

- getrennte Überwachung von zwei Temperaturen
- optische Störungsanzeige bei Grenzwertüberschreitung
- potentialfreier Ausgangskontakt für externe Alarmmeldung
- Einstellbereiche $-15...+60^{\circ}\text{C}$

Insbesondere zur Raumtemperatur-Überwachung in Gewächshäusern u. Ä.

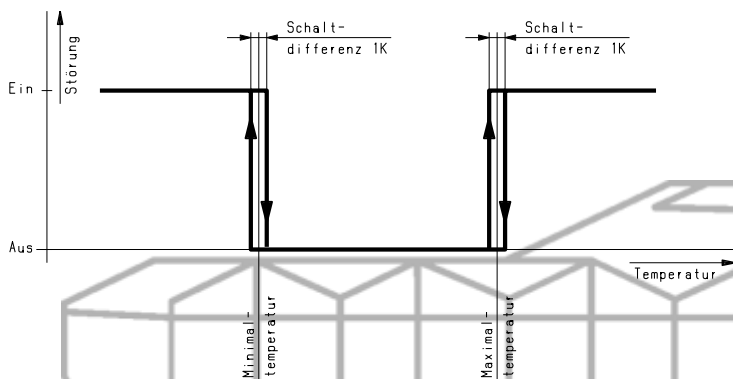
Beschreibung

An der Gerätefront befinden sich je Eingang zwei Knöpfe zur Einstellung der Temperaturgrenzwerte. Den Einstellknöpfen sind rote Leuchtdioden zugeordnet, die im Störfall signalisieren, welche Grenze über- bzw. unterschritten ist. Eine grüne LED kennzeichnet den störungsfreien Betrieb.

Wird einer der eingestellten Grenzwerte erreicht, erlischt die grüne LED und die entsprechende rote LED leuchtet auf. Gleichzeitig fällt das Ausgangsrelais ab und schaltet die Meldung beispielsweise auf eine Hupe. Nach Beseitigung der Störung stellt sich das Überwachungsgerät selbsttätig auf Normalbetrieb zurück.

Das Gerät überwacht sich weitgehend selbst auf Kurzschluss und Bruch der Fühlerleitungen sowie auf Netzausfall. Bei Bedarf können Anzeigegeräte zur Temperaturanzeige angeschlossen werden. Die Messfühler können gleichzeitig auch zur Regelung benutzt werden.

Einstellung

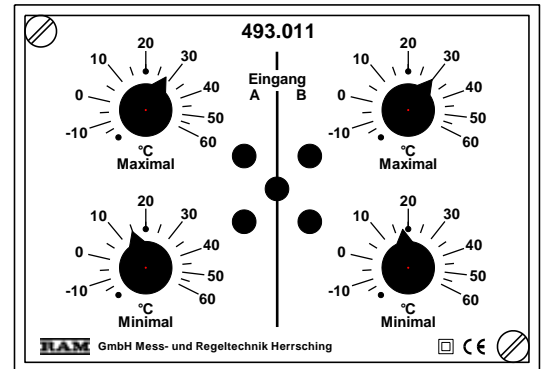


Das Diagramm veranschaulicht die Bedeutung der Einstellknöpfe:
Maximal – oberer Grenzwert der Temperatur A bzw. B.
Minimal – unterer Grenzwert der Temperatur A bzw. B.

LED-Anzeige

Die mittlere LED leuchtet nur, wenn die beide Temperaturmesswerte innerhalb der eingestellten Grenzen liegen. Die roten LEDs signalisieren:

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Maximalwert der Temperatur A überschritten | ● | ● | Maximalwert der Temperatur B überschritten |
| Minimalwert der Temperatur A unterschritten | ● | ● | Minimalwert der Temperatur B unterschritten |



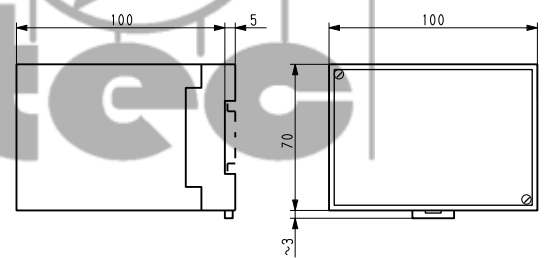
Ausschreibungstext

RAM-Temperaturüberwachungsgerät Typ 493.011.
Elektronisches Überwachungsgerät für zwei Temperaturen. Mit optischer Störungsanzeige und Kontaktausgang zur externen Meldung.
Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbau- und Fronteinbau.
Einstellbereiche $-15...+60^{\circ}\text{C}$.
Netzanschluss 230V~, Schutzart IP 40.

Technische Daten

Netzanschluss	230V \pm 10%, 50/60Hz, ca. 3VA
Umgebungstemperatur	0...60°C
Schutzart	IP 40, schutzisoliert
Gewicht	540g
Einstellbereiche	Eingang A und B
- Minimaltemperatur	$-15...+60^{\circ}\text{C}$
- Maximaltemperatur	$-15...+60^{\circ}\text{C}$
Ausgang	potentialfreier Umschalter
- Schaltleistung	250V/5A, 500VA induktiv
- Schaltdifferenz	$\pm 0,5\text{K}$

Maßbild



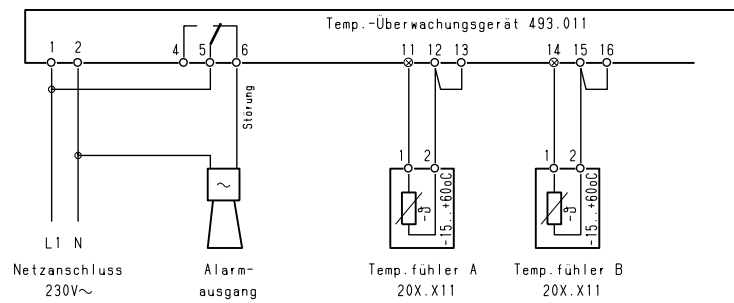
Montage

Die Geräte sind für Wandaufbau und Fronteinbau geeignet. Wandaufbau ist durch Aufschnappen auf eine 35mm-Tragschiene oder durch Schraubbefestigung möglich. Für Fronteinbau ist ein Montagezubehör Typ 999.401 erforderlich.

Grundschialtung (Abb. 1a)

Die Messfühler werden nur zur Überwachung benutzt.

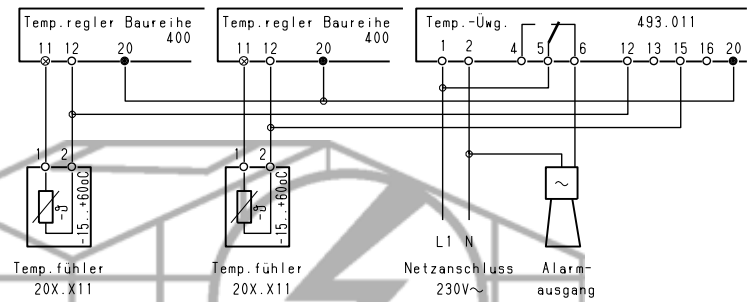
Die geeignete Bauart der Temperaturfühler ist aus dem RAM-Fühlerprogramm auszuwählen und die Typennummer zu ergänzen.



Grundschialtung (Abb. 1b)

Die Messfühler der Regelung werden zur Überwachung mitbenutzt.

Die Brücken 12 - 13 und 15 - 16 am Temperaturüberwachungsgerät entfallen!



Zusatzeinrichtungen

Anschluss für Anzeigeräte (Abb. 2)

Digitale Anzeigeräte sind nach Datenblatt Serie 242/Abb. 3 anzuschließen.

