



MULTILINGUAL
MANUAL



Kurzanleitung



Einführung

Der THB23031 / THB2431 ist ein Stellantrieb z u m automatischen Abgleich Ihrer Fußbodenheizungskreise. Er verfügt über zwei Temperatursensoren, die an die UFH-Vorlauf- und -Rücklaufrohre (Eingang und Ausgang des UFH-Verteilers) angeschlossen werden. Er misst kontinuierlich die Temperaturen und passt die Position des Stellantriebs an, um den korrekten Temperaturunterschied zwischen den Vor- und Rücklaufrohren des Verteilers aufrechtzuerhalten (ΔT). Dieses Produkt hat die Schutzart IP54, d. h. es ist vor Verunreinigungen durch eine begrenzte Menge an Staub und anderen Partikeln geschützt. Außerdem ist es gegen Spritzwasser aus allen Richtungen geschützt.

iTG Dresden hat bestätigt, dass der Salus THB-Antrieb dem hydraulischen Abgleich gleichwertig ist. In Zusammenarbeit mit der iTG Dresden wurde der Salus THB-Antrieb getestet und verbessert. In unabhängigen Tests wurde bestätigt, dass der Einbau des Salus THB-Systems in bestehende Fußbodenheizungssysteme die gleichen Ergebnisse erzielt wie ein herkömmlicher hydraulischer Abgleich. Im Vergleich zum langwierigen konventionellen Abgleich wird dies jedoch, mit minimaler Rüstzeit erreicht.

Produktkonformität

Dieses Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen sowie die weiteren einschlägigen Bestimmungen der EU-Richtlinien: GPSR 2023/988, EMC 2014/30, LVD 2014/35 und RoHS 2015/863 und 2017/2102.

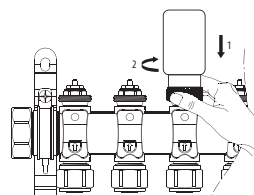
Informationen zur Sicherheit

Verwendung gemäß den Vorschriften. Ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Halten Sie Ihr Gerät vollständig trocken. Trennen Sie Ihr Gerät vom Stromnetz, bevor Sie es mit einem trockenen Handtuch reinigen. Dieses Zubehör muss von einer kompetenten Person installiert werden, und die Installation muss den Richtlinien, Normen und Vorschriften entsprechen, die für die Stadt, das Land oder den Staat gelten, in dem das Produkt installiert wird. Die Nichteinhaltung der einschlägigen Normen kann strafrechtliche Folgen haben.

Einbau

1

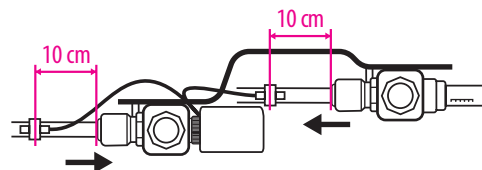
Befestigen Sie das THB an den Thermostatventilen des Fußbodenheizungsverteilers an der Rücklaufschiene. Bei der Installation des THB23031/ THB2431 ist darauf zu achten, dass es vollständig am Verteiler angezogen ist. Der Stellantrieb befindet sich in vollständig geöffneten Position, um die Installation zu erleichtern.



2

Bringen Sie die beiden Rohrtemperatursensoren an, einen am Vorlaufrohr und den anderen am Rücklaufrohr.

Achten Sie darauf, dass die Rohrtemperatursensoren des Stellantriebs 10 cm unterhalb des Verteilers nach vorne zu den Vor- und Rücklaufrohren gerichtet sind.

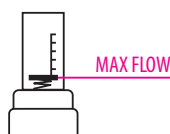


3

Schließen Sie das THB-Stromkabel an die Steuerzentrale oder den Thermostat an. Bitte beachten Sie, dass das THB23031 einen 230V-Anschluss und das THB2431 eine 24V-Stromversorgung benötigt. Schalten Sie den Strom noch nicht ein!

4

Öffnen Sie die Durchflussmesser oder Absperrventile an der Versorgungsleiste vollständig.



5

Bei Anschluss an einen Thermostat stellen Sie den Bedarf auf Maximum, um das THB mit Strom zu versorgen. Diese muss 10 Minuten lang eingeschaltet sein, um die erste Ladung des Kondensators vollständig aufzuladen.

Die LED blinkt ca. 3 Minuten lang grün, während ein Anpassungsprozess läuft. Die LED leuchtet dauerhaft grün, um anzuzeigen, dass die Anpassung erfolgreich war. Wenn sie fehlgeschlagen ist, blinkt die LED rot.



LED blinkt grün.
Die Anpassung ist noch nicht abgeschlossen.



LED blinkt rot.
Anpassung fehlgeschlagen



LED leuchtet grün.
Anpassung erfolgreich

LED-Anzeige



MCU-Firmware-Version bei eingeschaltetem THB
Beispiel: MCU 2.1
LED - blinkt zweimal grün, anschließend einmal rot.



Aufladen des Kondensators (dauert ca. 2 Minuten)
LED - Blinkt grün 1 Tick/s.



Falsche Montage
LED - Blinkt 2 Mal rot, dann 3 Sekunden lang AUS, dann wird die Sequenz wiederholt.



Adaptionsfehler oder THB wurde während der Adaption entfernt.
LED - Blinkt zweimal rot, dann 3 Sekunden lang aus, und dann wiederholt sich die Sequenz.



Manuelle Rückstellung
LED - Leuchtet rot



Manueller Reset beendet
LED - Blinkt 3 Mal rot, dann 3 Sekunden lang AUS, dann wird die Sequenz wiederholt.



Um nach dem manuellen Reset wieder in den Normalbetrieb zu gelangen, schalten Sie das Gerät bitte 20 Sekunden lang aus und dann wieder ein.



Ausfall des Temperatursensors
LED - Blinkt viermal rot, dann 3 Sekunden lang aus, dann wiederholt sich die Sequenz.



Normaler Betrieb (Abgleich) oder Kalibrierungsphase
LED - Leuchtet grün



Stellantrieb geschlossen
LED - AUS

i

Bauen Sie den Stellantrieb nicht aus, solange er mit Strom versorgt wird (grüne LED leuchtet). Unterbrechen Sie die Stromzufuhr und demontieren Sie ihn dann. Schalten Sie den Stellantrieb ein, um ihn für eine einfachere Installation vollständig zu öffnen.

Manuelles Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Mit diesem Verfahren können Sie den Stellantrieb auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um den Stellantrieb auf Werkseinstellungen zurückzusetzen:

i

Wenn der Stellantrieb ausgeschaltet ist, schalten Sie ihn bitte mindestens 2 Minuten lang ein und folgen Sie dann den nachstehenden Schritten!

1

Schalten Sie den Strom für 15 Sekunden aus;

2

Schalten Sie den Strom für 15 Sekunden ein;

3

Schalten Sie den Strom für 15 Sekunden aus;

4

Schalten Sie das Gerät ein. Die LED leuchtet durchgehend ROT, um anzuzeigen, dass der "Factory Reset Mode" aktiviert ist. Die Motorwelle wird vollständig geöffnet.

5

Wenn die Motorwelle vollständig geöffnet ist, blinkt die LED ROT (3 Mal, dann 3 Sekunden lang AUS), um anzuzeigen, dass der "Factory Reset" abgeschlossen ist.

6

Um den Normalbetrieb zu beenden, schalten Sie das Gerät für 15 Sekunden aus und dann wieder ein. Die LED leuchtet wieder GRÜN/ROT und zeigt die Firmware-Version an.

Hersteller:

SALUS Controls plc,
Units 8-10,
Northfield Business Park,
Forge Way, Parkgate
Rotherham, S60 1SD
United Kingdom

UK: tech@salus-tech.com
DE: info@salus-controls.de
PL: poland@saluscontrols.com
FR: technicalsupport@saluscontrols.fr
RO: tehnic@saluscontrols.ro
DK: Support@salus-controls.dk

Importeur:

Salus Controls European
Distribution sp. z o.o.
ul. Szamocka 8, piętro 6.,
01 748 Warszawa,
Poland



www.saluscontrols.com

SALUS Controls ist ein Mitglied der Computeime Group. Im Rahmen unserer Politik der kontinuierlichen Produktentwicklung behält sich SALUS Controls plc das Recht vor, die Spezifikationen, das Design und die Materialien der in dieser Broschüre aufgeführten Produkte ohne vorherige Ankündigung zu ändern.