

# Trinnløs regulator BA 1400



## Funksjoner:

- Spenningsregulering av vifte (0-230 V)
- Innstilling av minimum viftehastighet **NB! minimum <80V**
- 2 stk. 0-10 V utgang for regulering av spjeldmotor for ventiler og spjeld i pipe
- Utgang for styring av varmeanlegg
- Følerkalibrering
- Baragraf som illustrerer ventilasjonsnivå
- Display for aktuell og innstilt temperatur
- Alarmfunksjon for høy og lav temperatur

## Tekniske data:

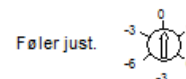
<b>Strømtilførsel</b>	1 fase, 230Vac, $\pm 10\%$ 50/60 Hz- <b>Max 10A kurs</b>
<b>Tilkoblinger</b>	Rekkeklemmer
<b>Maks belastning for BA 1400</b>	10A
<b>Maks strømforbruk</b>	50 VA
<b>Føler for romtemperatur</b>	PTC 1000 ohm
<b>Arbeidstemperatur</b>	$\div 10 - +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Styresignal for ventiler/spjeld</b>	2 stk. 0 - 10V DC
<b>Relé for varme</b>	Potensialfri kontakt maks. 10 A (24 DC)/8 A (230 VAC)
<b>Alarmreléer</b>	2 potensialfrie vekselkontakter, maks. 10 A (24 DC)/8 A (230 VAC)
<b>Kapsling</b>	ABS plast, akryl klart lokk, IP 55
<b>Mål (b x h x d) i mm</b>	240 x 213 x 115

**BA 1400** regulerer viftene trinnløst slik at romtemperaturen blir mest mulig lik ønsket temperatur. Ved høyere temperatur enn ønsket vil viftene øke trinnløst oppover til maks. hastighet. BA 1400 beregner alltid viftehastigheten i forhold til innstilt temperatur. I denne beregningen er det lagt inn reaksjonstid slik at viften bruker noe tid på hastighetsendring når temperaturen i husdyrrommet og ønsket temperatur er nær hverandre. BA 1400 leveres grunninnstilt fra fabrikk. Normalt vil grunninnstilling av BA 1400 gi tilfredsstillende funksjon av anlegget.

- **BA 1400 skal tilkobles max 10A kurs**
- **Det skal være en to-polet bryter før regulator**
- **Vifter skal utstyres med servicebryter**
- **Minimum hastighet skal kontrolleres og justeres til 80V eller meir**
- **Manuell reset bryter skal monteres mellom regulator og motor**

**Temperaturinnstilling:** Ønsket temperatur vises ved å holde inne trykk-knappen på fronten. Aktuell romtemperatur vises ellers i displayet. Velg ønsket romtemperatur ved hjelp av trykk-knapp og drei på temperaturvelgeren på fronten.

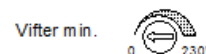
**Følerkalibrering:** Potensiometer for justering av føler. Ved behov korrigeres avlest romtemperatur i h.h.t. eksternt termometer.



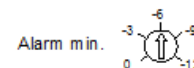
**Varsellampe for varmekontakt:** Lampen lyser når releutgang for varme er innkoblet.

**Varmekontakt:** Potensialfri releutgang for styring av eks. kontakter for varmeanlegg.

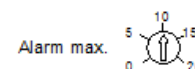
**Vifter min. innstilling:** Grunnventilering, uavhengig av romtemperatur! Spenning ved minimum hastighet skal være < 80 V målt mellom klemme 4 og 6.



**Alarm min.:** Brukes for å angi hvor mange grad C° under ønsket temperatur temperaturen kan gå før rele for minimum temperatur gir alarm (0 til -12 under settpunkt).



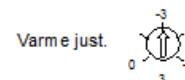
**Alarm maks.:** Brukes for å angi hvor mange grader C° over ønsket temperatur temperaturen kan stige før rele for maksimum temperatur gir alarm. (0 til +20 grader over settpunkt).



**Temperaturføler:** Løs føler (PTC) henges fritt i rommet og plasseres slik at den ikke utsettes for direkte sollys, mulighet for dyr å rekke til, trekk eller kald luft fra luftinntak, plassering skal representere temperatur i dyrenes oppholdssone. Ledning frem til følerledningen kobles med skjermet kabel. Skjerm tilkobles jordskruen på regulatoren.

**Nettlampeindikator 230 VAC:** Når denne lyser er 220V er tilkoblet regulatoren.

**Varme just.:** Potensiometer innstilles på det antall grader under ønsket temperatur en vil varmen skal slå inn. Eks: ved innstilt temperatur på 20 C° og varmejustering satt til - 2 C°, vil varmen kobles inn ved 18 C° og være innkoblet til temperaturen er kommet opp på 19 C°.

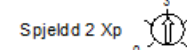


**Spjeldjustering** Potensiometer for innstilling av P-bånd (arbeidsområde) for 0-10 V utgangene til spjeldmotorer. P-båndet bestemmer hastigheten fra min. til maks. spjeldåpning i forhold til innstilt ønsket temperatur.

(Spjeld 1 - spjeld i pipe): Grunninnstilling på P-bånd er 2 grader for spjeld i pipe

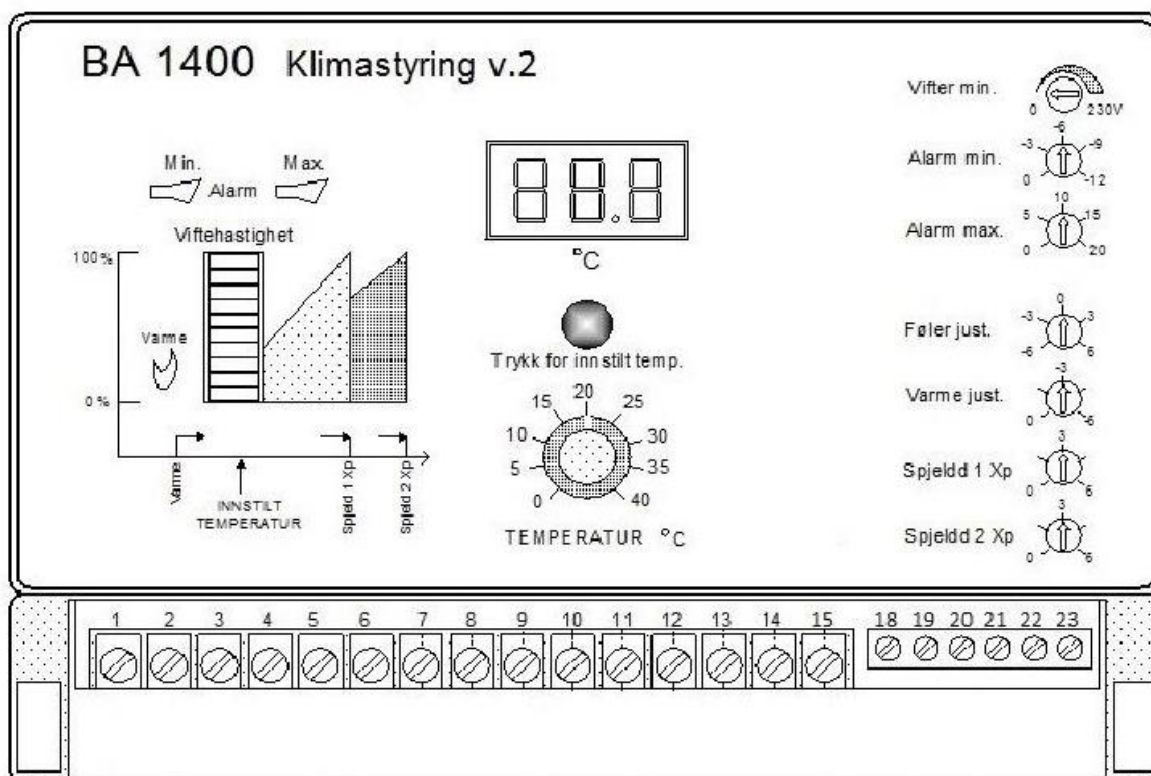
(Spjeld 2 - innluft): Grunninnstilling på P-bånd er 5 grader for friskluftsventiler.

*Eksempel: Dersom ønska temperatur er 12 grader og P-bånd for ventiler er 5 grader, vil ventilene være maks åpne ved 12+5= 17 grader.*



Alle J.L. Bruvik 1-fase motorer leveres med innebygget termokontakt (Klixon) som slår ut dersom temperaturen i motorene overstiger 160 °C. **NB!** Termoutløser skal kun ha **manuell** gjeninnkobling. Ref: NEK400:2010.

Se koblingskjema.



**Viktig:**

Alt elektroarbeid må utføres av en godkjent el-installatør. Det er meget viktig at anvisningen følges nøye ved installasjon. Sett aldri spenning på regulator før koblinger er kontrollert.

Feilkobling vil skade motor eller regulator.

Dersom noe er uklart i forbindelse med monteringen skal det tas kontakt med J.L. Bruvik A/S (tlf. 55 53 51 50).

Alt garantiansvar skal avtales på forhånd. Feil som oppstår på utstyr pga. at anvisning ikke er fulgt dekkes ikke av garantien.

El-installatør signerer for at koblinger er utført etter skjema:

Juster utspenning ved min ventilasjon til <80V

Mål strømtrekk ved max. Ventilasjon

Motor 1 \_\_\_\_\_ A.

Motor 2: \_\_\_\_\_ A.

Sted, dato: \_\_\_\_\_

Navn: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

