

Meny-
inställning på
svenska

Snabbguide

Wilo-Stratos MAXO

Anvisning och beskrivning av inställningar, menyhantering och manövrering av Stratos MAXO.



WILO-STRATOS MAXO.

FRAMTIDENS PUMPTEKNOLOGI



WILO-STRATOS MAXO: VÄRLDENS FÖRSTA SMART-PUMP*.

Wilo-Stratos MAXO sätter nya standarder för systemeffektivitet och användarvänlighet.

- Energibesparande funktioner
 - Multi-Flow Adaptation
 - Dynamic Adapt Plus
 - Automatiskt stopp vid 0-flöde
- Förbättrat EEL-index $\leq 0,17$
- Användarvänlighet bl a
 - Tydlig färgdisplay 4,2" och enkel inställning med "Gröna-knappen"
 - Bluetooth för fjärrinställning
- Funktionsammansättning bl a
 - Externt av/på, driftindikering, larm
 - Konstant temperatur-/differenstemperaturstyrning
 - Energimätning värme och el

WILO BRINGS THE FUTURE.

Upptäck morgondagens värld:
www.wilo.se/stratos-maxo

*Smart-pumpar är en ny kategori av pumpar, som överträffar våra högeffektiva pumpar och pumpar med pumpintelligens. Kombinationen av ny sensorteknik och innovativa regleringsfunktioner (t.ex. Dynamic Adapt plus och Multi-Flow Adaptation), integrerade analoga ingångar, binära in- och utgångar, gränssnitt för WiloNet), programvaruuppdateringar och en enastående användarvänlighet (t.ex. tack vare Setup-Guide, förhandstittsprincipen för självinstruerande navigering och den beprövade "Gröna-knappen-tekniken") gör denna pump till en smart-pump.

Pioneering for You

wilo



*Manövrering i menysystemet genom att vrida och klicka.

Wilo-Stratos MAXO - inställningar och manövrering

Denna guide beskriver de vanligaste inställningarna för Stratos MAXO – steg för steg med tydliga bilder och förklarande text.

Standardinställning	4
Inställning av regleringstyp	6
Extern börvärdesstyrning, 0–10 V	9
Manuellt till- och frånslag av pump	13
Inkoppling av externt till- och frånslag av pump	14
Inställning av externt larm (SSM)	16
Inställning av extern driftindikering (SBM)	17
Återställning till fabriksinställning	18

För övriga inställningar, manövrering i menysystemet eller andra frågor – vänligen ta del av och läs medföljande monterings- och skötselmanual eller kontakta Wilo-Kundsupport.

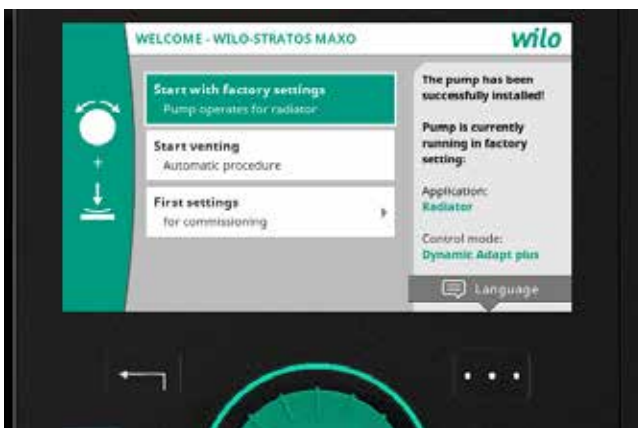
WILO Nordic AB – telefon 0470-72 76 00 – e-post wilo.se@wilo.com – www.wilo.se



Standardinställning (Fabriksinställning)

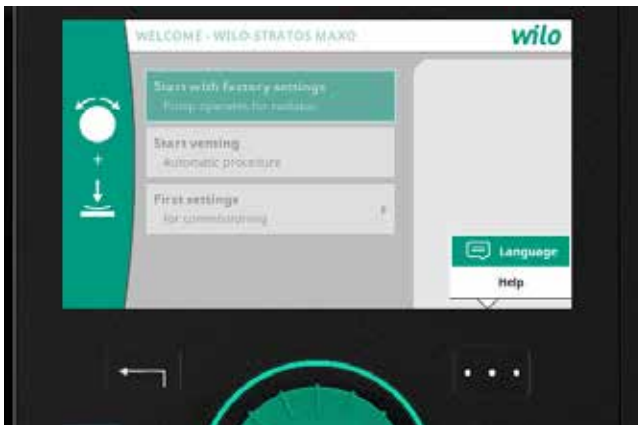
Detta är den snabbaste och enklaste inställningen man kan göra för att driftsätta Stratos MAXO. Inställningen lämpar sig för värmesystem med radiatorer. För andra applikationer – se ”Inställning av regleringstyp”.

Första gången du startar upp pumpen visas denna skärmbild efter det att programvaran laddats.



Val av språk – steg 1

Klicka på Snabbvals-knappen (tre punkter nere till höger).



Val av språk 2 – steg 2

Vrid på Gröna-knappen och markera ”Language” och klicka.



Val av språk 3 – steg 3

Bläddra i listan tills du kommer till ”SE – Sweden” och klicka. En bock till höger bekräftar valt språk.

Klicka två gånger på enter-knappen (pil) för att återgå till det ursprungliga menyläget.



Avluftning och start av fabriksinställning - steg 1

Klicka på "Starta avluftning". Avluftningsprocessen tar 10 min, på displayen framgår tidsförloppet. Under pågående process så går det bra att fortsätta med ytterligare inställningar.



Avluftning och start av fabriksinställningar - steg 2

Klicka på "Start med fabriksinställningar". Driftsättning enligt fabriksinställning innebär att pumpen kommer att arbeta i driftläge "Dynamic Adapt plus".



Avluftning och start av fabriksinställningar - steg 3

På displayen framgår nu att avluftningsprocessen är igång. Klicka på enter-knappen (pil) för att återgå till det ursprungliga menyläget. Processen för avluftning kommer fortgå i bakgrunden.



Inställning klar

Inställningen är nu klar och pumpen kommer att arbeta på ett optimalt sätt för värmesystem med radiatorer. Symbol uppe till vänster visar att processen för avluftning är aktiv.

På skärmen kan nu följande information avläsas:

- Avluftning pågår
- Aktuellt flöde
- Aktuell tryckhöjd
- Mediatemperatur
- Ackumulerad förbrukad energi



Inställning av regleringstyp alt. 1

Om pumpen ska ställas in för första gången och om man ändrat språkinställningarna till svenska (enligt beskrivning på sidan 4) så ser skärmbilden ut som till vänster, i detta fall klicka på "Första inställningar".



Inställning av regleringstyp alt. 2

Denna vy visar endast om det gjorts några inställningar tidigare. Om så är fallet - gå till "Inställningar" (kugghjulssymbolen till vänster), välj därefter "Ställ in regleringsdrift".

Enklaste sättet att återgå till huvudmenyn är att klicka en eller flera gånger på enter-knappen (pil).



Inställning av regleringstyp - steg 3

I detta menyläge finns också möjlighet att ändra pumpens installationsland, språk och enheter (detta gäller för "Första inställningar för idrifttagning"). Om tidigare inställningar gjorts så ser denna skärmbild annorlunda ut.

För att gå vidare med inställning av regleringstyp - klicka på "Inställningsassistent".



Inställning av regleringstyp - steg 4

Välj och klicka på aktuellt användningsområde. I vårt exempel så väljer vi "Värme".



Inställning av regleringstyp – steg 5

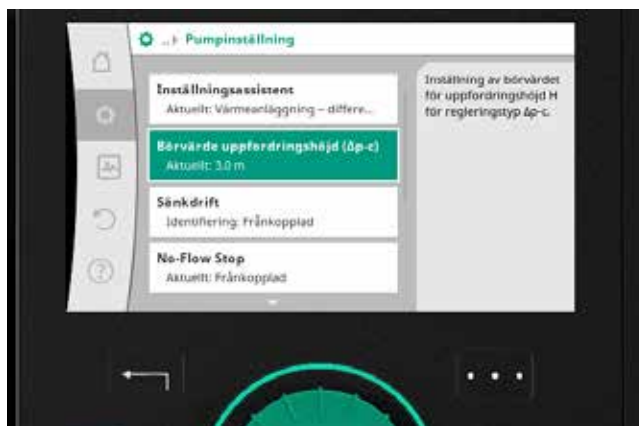
I detta menyläge finns också möjligheten att utefter anläggningstyp få förslag på alternativa driftsätt.

I vårt fall så bläddrar vi nedåt i listan och klickar på "basregleringstyper".



Inställning av regleringstyp – steg 6

I detta menyläge listas samtliga regleringstyper. I vårt fall så klickar vi på "Differenstryck $\Delta p-c$ ".



Inställning av regleringstyp – steg 7

Vrid på Gröna-knappen ett steg till höger och klicka på "Börvärde uppföringshöjd $\Delta p-c$ ".



Inställning av regleringstyp – steg 8

Ändra börvärdet genom att vrida på Gröna-knappen, klicka för att bekräfta.



Inställning av regleringstyp – steg 9

Avsluta dina inställningar genom att trycka på knappen med de tre punkterna till höger under skärmen. Välj "Avsluta första inställningen" och bekräfta med ett klick på Gröna-knappen.



Inställning av regleringstyp – steg 10

Pumpen är nu inställd enligt regleringstyp $\Delta p-c$ med en börvärdesinställning på 4,0 m.



Inställning av övriga regleringstyper – exempel

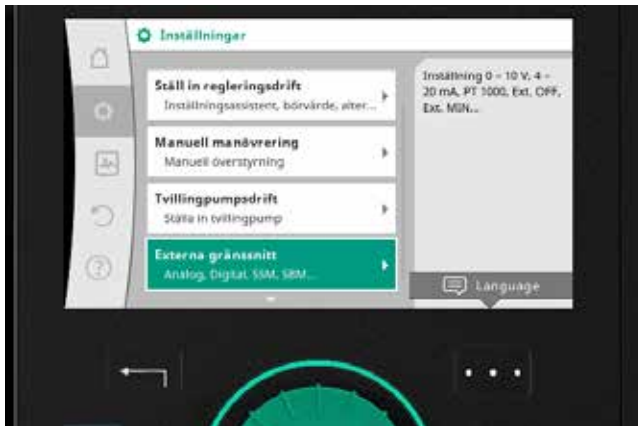
På motsvarande sätt ställs börvärdena in för övriga regleringstyper. Exempel till vänster visar reglerings-typ Q-c – konstant flöde.



Tillgängliga regleringstyper

Nedan listas de regleringstyper som är möjliga för Stratos MAXO, kom ihåg att val av regleringstyp beror på användningsområde/applikationstyp:

- Differenztryck $\Delta p-c$, Variabelt tryck $\Delta p-v$
- Sämsta punkt $\Delta p-c$
- Dynamic Adapt plus
- Flöde Q-c, Multi-Flow Adaption
- Temperatur T-c, Temperatur $\Delta T-c$
- Varvtal n
- PID-reglering



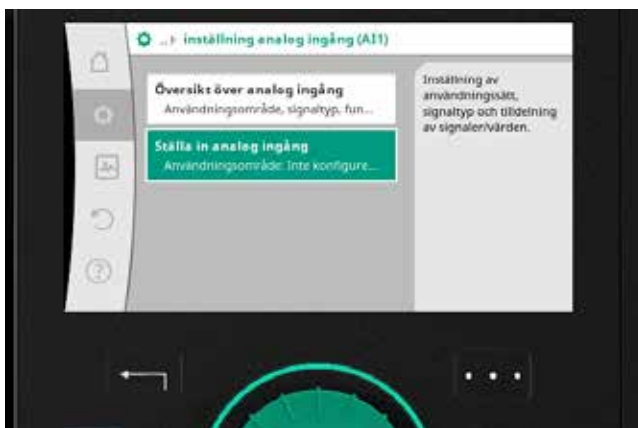
Extern börvärdesstyrning 0-10 V

Återgå till huvudmenyn genom att klicka på enter-pilen upprepade gånger och gå till "Inställningar" (kugghjulssymbolen till vänster), välj därefter "Externa gränssnitt".



Extern börvärdesstyrning 0-10 V - steg 1

Bläddra dig ner i listan och välj "Funktion analog ingång". Beroende på vilken ingång du använder så väljer du A11 eller A12. Klicka på Gröna-knappen" för att gå vidare.



Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 2

Klicka på "Ställa in analog ingång".



Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 3

Välj och klicka på aktuellt användningssätt, i vårt fall väljer vi "Börvärdesgivare".



Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 4

Välj och klicka på aktuell signaltyp, i vårt fall väljer vi "0-10 V".



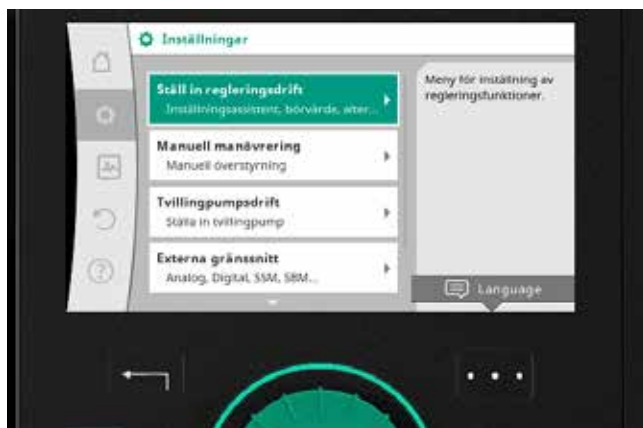
Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 5

I denna meny punkt ska signaltilldelningen definieras. Välj "Använd riktlinjer" för att använda standardinställning:

- 1,0 V - pump kopplas från
- 2,0 V - pump kopplas till
- 3,0-10 V pump arbetar från min till max

Om en annan signaltilldelning önskas - klicka på "Användardefinierad".

Efter val av "Använd riktlinjer" - klicka på Gröna-knappen och därefter två gånger på enter-knappen (pil) för att återgå till "Inställningar".



Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 6

Enligt instruktion i föregående steg så ska du nu befinna dig i menyläge "Inställningar" - välj "Ställ in reglerdrift" och klicka på Gröna-knappen.



Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 7

För att gå vidare och välja reglerstätt välj och klicka på "Inställningsassistent".

**Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 8**

Välj och klicka på aktuellt användningsområde. I vårt exempel så väljer vi "Värme".

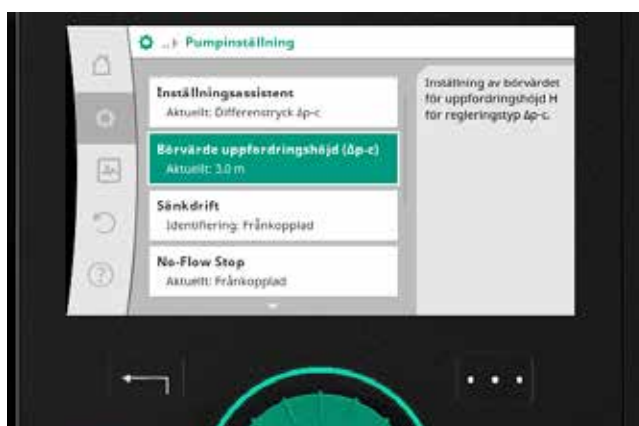
**Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 9**

I detta menyläge finns också möjligheten att utefter anläggningstyp få förslag på alternativa driftsätt.

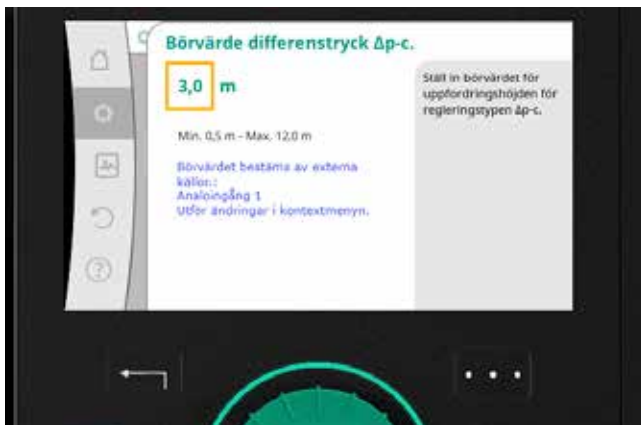
I vårt fall så bläddrar vi nedåt i listan och klickar på "basregleringstyper".

**Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 10**

Klicka på önskad reglertyp. I vårt fall exempel väljer vi "Differenstryck Δp-c".

**Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 11**

Välj och klicka på börvärde uppfördringshöjd.

**Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 12**

Ändra börvärdet genom att vrida på Gröna-knappen, klicka för att bekräfta.

I detta menyläge uppmanas du att utföra vidare inställningar i kontextmenyn. Klicka på knappen med de tre punkterna till höger under skärmen.

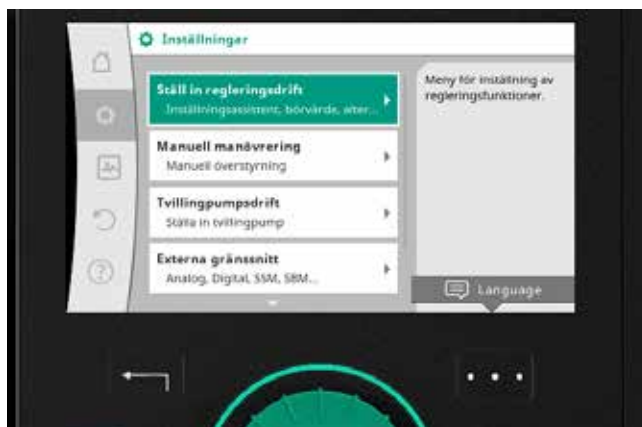
**Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 13**

Välj och klicka på "Externt börvärde".

**Inställning av regleringstyp 0-10 V - steg 14**

I detta menyläge visas vald börvärdeskälla. Välj, vrid och klicka på aktuell analog ingång.

Pumpen kommer nu styras med analog givare 0-10 V ansluten till Analog ingång 1.



Manuellt till- och frånslag av pump

Återgå till huvudmenyn med hjälp av enter-knappen (pil) och gå till "Inställningar" (kugghjulssymbolen till vänster), välj därefter "Ställ in regleringsdrift".



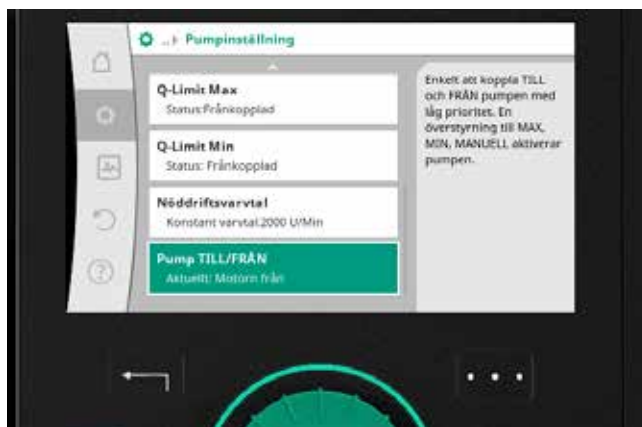
Manuellt till- och frånslag av pump - steg 1

Bläddra dig ner i listan och välj "Pump TILL/FRÅN". Bekräfta genom att klicka på Gröna-knappen.



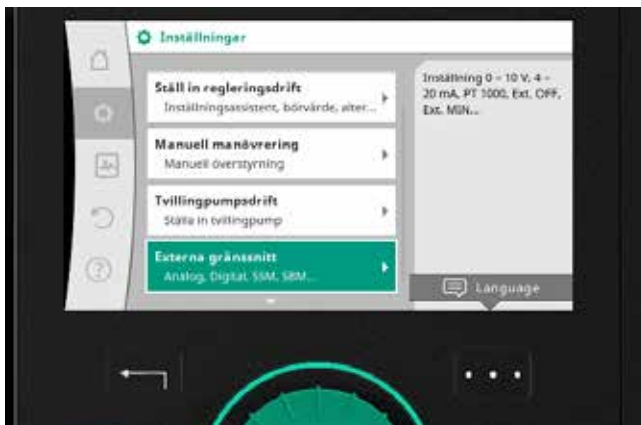
Manuellt till- och frånslag av pump - steg 2

I detta menyläge väljs om pumpen ska vara till- eller frånslagen. Vrid, välj och klicka på Gröna-knappen.



Manuellt till- och frånslag av pump - steg 3

I detta menyläge framgår pumpen status.



Inkoppling av externt till- och frånslag av pump
Återgå till huvudmenyn genom att klicka på enter-pilen upprepade gånger och gå till "Inställningar" (kugghjulssymbolen till vänster), välj därefter "Externa gränssnitt".



Inkoppling av externt till- och frånslag - steg 1
Bläddra dig ner i listan och välj "Funktion styringång". Beroende på vilken ingång du använder så väljer du DI1 eller DI2. Klicka på Gröna-knappen för att gå vidare.



Inkoppling av externt till- och frånslag - steg 2
Klicka på "Extern FRÅN". Pumpen kommer nu stängas av när ingången är öppen.

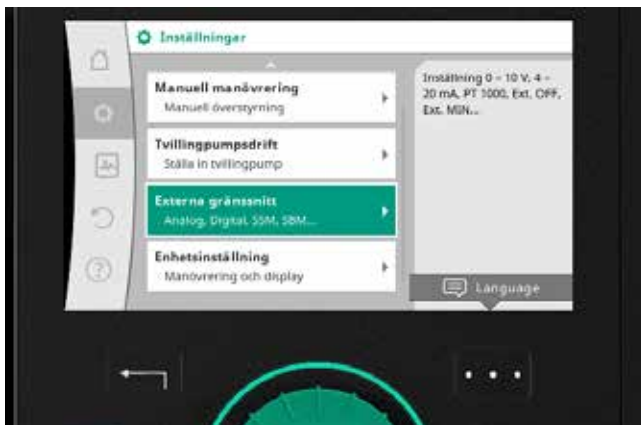


Information - tillgängliga styrfunktioner
Nedan listas de styrfunktioner som är möjliga för Stratos MAXO, beskrivning av respektive funktion framgår i informationsrutan till höger på skärmen.

- Extern FRÅN
- Extern MAX
- Extern MIN
- Extern knapplös
- Extern MANUELL



Inställning av extern driftindikering – steg 3
På displayen framgår nu att funktionen "Extern FRÅN" är vald i styringång DI1.



Inställning av externt larm

Återgå till huvudmenyn och gå till "Inställningar" (kugghjulssymbolen till vänster), välj därefter "Externa gränssnitt".



Inställning av externt larm - steg 1

Bläddra dig ner i listan och välj "Funktion för SSM-relä". Bekräfta genom att klicka på Gröna-knappen.



Inställning av externt larm - steg 2

I detta menyläge finns två valmöjligheter för att ställa in larmet.

- "Endast fel" – larmar endast vid fel som innebär pumpstillestånd
- "Fel och varningar" – larmar vid samtliga fel samt vid pumpstillestånd

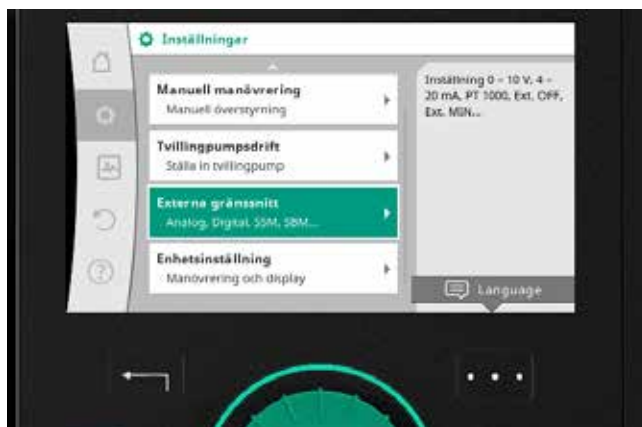
Vrid, välj och klicka på Gröna-knappen.



Inställning av externt larm - steg 3

I detta menyläge finns möjlighet att ställa in utlösningfördröjning. Klicka på Gröna-knappen för att ange återställningsfördröjning i motsvarande menyläge.

Larmutgången är nu konfigurerad.



Inställning av extern driftindikering

Återgå till huvudmenyn genom att klicka på enter-pilen upprepade gånger och gå till "Inställningar" (kugghjulssymbolen till vänster), välj därefter "Externa gränssnitt".



Inställning av extern driftindikering - steg 1

Bläddra dig ner i listan och välj "Funktion för SBM-relä". Bekräfta genom att klicka på Gröna-knappen.



Inställning av extern driftindikering - steg 2

I detta menyläge finns tre valmöjligheter för att ställa in driftindikeringen.

- "Motor i drift" – indikering aktiverad när pumpen är i drift
- "När redo" – indikering aktiverad när pumpen är i korrekt spänningssatt
- "Driftklar" – indikering aktiverad om det inte förligger något störning

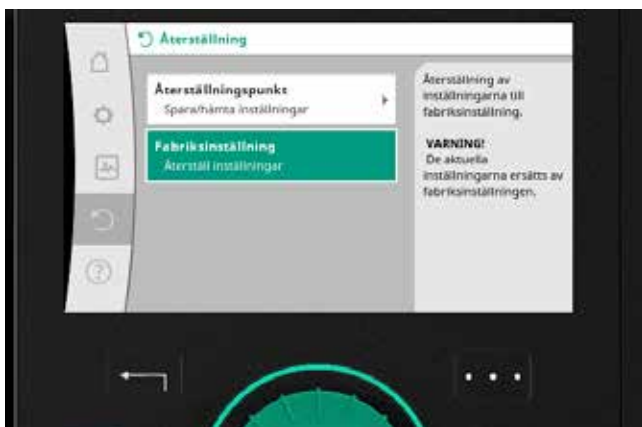
Vrid, välj och klicka på Gröna-knappen.



Inställning av extern driftindikering - steg 4

I detta menyläge finns möjlighet att ställa in utlösningfördröjning. Klicka på Gröna-knappen för att ange återställningsfördröjning i motsvarande menyläge.

Utgången för extern driftindikering är nu konfigurerad.



Återställning till fabriksinställning

Återgå till huvudmenyn genom att klicka på enter-knappen upprepade gånger och gå till "Återställning" (cirkulär pil), välj därefter "Fabriksinställning".



Återställning till fabriksinställning - steg 1

Klicka på "Fabriksinställning".
Obs! Notera att alla inställningar försvinner vid återställning till fabriksinställning.



Återställning till fabriksinställning - steg 2

Bekräfta.
Pumpen är nu återställd till fabriksinställning.

WILO-PICO.

PREMIUM VILLAPUMPAR



WILO BRINGS THE FUTURE.

Läs mer om Wilos villapumpar:
www.wilo.se

VALET ÄR DITT:

- Wilo-Yonos PICO
 - En av marknadens mest populära villapumpar
 - Mycket enkel att ställa in och manövrera
 - Nu också med fasta varvtal
- Wilo-Stratos PICO
 - Med unik energisparfunktion
 - Tydlig display för avläsning av driftdata
 - Levereras med värmeisoleringshölje
- Wilo-Varios PICO
 - Den flexibla utbytespumpen
 - Utrustad för att kunna ersätta inbyggda pumpar
 - Med programmerbar hydraulik
 - Även anpassad för solvärmeanläggningar

Oavsett vilken PICO-pump du väljer så kan du lita på att du får en villapump som lever upp till dina och dina kunders krav och förväntningar på en säker och tillförlitlig pumpdrift. En gemensam nämnare för pumparna är "Gröna-knappen-tekniken" – aldrig tidigare har det varit så enkelt att manövrera och ställa in en pump, vi kallar det Pioneering For You.

Pioneering for You

wilo



WILO Nordic AB
Box 3024
350 33 Växjö

Besöksadress:
Isbjörnsvägen 6
352 45 Växjö

Tel: 0470-72 76 00
wilo@wilo.se
www.wilo.se

