85 90

Regionkontor  
Nybohovsbacken 23-25  
117 63 STOCKHOLM  
Tel: 08-744 00 40  
Fax: 08-744 00 33

Regionkontor  
Stenyxegatan 34  
213 76 LIMHAMN  
Tel: 040-16 47 60  
Fax: 040-51 13 37

E-mail: [info@nicotra-gebhardt.se](mailto:info@nicotra-gebhardt.se)  
<http://www.nicotra-gebhardt.se>

Styrelsens säte: Göteborg. Org. nr: 556098-2323