

# Transformator-Geschwindigkeitsregelung für alle Arten von Thermoscreens PHV-Luftschleiern

## Installationsanweisung

Die Transformator-Geschwindigkeitsregelung ist ein externes Gerät zum Erreichen niedrigerer Ventilatorgeschwindigkeiten bei allen Arten von PHV-Luftschleiern durch Reduktion der an den Ventilatormotoren anliegenden Spannung. In dieser Anweisung werden Geräte der Reihe PHV Wärmepumpe gezeigt, doch gelten sie für alle Arten von PHV-Luftschleiern.

**Schalten Sie die Spannungsversorgung zum Luftschleier am örtlichen Trennschalter aus!**

1.



Eine Ventilatorgeschwindigkeits-Regelungsbox (T5142470) und ein 400mm langes braunes Kabel sind für die Modifikationen erforderlich - siehe Bilder.

Positionieren Sie die Transformator-Geschwindigkeitsregelung an einem geeigneten, nicht übermäßig warmen Ort. Die Regelung kommt mit einem 2m langen Kabel.

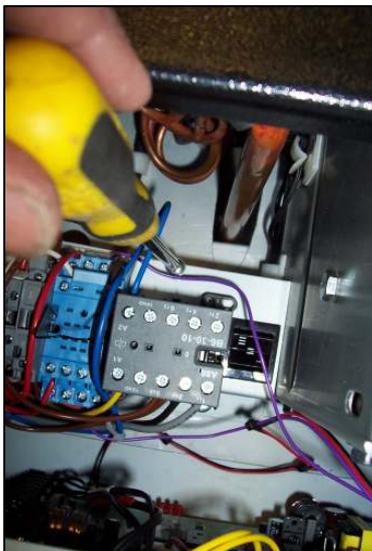
2.



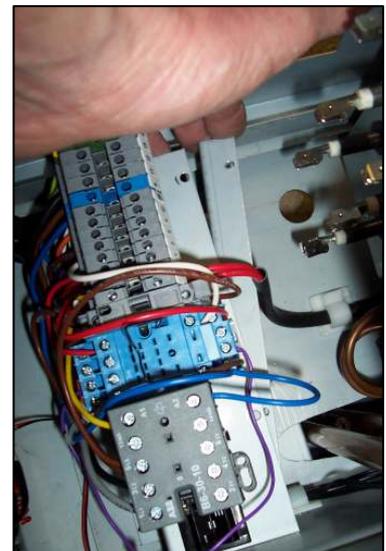
Entfernen Sie die Gummidichtung oben auf dem Gerät und führen Sie das Kabel der Transformator-Geschwindigkeitsregelung in den Luftschleier ein.



3.



Entfernen Sie die beiden Befestigungsschrauben des Hartlöt-Hitzeschilds und entfernen Sie das Hitzeschild. Das Hitzeschild muss nicht ersetzt werden, wenn die Verrohrung zum Gerät bereits verlötet wurde.



4.



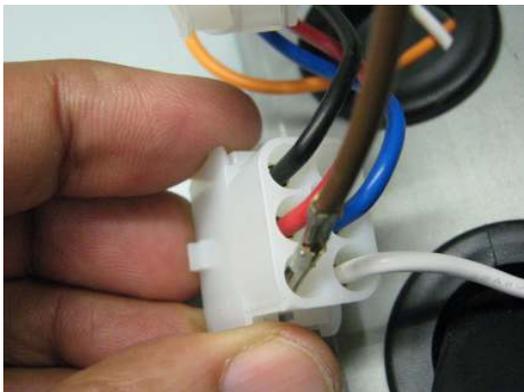
Den/die 6-Weg-Verbindungsstecker, der/die den Ventilator des Luftschleiers mit Spannung versorgen, trennen. Bei 1m und 1,5m Luftschleiern ist dies ein Paar und bei 2m Luftschleiern sind dies zwei Paare. Stellen Sie bei 2m Geräten sicher, dass beide Paare getrennt wurden.

5.



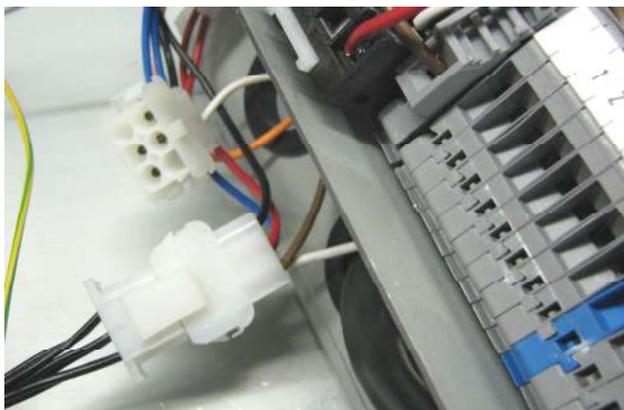
Verbinden Sie den/die 6-Weg-Stecker von der Transformator-Geschwindigkeitsregelung mit dem/den Stiftstecker(n) im Luftvorhang. Einen bei 1m und 1,5m Geräten. Zwei bei 2m Luftschleiern. Bei 1m und 1,5m Geräten bleibt jeweils eine 6-Weg-Buchse von der Transformator-Geschwindigkeitsregelung frei - dies ist in Ordnung.

6.



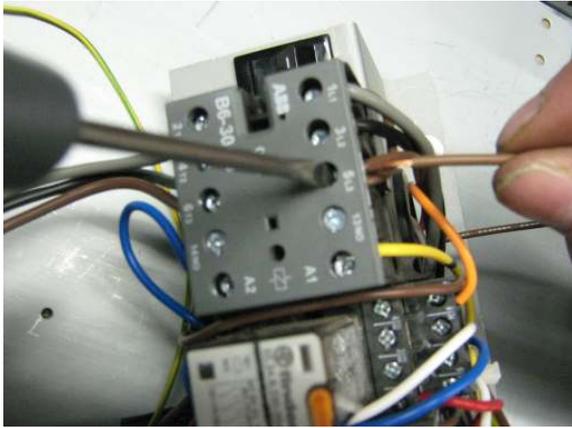
Das mitgelieferte 400mm lange, braune Kabel an eine der 6-Weg-Buchsen des Luftschleiers anschließen (siehe Bild). Das andere Ende wird mit einer permanenten Spannungsversorgung verbunden - siehe Schritt 8.

7.



Verbinden Sie den einzelnen 6-Weg-Stecker von der Transformator-Geschwindigkeitsregelung mit der Steckbuchse im Luftvorhang. Bei 2m Luftschleiern bleibt eine der Steckbuchsen unverbunden - das ist in Ordnung. Schieben Sie die Verbindungen aus dem Weg.

8.



Schließen Sie das andere Ende des braunen Verbindungskabels an die permanente Spannungsversorgung des Schützes an - siehe Bild.

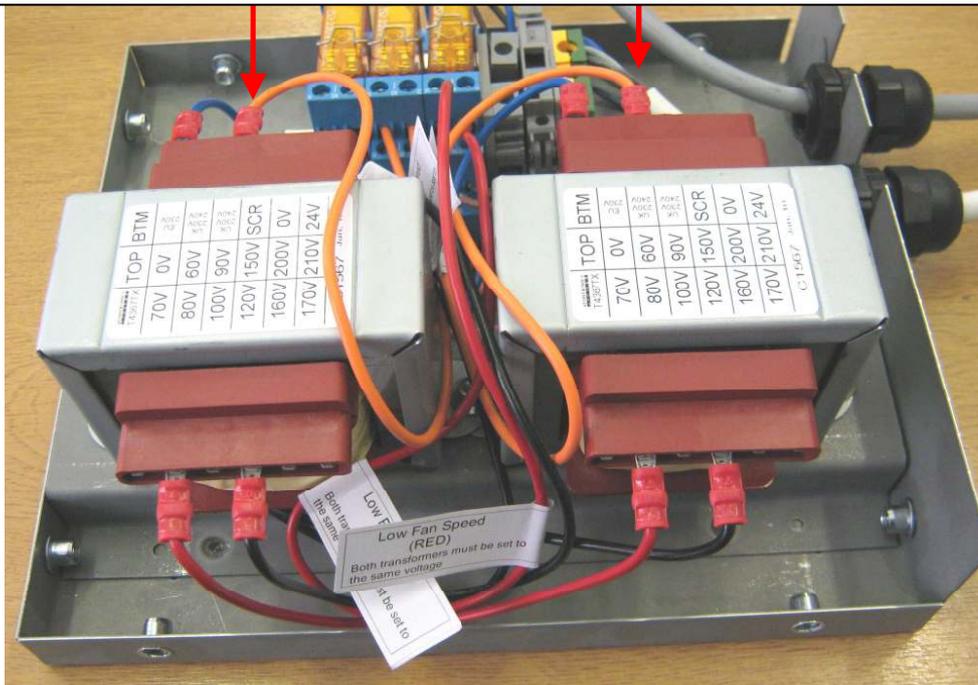
9.



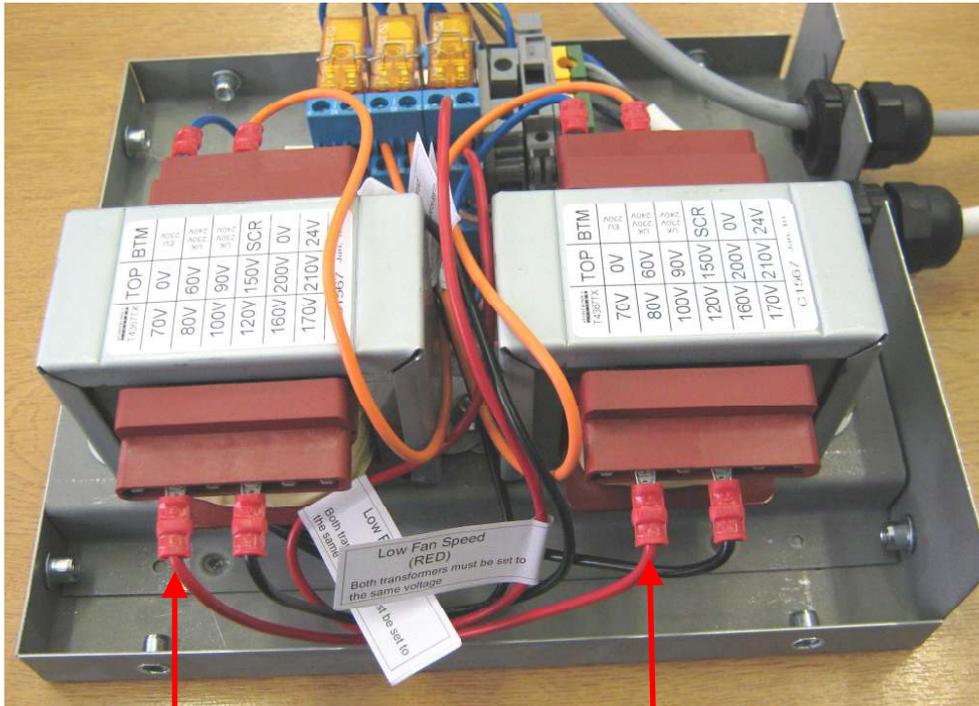
Das Erdungskabel unter der M6 Schraube im Luftschleier anschließen.

10.

Die beiden orangefarbenen Kabel in die gleiche Abzweigung auf beiden Transformatoren einstecken. Diese versorgen den/die Ventilatormotor(en) mit Spannung für die mittlere Ventilatorgeschwindigkeit. Die orangen (mittlere Geschwindigkeit) Kabel sind im Bild in die 90V Abzweigung der Transformatoren eingesteckt. Wenn eine andere Spannung für mittlere Geschwindigkeit gewählt wird, müssen die beiden Kabel auf den Transformatoren in die gleiche Spannungsabzweigung eingesteckt sein.

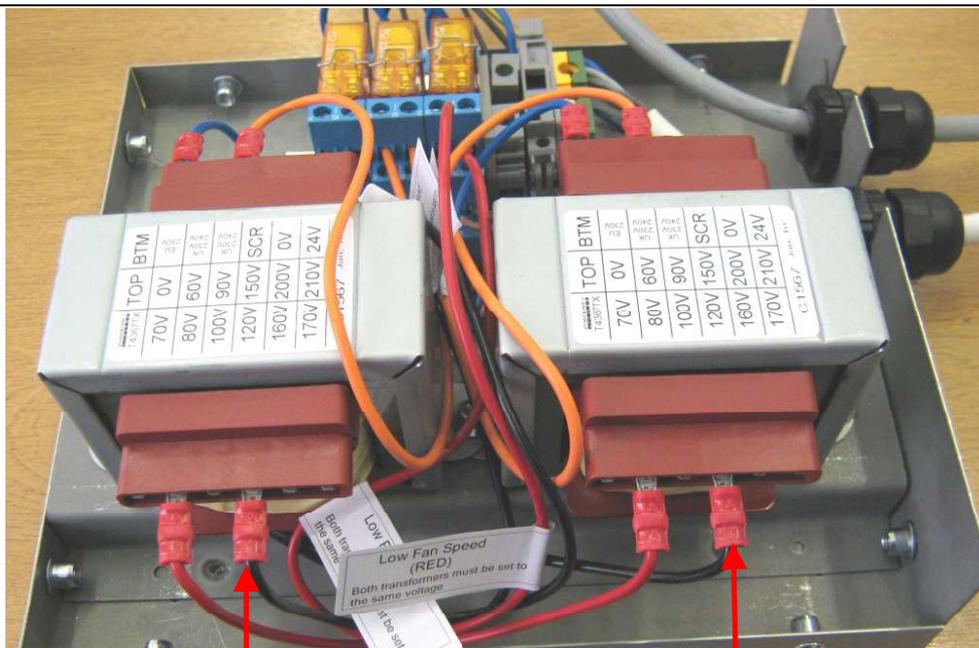


11.



Die beiden roten Kabel in die gleiche Abzweigung auf beiden Transformatoren einstecken. Diese versorgen den/die Ventilator(en) mit Spannung für die langsame Ventilatorgeschwindigkeit. Die roten (langsame Geschwindigkeit) Kabel sind im Bild in die 80V Abzweigung der Transformatoren eingesteckt. Wenn eine andere Spannung für langsame Geschwindigkeit gewählt wird, müssen die beiden Kabel auf den Transformatoren in die gleiche Spannungsabzweigung eingesteckt sein.

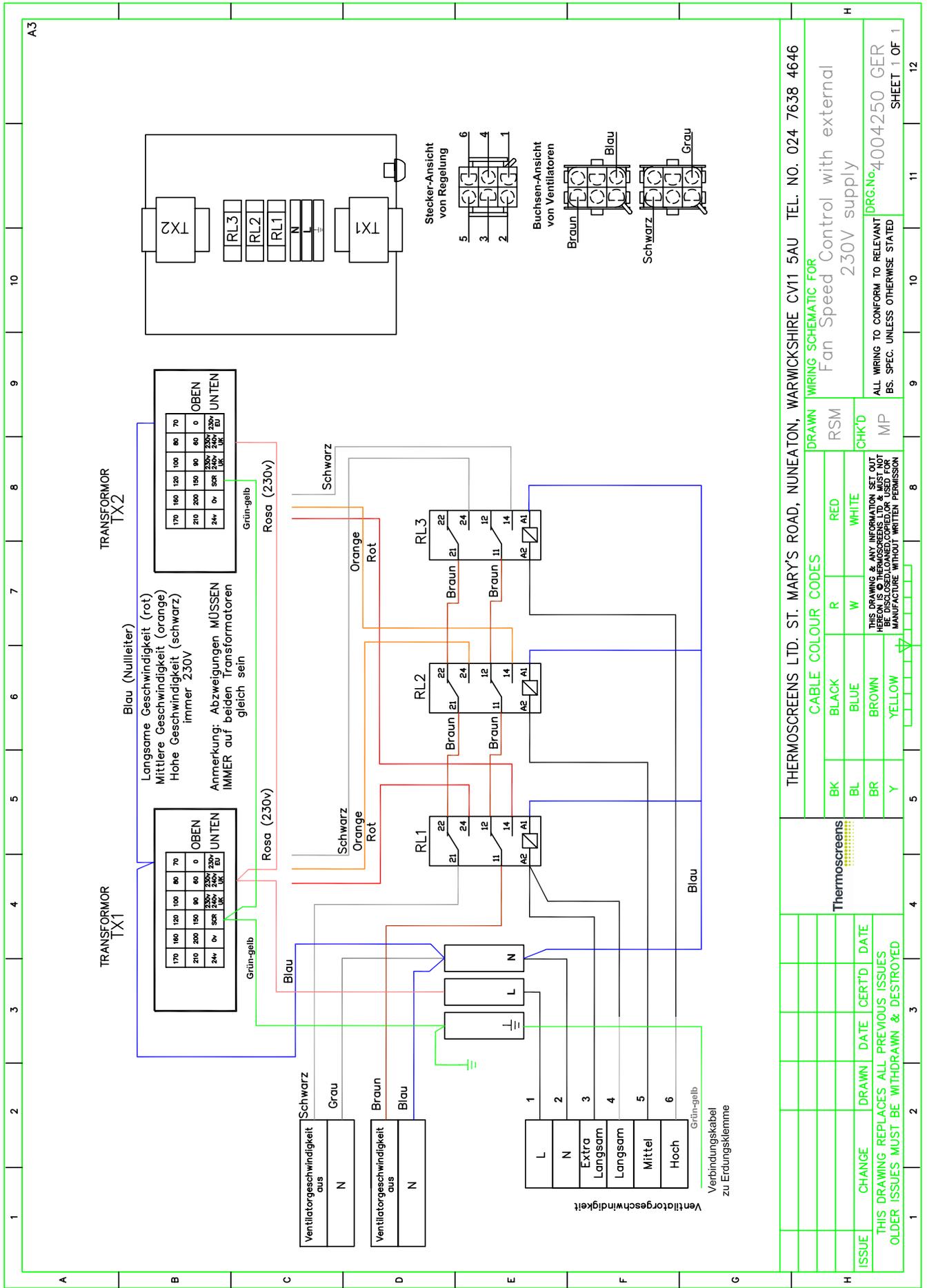
12.



Die beiden schwarzen Kabel in die gleiche Abzweigung auf beiden Transformatoren einstecken. Diese versorgen den/die Ventilator(en) mit Spannung für die hohe Ventilatorgeschwindigkeit. Die schwarzen (hohe Geschwindigkeit) Kabel sind im Bild in die 120V Abzweigung der Transformatoren eingesteckt. Wenn eine andere Spannung für hohe Geschwindigkeit gewählt wird, müssen die beiden Kabel auf den Transformatoren in die gleiche Spannungsabzweigung eingesteckt sein.

13.

Setzen Sie alle Komponenten wieder ein und prüfen Sie den Betrieb des Ventilators / der Ventilatoren im Luftschleier.



THERMOSCREENS LTD. ST. MARY'S ROAD, NUNEATON, WARWICKSHIRE CV11 5AU TEL. NO. 024 7638 4646

DRAWN WIRING SCHEMATIC FOR  
Fan Speed Control with external  
230V supply

ISSUE	CHANGE	DRAWN	DATE	CERT'D	DATE
THIS DRAWING REPLACES ALL PREVIOUS ISSUES OLDER ISSUES MUST BE WITHDRAWN & DESTROYED					

Thermoscreens	CABLE COLOUR CODES	RSM	CHK'D
BK	BLACK	R	RED
BL	BLUE	W	WHITE
BR	BROWN		
Y	YELLOW		

ALL WIRING TO CONFORM TO RELEVANT BS. SPEC. UNLESS OTHERWISE STATED  
DRG.No:4004250 GER  
SHEET 1 OF 1