

Trinnløs regulator BA 1050

Monteringsveiledning



Funksjoner:

- Hastighetsregulering av vifte
- 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
- Display for aktuell og innstilt temperatur
- Alarmfunksjon for høy og lav temperatur

Tekniske data:	
Strømtilførsel	1 fase, 230Vac, $\pm 10\%$ 50/60 Hz- Max 10A kurs
Tilkoblinger	Rekkeklemmer
Maks belastning for BA 1050 DA	10A
Maks strømforbruk	50 VA
Føler for romtemperatur	PTC 1000 ohm
Arbeidstemperatur	$\div 10 - +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Styresignal for ventiler/spjeld	2 stk. 0 - 10V DC
Relé for varme	Potensialfri kontakt maks. 10 A (24 DC)/8 A (230 VAC)
Alarmreléer	2 potensialfrie vekselkontakter, maks. 10 A (24 DC)/8 A (230 VAC)
Kapsling	ABS plast, akryl klart lokk, IP 55
Mål (b x h x d) i mm	240 x 213 x 115

BA 1050 DA 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 1050 DA 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 1050 DA leveres grunninnstilt fra fabrikk.

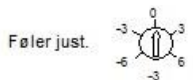
Normalt vil grunninnstilling av BA 1050 DA gi tilfredsstillende funksjon av anlegget

- **BA 1050 DA skal tilkobles max 10A kurs**
- **Det skal være en to-polet bryter på tilførsel til regulator**
- **Vifter skal utstyres med servicebryter**
- **Bryter for manuell reset av termokontakt skal monteres mellom regulator og motor.**
- **Minimum hastighet skal kontrolleres og justeres til 80V eller mer**

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.

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

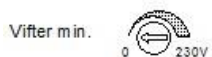
Følerkalibrering: Potensiometer for justering av temperatursensor. Ved behov korrigeres avlest romtemperatur i h.h.t. eksternt termometer.



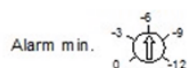
Varsellampe for varmekontakt: Lampen lyser når releutgang for varme er innkoblet.

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

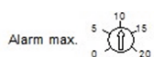
Vifter min. innstilling: Grunnventilering, uavhengig av romtemperatur! Spenning ved minimum hastighet skal være større en 80 V målt mellom klemme 4 og 6.



Alarm min.: Brukes for å angi hvor mange grader 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).



Temperatursensor (PTC): 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 sensorledningen kobles med skjermet kabel. Skjerm tilkobles jordskruen på regulatoren.

Nettlampeindikator 230 VAC: Når denne lyser er 230V 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°.

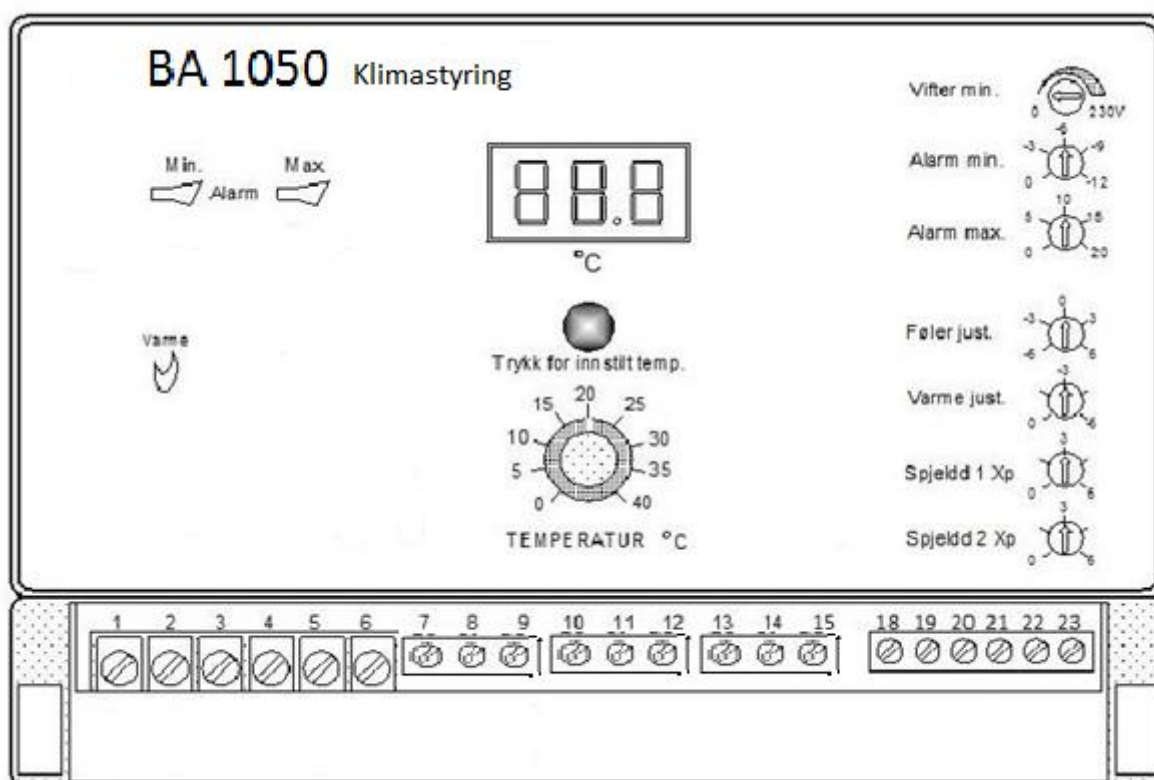
Spjeldjustering: Potensiometer for innstilling av P-bånd (arbeidsområde) for 0-10 Vutganger til spjeldmotorer. P-båndet bestemmer antall grader fra min. til maks. spjeldåpning i forhold til innstilt ønsket temperatur.

(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 ønsket 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 inne i motorene overstiger 160 °C. NB! Termoutløser skal kun ha manuell gjeninnkobling. Ref: NEK400:2010.



Se koblingskjema for oppkobling.

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: _____

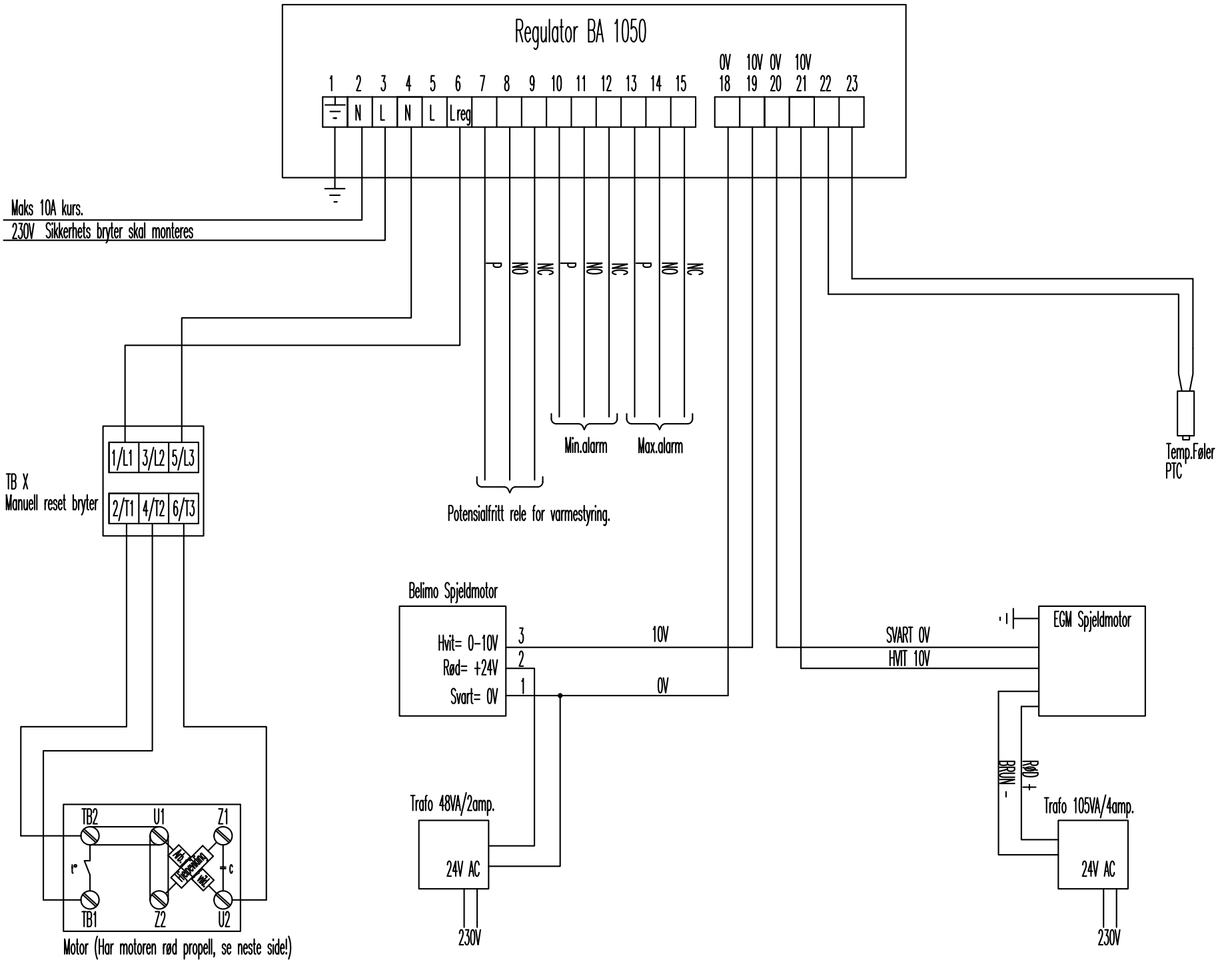
Navn: _____

Firma: _____



D.L. BRUVIKA
www.bruvika.no

Enlinje skjema ventilasjon med styring BA 1050
SKJEMA NR. 18315-3

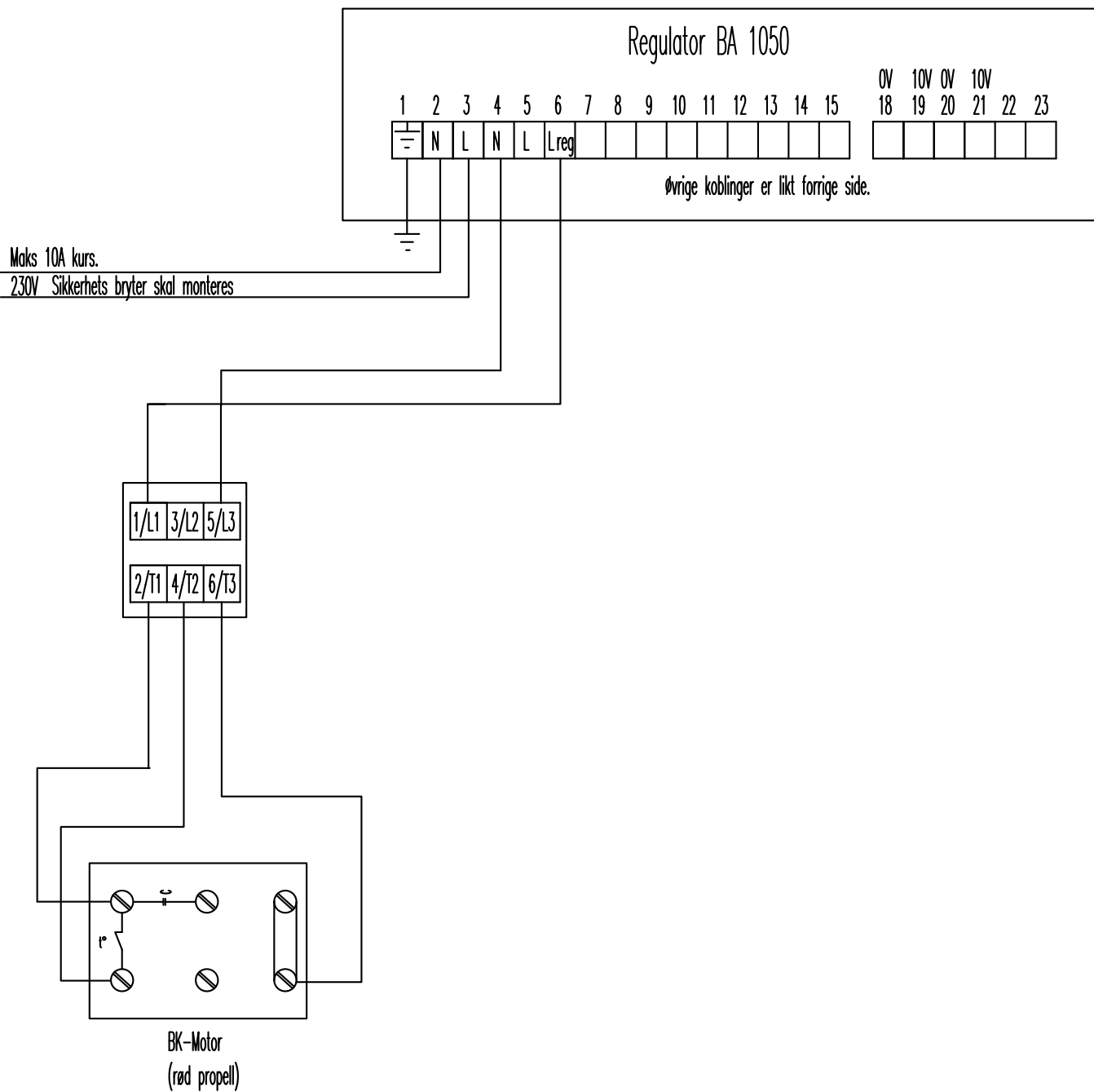




DL BRUVIK
www.brulik.no

Enlinje skjema ventilasjon med styring BA 1050
SKJEMA NR. 18315-3

Koblingskjema med BK-motor (rød propell).



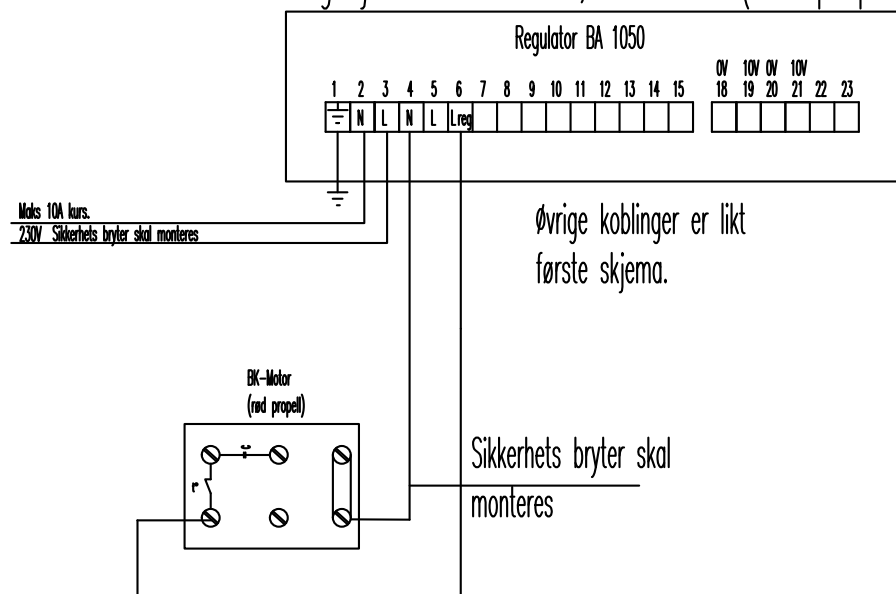


J.L. BRUVIK AS
www.bruvik.no

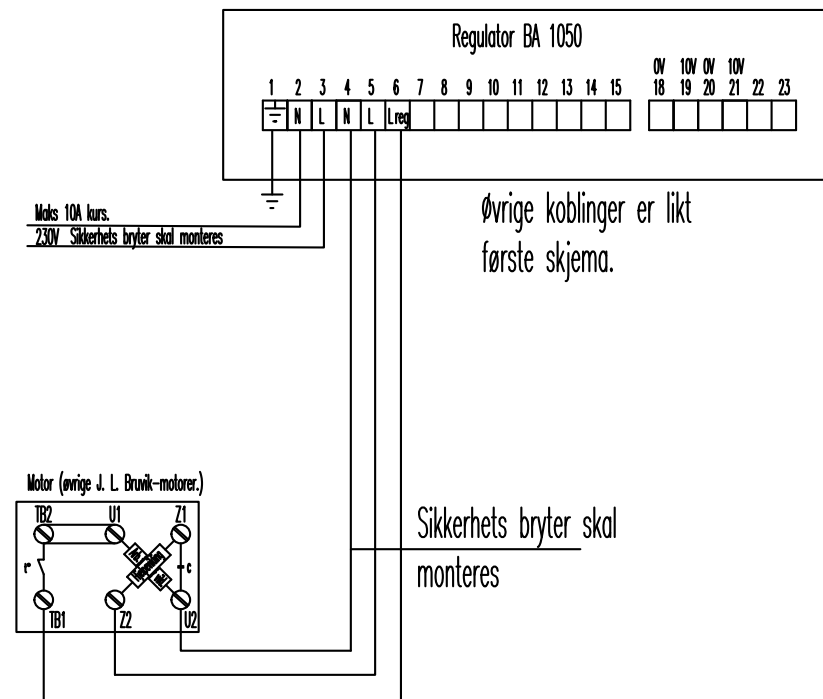
Enlinje skjema ventilasjon med styring BA 1050
SKJEMA NR. 18315-4

Koblingskjema uten TB-X. NB! Denne koblingen er ikke tillatt i husdyrrom på anlegg bygget etter 2010.

Koblingskjema uten TB-X, BK-vifter (Rød propell)



Koblingskjema uten TB-X (øvrige J.L. Bruvikvifter)



Reservedeler:

Navn	Varenummer
BA 1050 komplett m/ temp.føler	18315
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.

Data Sheet ABS UL 94 HB

Standard impact strength, good heat resistance, contains antistatic additive

Properties	Standard	Condition	Unit	Value
GENERAL				
Density	ISO 1183	-	g/cm ³	1.04
Moisture absorption	ISO 62	equilibrium at 23°C	%	0.2
Moulding shrinkage	-	longitudinal	%	0.4 - 0.7
MECHANICAL				
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 ²	100
Charpy notched impact strength	ISO 179/1eA	23°C	kJ/m ²	16
IZOD notched impact strength	ISO 180/1A	23°C	kJ/m ²	16
IZOD notched impact strength	ISO 180/1A	-30°C	kJ/m ²	7
Ball indentation hardness	ISO 2039-1	-	MPa	74
THERMAL				
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
ELECTRICAL				
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.