

# Argos Bravo Touch SL

## Tips til feilsøking



**Merk: Denne tabellen gjelder ikke Touch 6A og 10A, se eget skjema for den på [www.bruvik.no](http://www.bruvik.no)**

Feil	Mulig årsak	Løsning
Viften går bare på full hastighet	Feil på frekvensomformer/kraftmodul	Sjekk frekvensomformer/kraftmodul for feil.
	Høyt 0-10V signal	<b>Feil i innstillinger:</b> Sjekk at minimumsventilasjon ikke er satt til 100% (innstilling id 5). Sjekk at ønsket temperatur er høyere enn målt temperatur (innstilling id 4) Sjekk at minimumsspenning på 0-10 V utgangen til viften er satt til 2 V (innstilling id 65) <b>Feil på styring:</b> Dersom styringen bestandig gir ut 10 V på styresignalet kan styring være defekt.
	Følerfeil, styringen vil da vise en urealistisk temperatur og eventuelt et varsel om følerfeil	Sjekk følerkrets og eventuelt bytt føler. Se eget avsnitt under for tips.
	For nye anlegg: Koblingsfeil	Sjekk om vifte er koblet til ihht koblingsskjema.
Viften går ikke	Feil på frekvensomformer/kraftmodul	Sjekk frekvensomformer/kraftmodul
	Termovern har løst ut	Dersom termovernet har løst ut må vifte sjekkes for vernet legges inn igjen. Se feilsøkingsskjema for vifter.
	For nye anlegg: Koblingsfeil	Sjekk om vifte er koblet til ihht koblingsskjema. Tell etter og se om du er tilkoblet riktige klemmer.
	Kabelbrudd	Dersom frekvensomformer/kraftmodul gir ut spenning, men det ikke er spenning på viftemotor kan kable være skadet eller bryter på kabel utkoblet. Sjekk og utbedre feil.
	Feil på viftemotor	Dersom det er spenning frem til vifte, men den går likevel ikke kan det være flere årsaker til det. Se feilsøkingsskjema for aktuell viftetype på <a href="http://www.bruvik.no">www.bruvik.no</a>
Viften går bare på minimum hastighet	Lavt 0-10 V signal	<b>Feil i innstillinger:</b> Sjekk at maksimumsventilasjon er satt til 100% (innstilling id 6). Sjekk at ønsket temperatur er lavere enn målt temperatur (innstilling id 4). Sjekk at maksimumsspenning for 0-10 V utgang er satt til 10 V (innstilling id 66)
	Ingen 0-10 V signal	<b>Feil i innstillinger,</b> se ruten ovenfor.

		<b>Feil på styring:</b> Dersom styringen ikke gir noe signal på 0-10 V utgang for vifte kan styringen være defekt. <b>Merk:</b> Det er kun Bravo Touch SL som har signal på utgang «analog output FAN». For 6A- og 10A-versjonen er denne deaktivert.
	Følerfeil, styringen vil da vise en urealistisk temperatur og eventuelt et varsel om følerfeil	Sjekk følerkrets og eventuelt bytt føler. Se eget avsnitt under for tips.
	Feil på frekvensomformer/kraftmodul	Dersom frekvensomformer/kraftmodul gir ut lav frekvens/spenning på tross at signal om å gå på full hastighet må frekvensomformer/kraftmodul sjekkes for feil.
Skjermen er svart	Løs flatkabel mellom topp og bunnkort	Sjekk om grå flatkabel mellom topp og bunnkort sitter godt i begge ender.
	Tilførselsspenning avslått	Sjekk om forankoblet bryter eller tilførselsspenning er lagt inn.
	Skadede komponenter	Bytt deler eller styring.
Ventiler i veggen beveger seg ikke	Feil i innstillinger	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sjekk at Id 100 er «på»</li> <li>- Sjekk at Id 67 er satt til 2 V og Id 68 til 10 V.</li> </ul>
	Feil på spjeldmotor	Se feilsøkingsskjema for aktuell spjeldmotor
	For nye anlegg: Koblingsfeil	Sjekk koblinger opp imot koblingsskjema. Se feilsøkingsskjema for aktuell spjeldmotor
Spjeld i avtrekkspipe beveger seg ikke	Feil i innstillinger	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sjekk at Id 106 er «på»</li> <li>- Sjekk at Id 69 er satt til 3,5 V og Id 70 til 10 V.</li> </ul>
	Feil på spjeldmotor	Se feilsøkingsskjema for aktuell spjeldmotor
	For nye anlegg: Koblingsfeil	Sjekk koblinger opp imot koblingsskjema. Se feilsøkingsskjema for aktuell spjeldmotor
Jordfeilbryter slår ut kurssikringen	Fukt og skitt i styringen.	Sjekk om fukt og skitt har kommet inn i boksen. Dersom komponenter ikke er skadet, kan det rengjøres med trykkluft. Dersom boksen er skadet må deler byttes ut. Sørg for at boksen er lukket og tett.
	Overspenningskader og skader på kretskort og komponenter	Dersom det er synlige varmeskader på kretskort, må deler byttes ut. Ofte vil du kjenne lukt av svidd elektronikk i slike tilfeller.

	Jordfeil på annet tilkoblet utstyr på samme krets	Lokaliser jordfeilen ved hjelp av issolasjonstester. Utbedre feilen.
Ingen spenning på 0-10V utganger	Feil i innstillinger	For analog utgang 1: - Sjekk at Id 100 er «på» - Sjekk at Id 67 er satt til 2 V og Id 68 til 10 V. For analog utgang 2: - Sjekk at Id 106 er «på» - Sjekk at Id 69 er satt til 3,5 V og Id 70 til 10 V. For analog utgang FAN: - Sjekk at Id 65 er satt til 2 V og at Id 66 er satt til 10V
	For nye anlegg: Koblingsfeil	Sjekk at du er tilkoblet på rett utgang, tell klemmer og sjekk mot koblingsskjema at det ikke er forskjøvet eller på feil klemmerekke.
	Feil på tilkoblet utstyr	Dersom det er feil på tilkoblet utstyr, kan dette «drepe» utgangssignalet. Prøv å koble fra utstyret og mål om der er spenning på utgangen da.
	Feil på styringen	Dersom innstillinger er riktige, koblinger er riktige og det ikke er feil på tilkoblet utstyr kan regulator være defekt. Bytt komponenter.

**Sjekk av føler:**

- Koble følerkabel fra Argos Bravo, denne er tilkoblet «Analog input 1 og GND».
- Bruk et multimeter og mål resistansen mellom lederene.
- Forventede verdier er ihht tabell nedenfor, temperatur i °C og resistans i Ω:

Temp	Resistans	Temp	Resistans	Temp	Resistans
0	9806	11	5695	22	3426
1	9319	12	5430	23	3277
2	8859	13	5179	24	3135
3	8424	14	4941	25	3000
4	8013	15	4715	26	2872
5	7625	16	4501	27	2749
6	7257	17	4298	28	2633
7	6909	18	4105	29	2522
8	6580	19	3922	30	2417
9	6269	20	3748	31	2316
10	5974	21	3583	32	2220

- Dersom resistansen du måler avviker må gjør du følgende:

1. Gå ut i anlegg og sjekk føleren på enden av kabelen. Føleren står ut av en liten koblingsboks. Skadet føler eller skit i koblingsboks kan føre til endrede ohm-verdier. Ny føler til Argos Bravo Touch har varenr. 18626
2. Dersom følere og koblingsboks er i orden må kabelen mellom Argos Bravo og føler sjekkes for skader og brudd.