

# Trinnløs regulator BA 500



## Funksjoner:

- Spenningsregulering av vifte (0-230 V)
- Innstilling av minimum viftehastighet **NB! Min. 80V**
- Signal for styring av varmeanlegg
- Følerjustering

## 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 500</b>	4 A
<b>Maks strømforbruk</b>	20 VA
<b>Føler for romtemperatur</b>	PTC 1000 ohm
<b>Arbeidstemperatur</b>	$\div 10 - +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
<b>Innebygd sikring</b>	6,3 A
<b>Reléer for varme</b>	Potensialfri kontakt 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 190 x 115

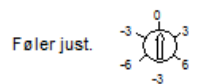
**NB!** Blir anlegget stående uten drift i lengre tid etter montering eller ved andre anledninger, må vifter kjøres minimum 1 time hver 14. dag for å hindre motorhavari ved oppstart/gjenoppstart av anlegget.

**BA 500** 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 500 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 500 leveres grunninnstilt fra fabrikk. Normalt vil grunninnstilling av BA 500 gi tilfredsstillende funksjon av anlegget.

- **Koble aldri til eller fra ledninger når regulatoren er tilkoblet spenning.**
- **Det skal være en to-polet hovedbryter før regulator slik at denne kan gjøres strømløs ved behov, for eksempel ved service.**
- **Vifter skal utstyres med manuell reset bryter og skal monteres mellom regulator og motor.**
- **Bruk alltid skjermet kabel til temp.sensor.**
- **Det er anbefalt å koble utstyret til et alarmanlegg. Det bør utføres en funksjonstest på dette daglig**

**Temperaturinnstilling:** Temperatur stilles til ønsket temperatur i rommet.

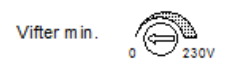
**Følerkalibrering:** Potensiometer for justering av føler. Ved behov korrigeres romtemperatur i h.h.t. eksternt termometer.



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

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

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



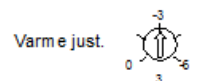
**Temperaturføler:** Løs føler (PTC) henges fritt i rommet og plasseres slik at den ikke utsettes for direkte sollys, mulighet for dyr å rekke til, trekk eller kald luft fra luftinntak, plassering skal representere temperatur i dyrenes oppholdssone. Ledning frem til følerledningen kobles med skjermet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

#### **Nettlampeindikator 230 VAC:**

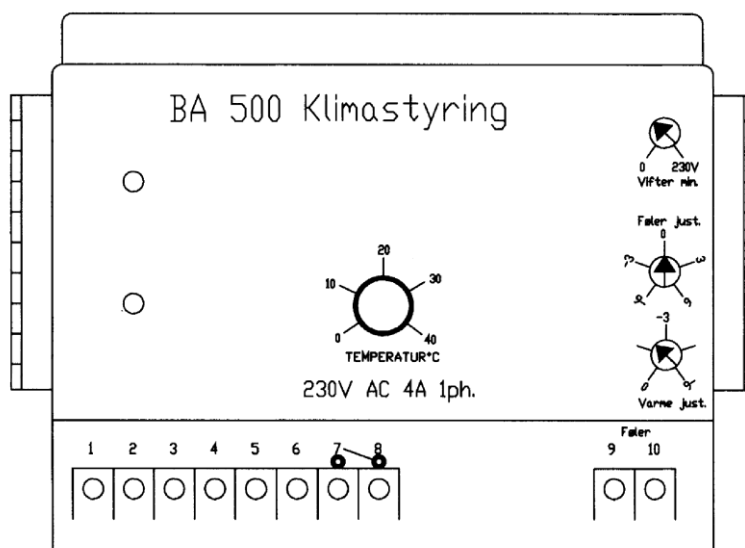
Når denne lyser er 220V er tilkoblet regulatoren.

#### **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.



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 koblingsskjema.



**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. 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: \_\_\_\_\_

**Reservedeler:**

Navn	Varenummer
BA 500 komplett m/ temp.føler	18312
MV-1005 temp.føler m/ koblingsboks	18318

**Drift og vedlikehold:**

- Tåler brukstemperatur -20 til + 40 grader
- Regulator skal gjøres ren min. 1 gang per år med vask og mildt såpevann. For de som har puljedrift skal regulator gjøres ren i mellom hvert innsett. Dette for å hindre smitte.
- VASK ALDRI ELEKTRISK UTSTYR MED HØYTRYKKSPYLER!
- Fjern støv og skitt som har samlet seg i og rundt regulator jevnlig. Spesielt surfôr og tørrhøy. Dette reduserer kjøling på regulator og kan utgjøre en brannbombe.

**Brann:**



Regulator er produsert i ABS UL-94HB materiale. Se vedlagt datablad for mer utfyllende informasjon vedrørende temperatur og brannmotstand.

**Levetid:**

Produktet har en forventet levetid på 5 år, men omgivelsesmiljø kan redusere levetiden som følge av fuktighet, temperatur og gasser som oppstår i et husdyrrom. Lynnedslag og strømbrudd kan også være medvirkende årsak til kortere levetid for regulator.

**Garanti:**

Produktet har 12 mnd garanti forutsatt at feil ikke skyldes feilmontering, feilkobling eller uaktsom vask av utstyret.

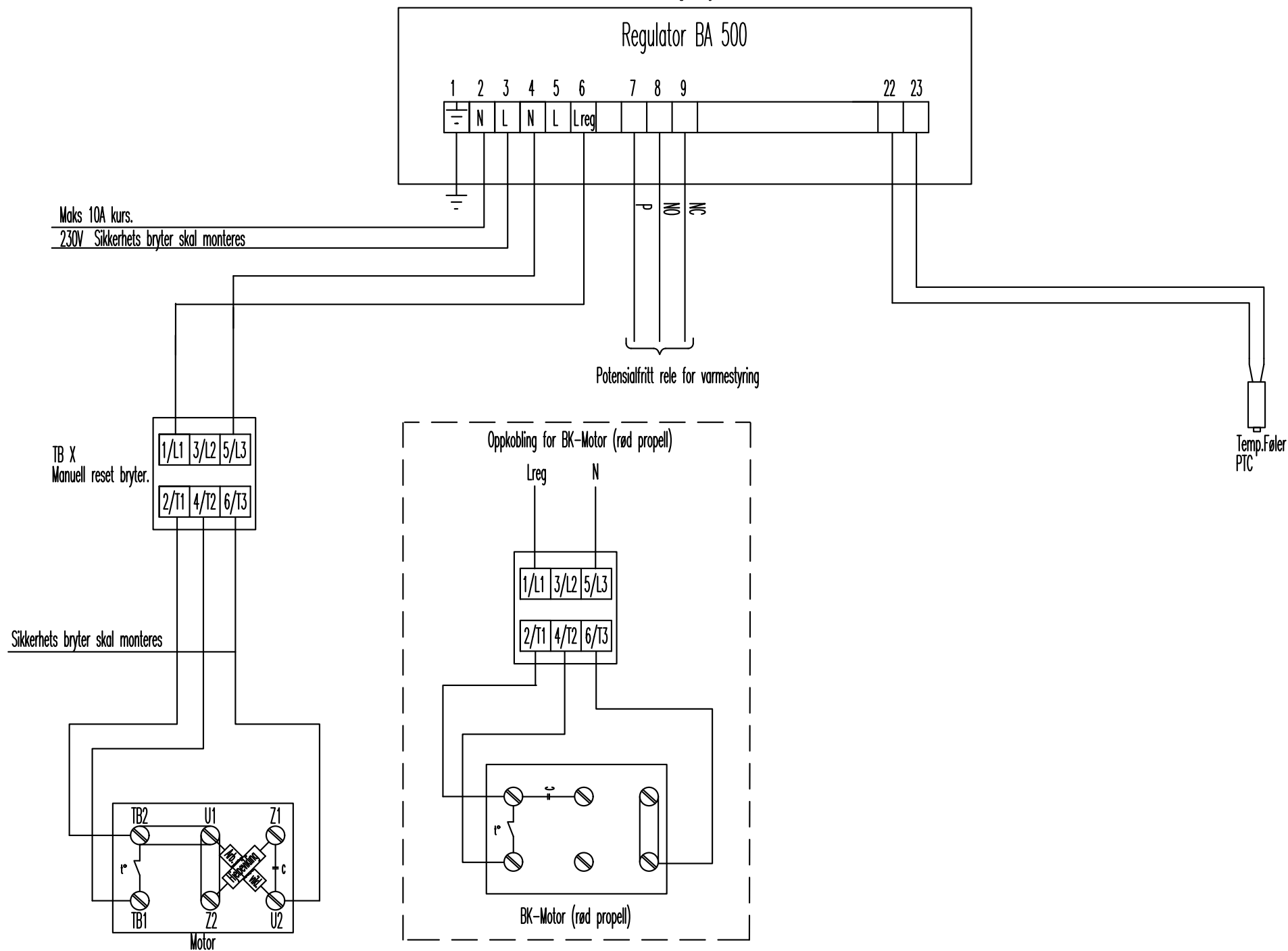
Med forbehold om endringer. Nyborg, 21.01.19



O.L. BRUVIK AS  
www.bruvik.no

Enlinje skema ventilasjon med styring BA 500  
SKJEMA NR. 18312-3

# Koblingskjema

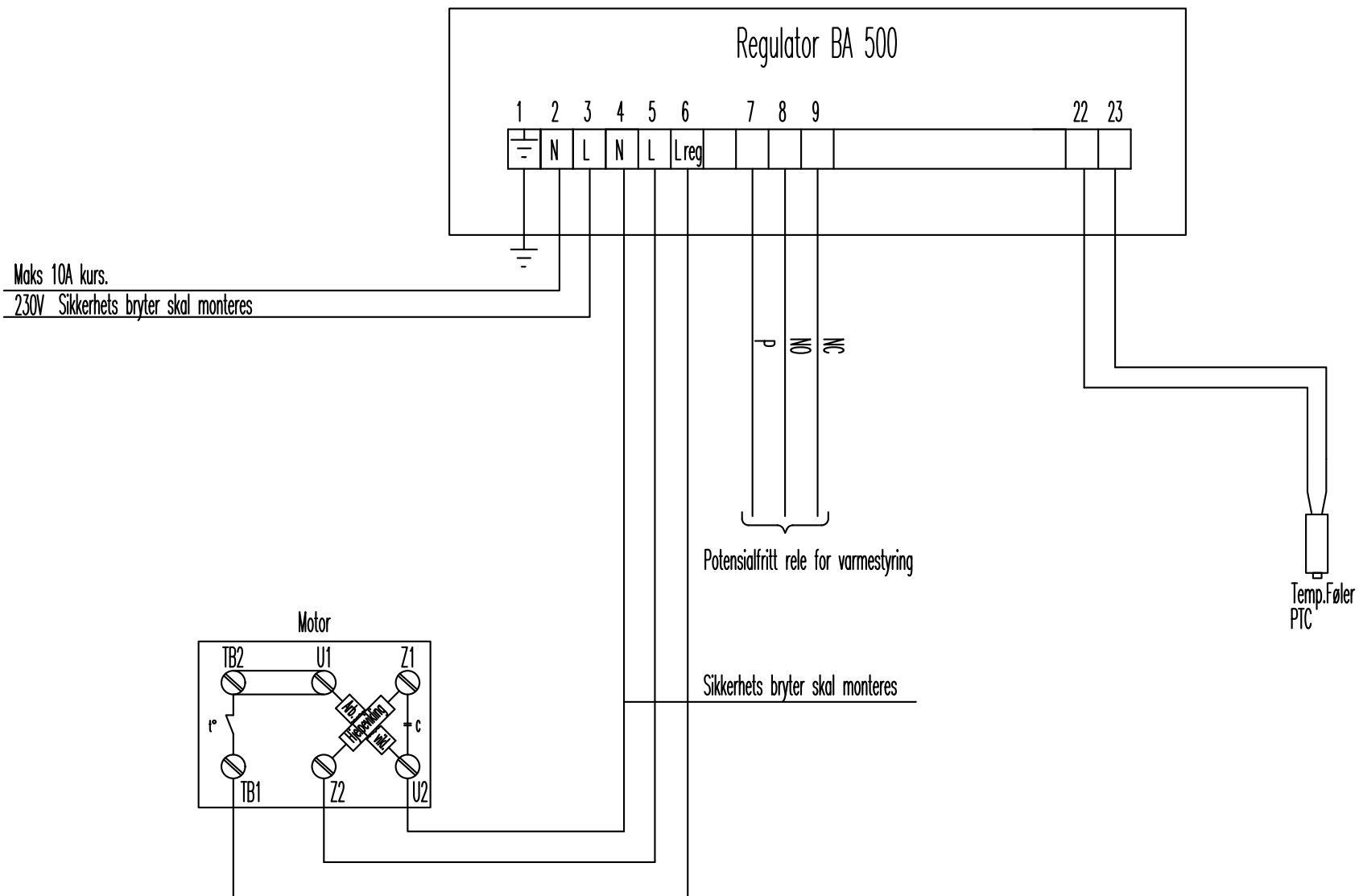




D.L. BRUVIEN AS  
KONTROLLUTRUSTNING

Enlinje skjema ventilasjon med styring BA 500  
SKJEMA NR. 18312-3

## Koblingskjema uten TBX bryter.



## Data Sheet ABS UL 94 HB

Standard impact strength, good heat resistance, contains antistatic additive

Properties	Standard	Condition	Unit	Value
<b>GENERAL</b>				
Density	ISO 1183	-	g/cm <sup>3</sup>	1.04
Moisture absorption	ISO 62	equilibrium at 23°C	%	0.2
Moulding shrinkage	-	longitudinal	%	0.4 - 0.7
<b>MECHANICAL</b>				
Tensile modulus	ISO 527	1 mm/min	MPa	1.900
Yield stress	ISO 527	50 mm/min	MPa	38
Tensile strain	ISO 527	50 mm/min	%	9
Charpy impact strength	ISO 179/1eU	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	100
Charpy notched impact strength	ISO 179/1eA	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	16
IZOD notched impact strength	ISO 180/1A	23°C	kJ/m <sup>2</sup>	16
IZOD notched impact strength	ISO 180/1A	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	7
Ball indentation hardness	ISO 2039-1	-	MPa	74
<b>THERMAL</b>				
Vicat softening temperature	ISO 306	B 50	°C	90
Temp. of deflection under load	ISO 75	HDT A 1.80 Mpa	°C	76
Temp. of deflection under load	ISO 75	HDT B 0.45 Mpa	°C	89
Burning behavior	UL 94	1.6 mm	Class	HB
Glow wire test (GWFI)	IEC 60695	-	°C	650
<b>ELECTRICAL</b>				
Volume resistivity	IEC 60093	-	Ohm•m	1E14
Surface resistivity	IEC 60093	-	Ohm	1E14
Comparative tracking index CTI	IEC 60112	test liquid A	-	600

07.05.2013

Disclaimer: The figures in this datasheet are guide values. The values are effected by processing conditions, modifications, additives and environmental conditions and they do not release you from the obligation to check the validity and to undertake tests on your own. This information is based on our present knowledge and experience. The material data is not to be construed as guaranteeing specific properties and the data can not be used to deduce the suitability for a particular application.