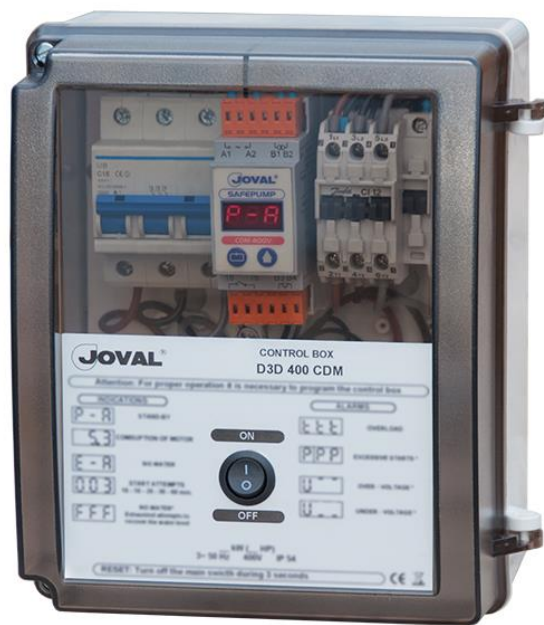


Digitalt tørrkjøringsvern

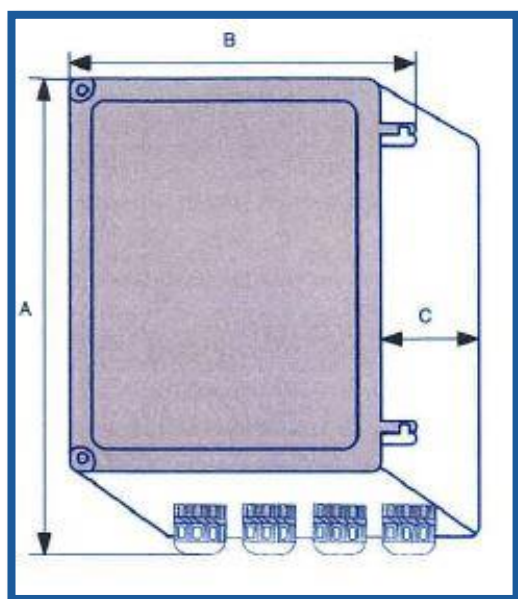


Egenskaper:

- Motorvern
- Digital avlesning av ampertrekk og alarmer.
- Beskyttelse av elektronisk termisk rele.
- Beskyttelse mot tap av faser (3-fas motor).
- Manglende motorforbindelse.
- Minimum og maksimum strømintensitet
Regulerbar fra 1A til 25A.
- Termisk minne for automatisk oppretting med 3 tilkoblingsforsøk.
- Kontroll av mangel på vann med forsøk 10, 10, 15, 20, 30 og 60 minutter.
- Programmerbare manuelle forsøk fra 3 til 999 minutter*
- Beskyttelse mot overdrevne start forsøk for beskyttelse av membranen i trykktank.
- Underspenning og overspenningsvern*.
- Ekstern styring (trykkbryter, nivåbryter, etc.) etter EEC direktivet 73/23 lav spenning

* Hvis aktivert

Med selvregulerende funksjon.



Mål styreskap i mm:

A: 255, B: 215, C: 145

Spesifikasjoner:	
Tilførsel	220 -230V/ 380 – 400V
Faser	1-fas og 3-fas
Tillatt spenningsområde	+/- 10%
Frekvens	50 Hz
Strømkomponenter	DANFOSS
Termisk beskyttelse	Elektronisk
Strøm	1-25A
IP	54
Temperatur	-5°C/ +45°C
Høyde	Maks 2000 m.o.h
Forurensningsgrad	Grad III
Nivåkontroll	Strømforbruk i Amper
Største tillatte kabel tverrsnitt	6 mm ²

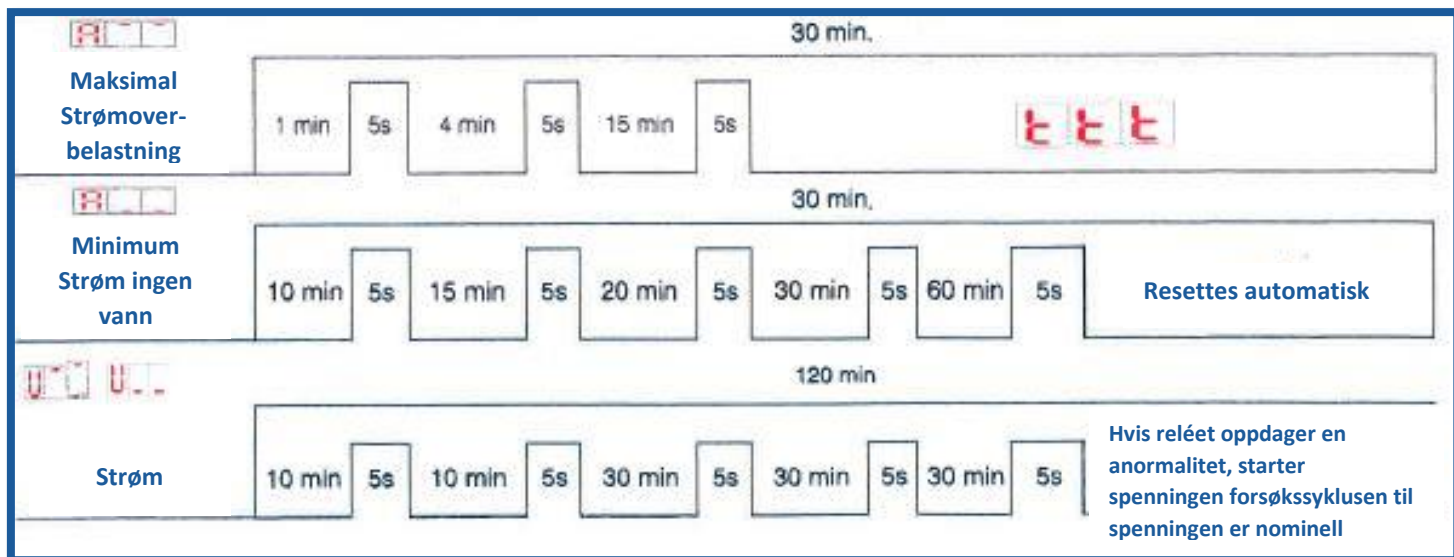
Knappenes betydning

	Anlegg klart			Overbelastning
	Motor på			Overdreven start
	Ingen Vann Etter minimum strømforbruk			Overspenning
	Start forsøk: 10, 15, 20, 30 og 60 min			Underspenning

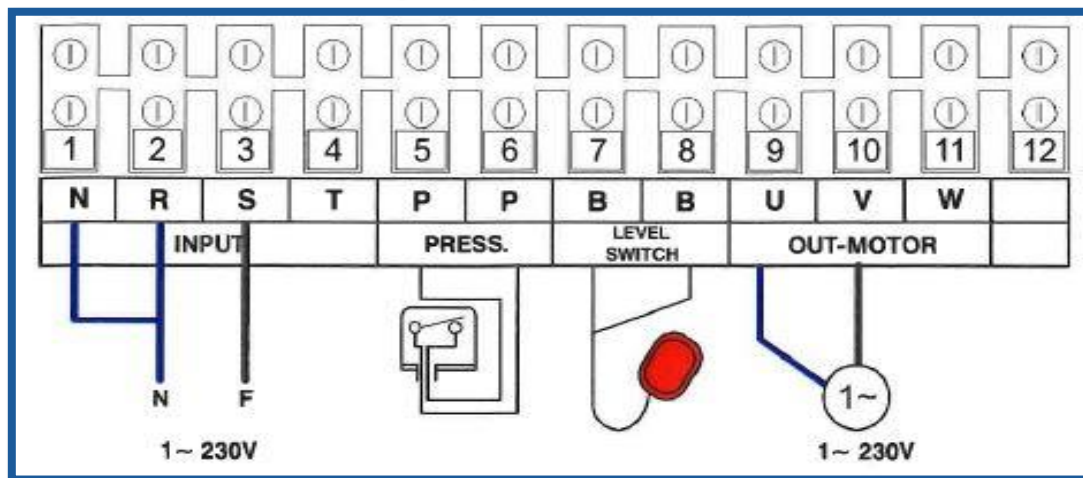
*Hvis aktivert

Resett: Trykk på denne knappen

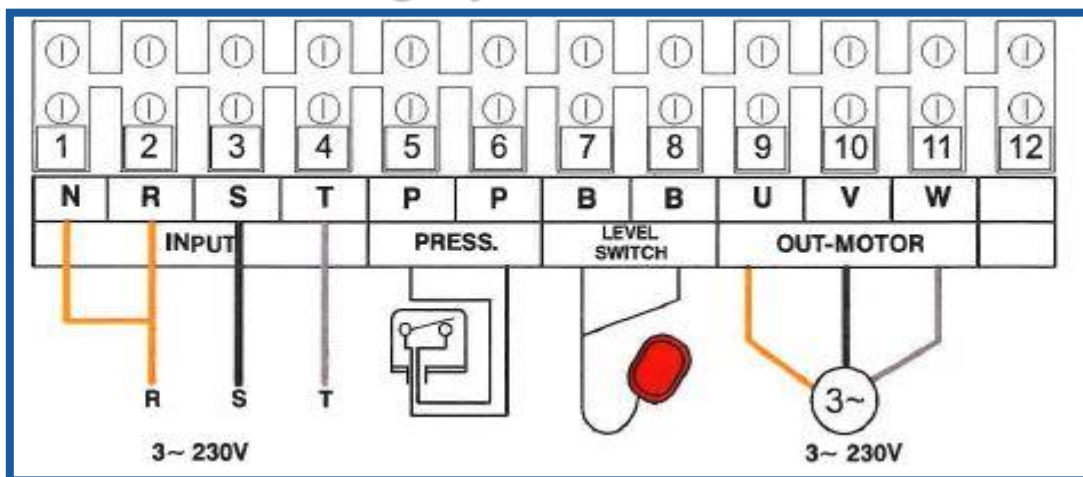
Resett: Skru av hovedbryter i 3 sekunder



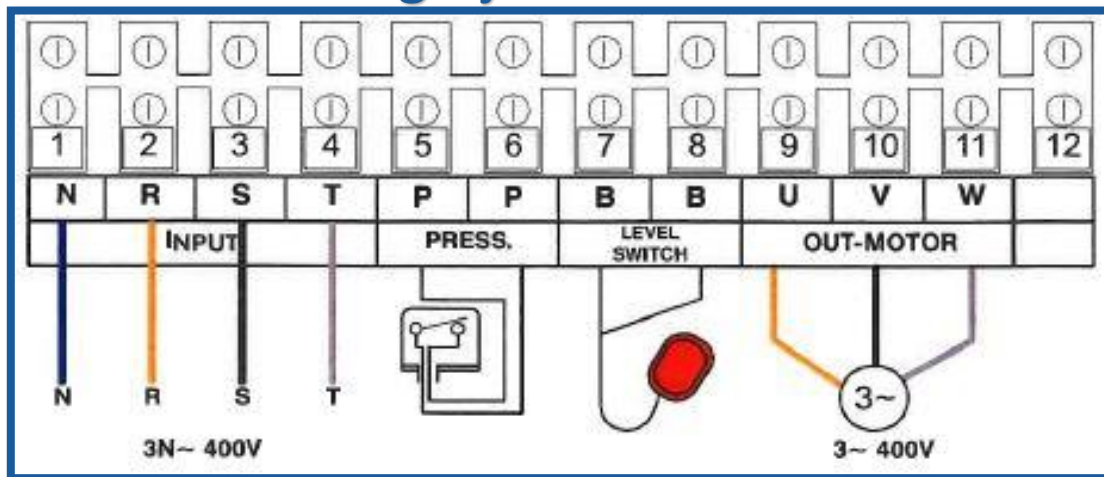
Koblingskjema 1-fas 230V

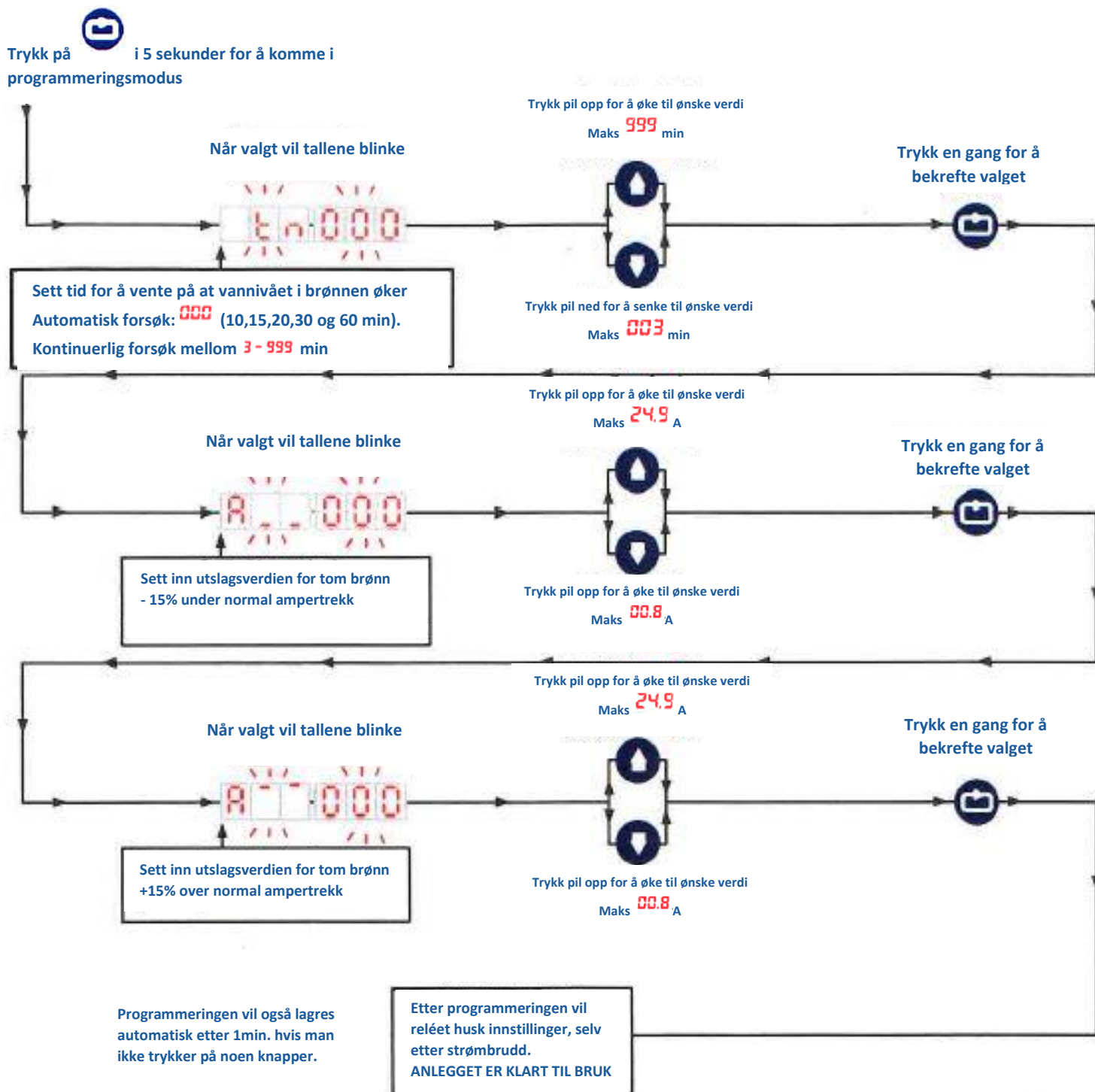


Koblingskjema 3-fas 230V



Koblingskjema 3-fas 400V





Forbruk:

tn		A		A
-----------	--	----------	--	----------

Register over regulerende parametere:

Auto innkjøring system:

Dette styreskapet er utstyrt med en automatisk innjusteringsfunksjon for følgende parametere:

Lav spenningsintensitet (ingen vann i brønn)

Maks spenningsintensitet (overbelastning)

Styring ved tom brønn og automatiske forsøk på å starte pumpen etter nivået i brønnen har steget.

Auto innstillingen er programmert på fabrikken.

For å gjennomføre en automatisk innjusteringsprosess, må pumpen være i kontinuerlig drift i 90 sekunder.

Under innjusteringsprosessen vil displayet vise verdien **CAL**.

Innjusteringen er ferdig når displayet bare viser ampertrekken fra pumpen.

Når prosessen er ferdig vil alle innstillinger lagres automatisk, og vil være der selv ved strømbuidd.

Om den automatiske innjusteringsprosessen ikke skulle være korrekt gjennomført, vil anlegget gjenoppta denne prosessen når pumpe er i drift.

Under automatiskinnjustering er alle beskyttelser ute av drift.

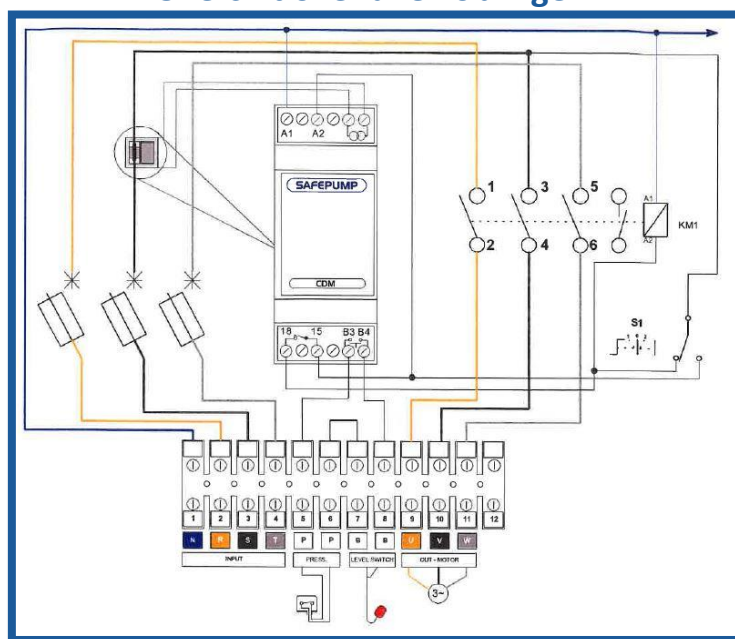
Hvis anlegget har blitt programmert (manuelt eller automatiskinnjustering) vil anlegget respekter de sette verdiene. En full resett vil være nødvendig for å starte en ny innjusteringsprosess.

Resett den automatiskinnjusteringsprosessen: Ved å holde  i 15 sekunder.

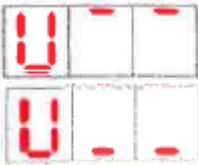
Manuelle innstillinger kan gjennomføres om ønskelig.

Alle parametere etter automatiskinnjustering vil være lagret, men om man manuelt endre noen verdier vil det være nødvendig med å gjennomføre en ny automatiskinnjusteringsprosess.

Oversikt over alle koblinger



Feilsøking:

Overbelastning		Grunn	Løsning
	Automatisk resett 3 stk med intervaller 1, 5 og 15 min	Pumpe blokkert Tilkoblingskabel er ødelagt Motoren er ødelagt	Hvis problemet vedvarer etter de automatiske gjenopptakingsforsøkene Kontakt leverandøren
Vannsvikt			
	Brønnen er i vannstandsgjenvinning Automatisk start-up forsøk 10, 15, 20 og 60min Hvis egen satt intervall mellom forsøkt er satt i innstillingene	Releet oppdaget mangel på vann Pumpen jobber mot en stenger eller stupet ventil	Hvis problemet vedvarer etter de automatiske gjenopptakingsforsøkene Kontakt leverandøren
Overdreven start			
	Kontrollboksen oppdaget ett overdrevent antall starter	Releet oppdaget lavt trykk i hydropneumatisk reservoar eller brudd i membranen Størrelsen på trykktank eller hydrofor er ikke egnet for pumpen Releet oppdaget en switch eller ødelagt kontakt	Kontakt leverandør
Spenninger			
	Kontrollboksen oppdaget en svingning på nettspenningen	Kontrollboksen oppdaget en svingning på nettspenningen utover de satte parameteren	Hvis problemet vedvarer etter de automatiske gjenopptakingsforsøkene Kontakt leverandøren