

Innenraum Lüftung defekt.

Beitrag von „coala“ vom 26. Oktober 2015 um 15:04

Servus Dirk,

ich vermute mal sehr stark, dass die Regelung der Lüftergeschwindigkeit elektronisch erfolgt und nicht wie oft umgangssprachlich beschrieben per "Widerstand" (so, wie es tatsächlich in früheren Zeiten mal war).

Insofern wird das ein linearer Längsregler sein, oder alternativ eine PWM-Ansteuerung. Technisch möglich wäre beides, ich vermute aber fast - aus Geräuschgründen - dass es ein Linearregler sein wird. Ist aber egal, bei beiden Systemen kannst du ohne Last nichts verwertbares mit dem Multimeter messen!

Den Regler prüfen kannst du nur mit einer Lastsimulation, parallel dazu ein Voltmeter angeschlossen. Du wirst sicher kein passendes Widerstands Sortiment zur Hand haben, schon gar nicht mit der erforderlichen Belastbarkeit. Als workaround empfehle ich dir daher, eine 12V Halogenlampe (55W) statt des Motors anzuschließen. Das sollte vom Prinzip her schon reichen um den Regler zu testen.

Grüße
Robert