

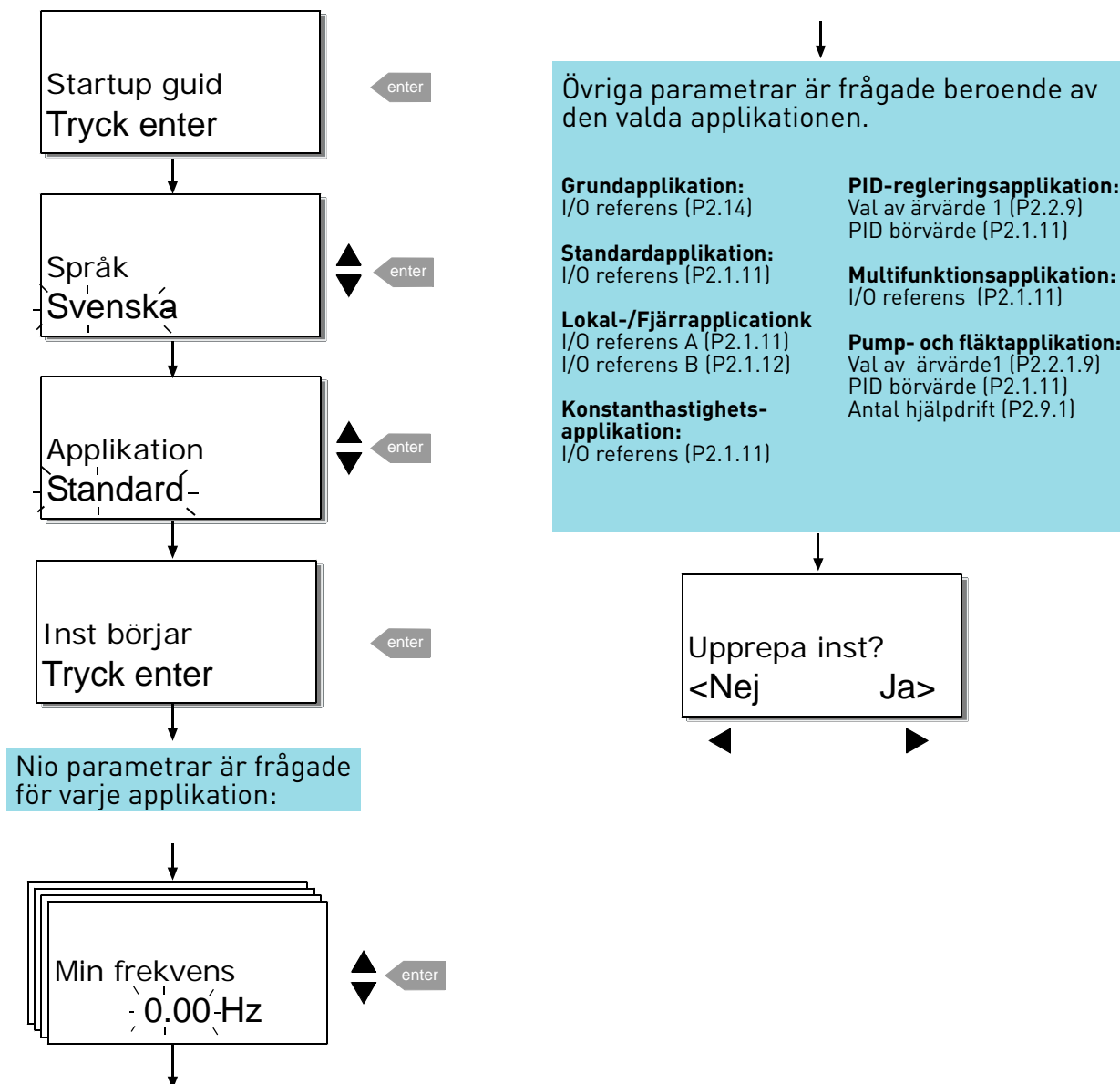
# VACON NX SNABBHJÄLP

## Startup guide

**Startup guiden** aktiveras då spänningen till frekvensomriktaren slås på för första gången, eller då **Startup guiden** är aktiverad från system menyn (P6.5.3) OCH strömmen slås FRÅN och tillbaks PÅ.

**Startup guiden** är en funktion i panelen för att förenkla ibruktagningen av frekvensomriktaren. Om funktionen aktiveras (förvalt), kommer **Startup guiden** att be användaren välja **språk** och **applikation** plus **värdena för ett antal parametrar** gemensamma för alla applikationer och även några parametrar **specifika för vald applikation**.

Bekäfta alltid valt värde med Enter knappen, rulla mellan valmöjligheterna eller ändra värden med pil knapparna up och ner. Mera information angående användningen av kontroll panelen kan hittas i Kapitel 7 i Användarmanualen.



## Övervakade värden

Kod	Signalnamn	Enhet
V1.1	Utfrekvens	Hz
V1.2	Frekvensreferens	Hz
V1.3	Motorvarvtal	rpm
V1.4	Motorström	A
V1.5	Motormoment	%
V1.6	Motoreffekt	%
V1.7	Motorspänning	V
V1.8	DC-spänning	V
V1.9	Enhetens temperatur	°C
V1.10	Motortemperatur	%
V1.11	Spänningsingång	V
V1.12	Strömingång	mA
V1.13	DIN1, DIN2, DIN3	
V1.14	DIN4, DIN5, DIN6	
V1.15	DO1, RO1, RO2	
V1.16	Analog utgångsström	mA
M1.17	Driftdisplay	

**Obs:** Applikationer i applikationspaketet All in One kan innefatta flera driftvärden.

## Fel och felkoder

Fel-kod	Fel
1	Överström
2	Överspänning
3	Jordfel
5	Uppladdningsfel
6	Nödstopp
7	Mättning
8	Systemfel
9	Underspänning
10	Fasövervakning, ingång
11	Fasövervakning, utgång
12	Bromschopper
13	Undertemperatur hos omriktare
14	Övertemperatur hos omriktare
15	Motor fastlåst
16	Motorövertemperatur
17	Motorunderlast
22	EEPROM-fel
24	Räknarfel
25	Watchdogfel i mikroprocessorn
26	Start spärrad
29	Motortermistor
31	IGBT-temperatur (hårdvara)
32	Kylfläkt
34	CAN-bussfel
35	Applikation
36	Styrenhet
37	Enhet ändrad
38	Enhet tillagd
39	Enhet borttagen
40	Enhet okänd
41	IGBT-temperatur
42	Övertemperatur i bromsmotståndet
43	Enkoderfel
44	Enhet ändrad (återst.av par.värd.)
45	Enhet tillagd (återst.av par.värd.)
50	Analog ingång $I_{in} < 4\text{mA}$ (valt signalområde 4 till 20 mA)
51	Externt fel
52	Panelkommunikationsfel
53	Fältbussfel
54	Kortplatsfel
56	Temperaturfel hos PT100-kortet

## Specialdisplay av faktiskt värde

Parametrarna för *Specialdisplay av faktiskt värde* används för att konvertera och visa den faktiska värdesignalen på ett sätt som är mer informativt för användaren.

Parametrarna för Specialdisplay av faktiskt värde finns i *PID-regleringsapplikation* och *Pump- och fläktapplikation*:

Par ID	Parameter name	Parameterkod i PID-regl.appl.	Parameterkod i Pump- &Fläktappl.
ID1033	Minimum för specialdisplay av faktiskt värde	2.2.46	2.9.29
ID1034	Maximum för specialdisplay av faktiskt värde	2.2.47	2.9.30
ID1035	Decimaler för specialdisplay av faktiskt värde	2.2.48	2.9.31
ID1036	Enhet för specialdisplay av faktiskt värde	2.2.49	2.9.32

Exempel:

Signalen med faktiskt värde som skickas från en sensor (i mA) anger hur mycket spillvatten som pumpas från en tank per sekund. Signalintervallet är 0(4)–20 mA. I stället för att nivån på signalen med faktiskt värde (i mA) visas på displayen vill du att mängden pumpat vatten visas i m<sup>3</sup>/s. Då ställer du in ett värde för par. ID1033 som motsvarar den minsta signalnivån (0/4 mA), och ett annat värde för par. ID1034 som motsvarar den högsta signalnivån (20 mA). Antalet decimaler som behövs kan anges med ID1035 och enheten (m<sup>3</sup>/s) med ID1036. Nivån på signalen med faktiskt värde skalas mellan de angivna högsta och minsta värdena, och visas i den valda enheten.

Följande enheter kan väljas (ID1036):

Värde	Enhet	På manöverpanelen
0	Not Used	
1	%	%
2	°C	°C
3	m	m
4	bar	bar
5	mbar	mbar
6	Pa	Pa
7	kPa	kPa
8	PSI	PSI
9	m / s	m/s
10	l / s	l/s
11	l / min	l/m
12	l / h	l/h
13	m <sup>3</sup> / s	m <sup>3</sup> /s
14	m <sup>3</sup> / min	m <sup>3</sup> /m

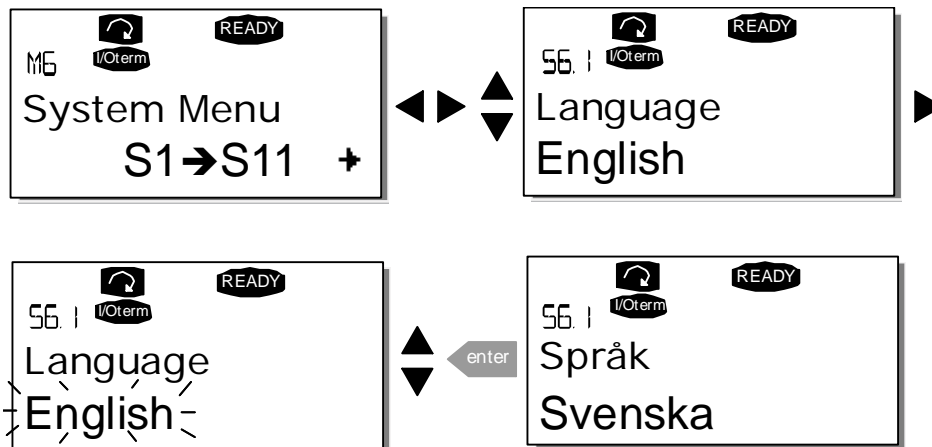
Värde	Enhet	På manöverpanelen
15	m <sup>3</sup> / h	m <sup>3</sup> /h
16	°F	°F
17	ft	ft
18	gal / s	GPS
19	gal / min	GPM
20	gal / h	GPH
21	ft <sup>3</sup> / s	CFS
22	ft <sup>3</sup> / min	CFM
23	ft <sup>3</sup> / h	CFH
24	A	A
25	V	V
26	W	W
27	kW	kW
28	Hp	Hp

**OBS:** Det maximala antal tecken som kan visas på manöverpanelen är 4. Det betyder att i vissa fall överensstämmer inte visningen av enheten på manöverpanelen med standarden.

## Val av språk

1. Lokalisera *Systemmenyn* (M6)
2. Gå över till *språkvalssidan* (S6.1).
3. Tryck *Menyknapp höger* en gång; språkets namn börjar blinka.
4. Välj ett annat språk för manöverpanelens texter och bekräfta valet genom att *trycka Enter-knappen*.

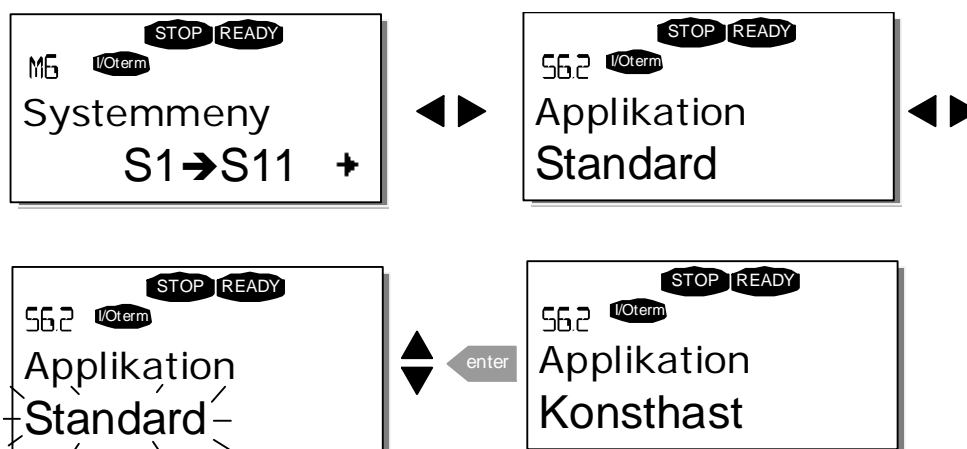
För mer information se avsnitt 7.3.6.



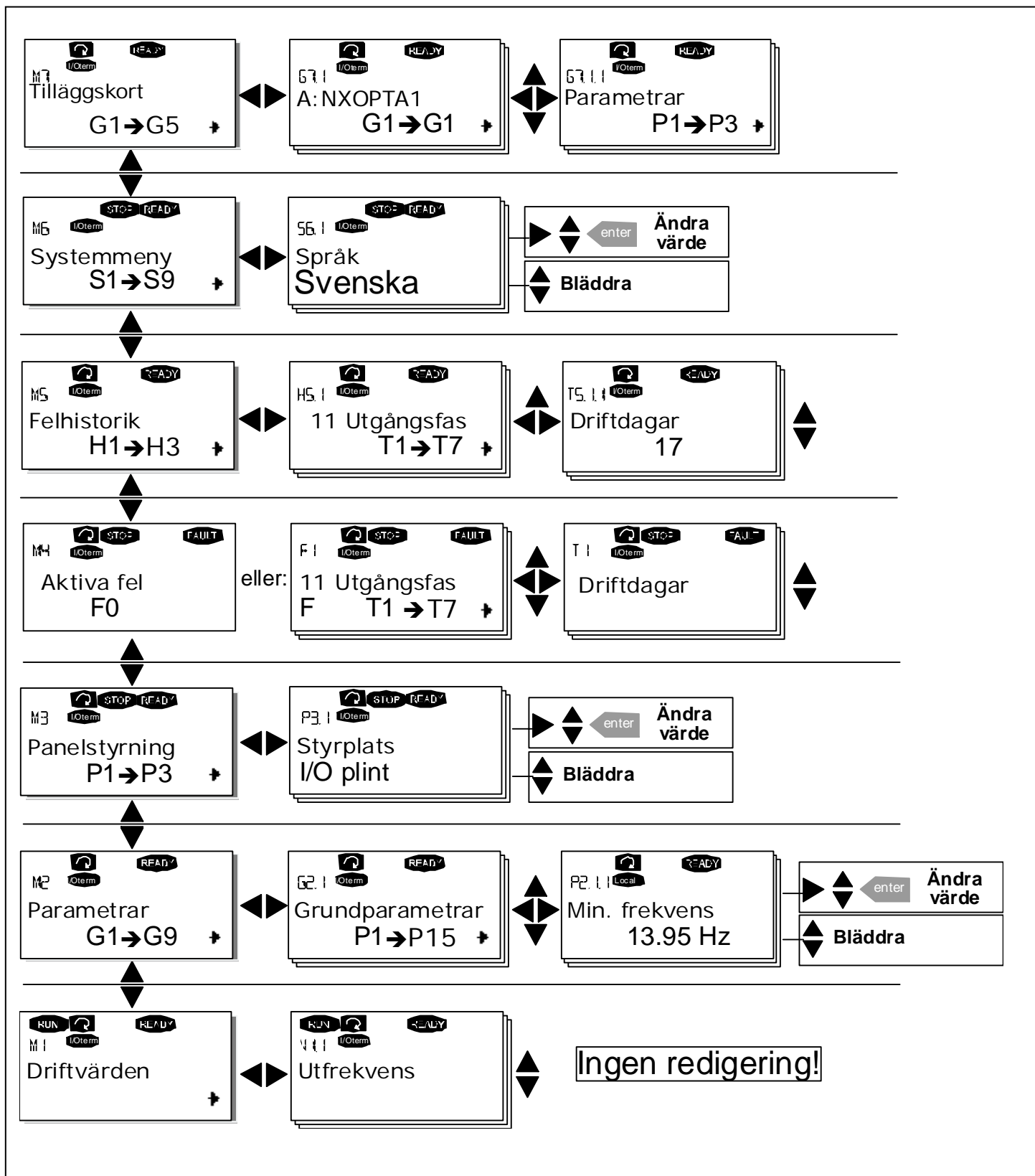
## Val av applikation

1. Lokalisera *Systemmenyn* (M6)
2. Gå över till *applikationsvalssidan* (S6.2).
3. Tryck *Menyknapp höger* en gång; applikationens namn börjar blinka.
4. Välj en annan applikation och bekräfta valet genom att *trycka Enter-knappen*.


För mer information se avsnitt 7.3.6.




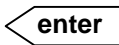
# Manöverpanelens menystruktur



**MÄRK!** Det finns några specialfunktioner som kan utföras från **M3**-menyn:


Välj manöverpanelen som aktiv styrplats genom att hålla -knappen intryckt under 3 sekunder **då motorn är igång**. Manöverpanelen blir aktiv styrplats och aktuellt frekvensbörvärde och rotationsriktning kopieras till manöverpanelen.

Välj manöverpanelen som aktiv styrplats genom att hålla -knappen intryckt under 3 sekunder **då motorn är stoppad**. Manöverpanelen blir aktiv styrplats och aktuellt frekvensbörvärde och rotationsriktning kopieras till manöverpanelen.

Kopiera frekvensbörvärdet från annat håll (I/O, fältbuss) till panelen genom att hålla -knappen intryckt under 3 sekunder.

**Märk att** om någon annan meny än **M3**-menyn är vald, kan dessa funktioner inte användas. Om man inte befinner sig i **M3**-menyn och försöker starta motorn genom att trycka START-knappen då manöverpanelen inte är vald som aktiv styrplats, fås felmeddelandet *Panelstyrning EJ AKTIV*.

**MÄRK:**

Enligt fabriksinställningen kan motorn **alltid** stoppas genom att trycka på -knappen oavsett valet av styrplats. Denna funktion kan tas ur bruk genom att sätta värdet **0** till parameter *Stoppknapp* (P3.4 eller P3.6). Vid denna inställning kan motorn stannas **endast när panelen är vald till aktiv styrplats**.