

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemein
2. FI-Schutzschalter
3. Funktion
4. Sollwerttemperatur ändern
5. Änderung Sollwerttemperatur „sperren“



1. Allgemein

Das System besteht aus:

- dem Gehäuse mit 1 elektronischen Microstaten vom Typ: JUMO eTron M (nachfolgend als Heizregler bezeichnet)
- 1 Stck. Heizpatrone mit 0,6m Anschlussleitung und 4poligen Stecker
- 1 Stck. Pt100 Temperaturfühler mit 0,6m Anschlussleitung
- 1 Stck. Bajonett Adapter 1/8 Inch (zur mechanischen Verriegelung der Pt100 Temperaturfühler)
- 1 Stck. FI-Schutzschalter 25A/ 30mA (-1F2)

2. FI-Schutzschalter

Zum Schutz vor Fehlerströmen ist das Gerät mit einem FI-Schutzschalter (25A/30mA) ausgestattet, welcher sich im Gerät befindet.

Das Gerät darf nur durch autorisiertes Fachpersonal und bei gezogenem Netzstecker geöffnet werden!

3. Funktion

Das Gerät besitzt keinen Netzschalter und ist nach dem Anlegen der 230VAC Spannungsversorgung betriebsbereit. Als Vorsicherung befindet sich eine Feinsicherung (-1F1, M3,15A, 5x20) und ein FI-Schutzschalter (-1F2, 25A/30mA) im Gerät.

Der Heizregler Typ HZR 10.3 ist für das Erhitzen einer Klebevorrichtung konzipiert. Das Gerät verfügt über 1 Heizregler „Heating Control“ mit einer dazugehörigen Heizpatrone „Heating Circuit“ und je einem Pt100 Temperaturfühler „Temperature Sensor“.

Die Pt100 Temperaturfühler wird in der Aufnahme der Klebevorrichtung mit einem Bajonett Adapter gesichert. Mit dem Knebelschalter „Heating Circuit off/on“ am Gerät, wird der Heizvorgang freigegeben bzw. gesperrt.

Bevor der Heizvorgang freigegeben wird, ist sicherzustellen das die Heizpatrone „Heating Circuit“ mit dem entsprechenden Pt100 Temperaturfühler „Temperature Sensor“ zusammen in der richtigen Aufnahme der Klebevorrichtung stecken.

Wird eine Heizpatrone angeschlossen und der dazugehörige Temperaturfühler ist nicht in die entsprechende Aufnahme der Klebevorrichtung gesteckt, führt dieses zur Beschädigung des einzuklebenden Materials.

Am Display des Heizreglers wird die momentane Temperatur (Istwert-Temperatur) angezeigt.

In Schalterstellung „Heating Circuit on“, erwärmen die Heizpatronen die Klebevorrichtung während des Klebevorgangs auf eine am Heizregler JUMO eTron M voreingestellte Temperatur.

Solange die Sollwert-Temperatur nicht erreicht ist, schaltet das Relais K1 des Heizreglers und das LED „K1“ am Heizregler leuchtet.

Ist die am Heizregler eingestellte Sollwert-Temperatur erreicht, wird der Heizvorgang über einen Kontakt (K1) des Heizreglers unterbrochen, das LED „K1“ am Heizregler erlischt.

Der Heizvorgang wird fortgesetzt, wenn die Istwert-Temperatur 1 Grad niedriger als die Sollwert-Temperatur ist (Hysterese ist am Heizregler einstellbar).

4. Sollwerttemperatur ändern

Die Sollwerttemperatur kann wie folgt verändert werden:

- Taste „P“ am Heizregler für 3 Sekunden betätigen
- dann Code 82 mit den Pfeiltasten einstellen
- Code mit der Taste „P“ bestätigen
- in der Anzeige blinkt abwechselnd „SP“ und „rd“
- mit den Pfeiltasten auf „Edi“ wechseln
- in der Anzeige blinkt abwechselnd „SP“ und „Edi“
- „Edi“ mit der Taste „P“ bestätigen
- anschließend 60 Sekunden keine Taste betätigen
- Heizregler kehrt in den „normalen“ Modus zurück
- Taste „P“ betätigen und die gewünschte Sollwerttemperatur einstellen
- Taste „P“ zum Speichern der gewünschten Sollwertänderung betätigen

5. Änderung Sollwerttemperatur „sperren“

Die Sollwerttemperatur wird wie folgt gesperrt:

- Taste „P“ am Heizregler für 3 Sekunden betätigen
- dann Code 82 mit den Pfeiltasten einstellen
- Code mit der Taste „P“ bestätigen
- in der Anzeige blinkt abwechselnd „SP“ und „Edi“
- mit den Pfeiltasten auf „rd“ wechseln
- in der Anzeige blinkt abwechselnd „SP“ und „rd“
- „rd“ mit der Taste „P“ bestätigen
- anschließend 60 Sekunden keine Taste betätigen
- Heizregler kehrt in den „normalen“ Modus zurück
- Sollwertänderung ist gesperrt

Weitere Beschreibungen sind den technischen Unterlagen des elektronischen Microstaten JUMO eTron M zu entnehmen.