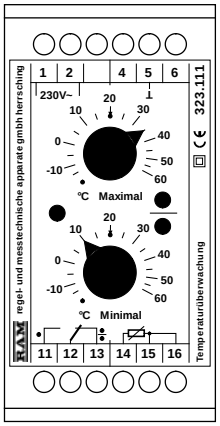
Temperatur-Überwachungsgerät 323.111

- **elektronisches Gerät zur Unter- und Übertemperaturüberwachung**
- **optische Störungsanzeige bei Grenzwertüberschreitung**
- **potentialfreier Ausgangskontakt für externe Alarmmeldung**
- **Einstellbereiche –15...+60°C**

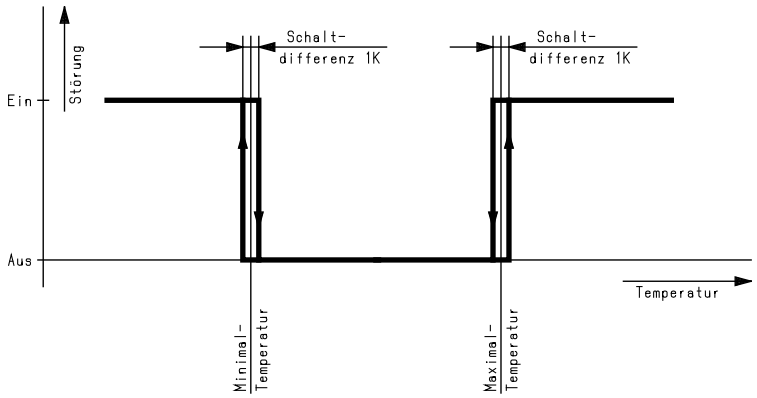
Insbesondere zur Raumtemperatur-Überwachung in Gewächshäusern u. Ä.



Beschreibung

An der Gerätefront befinden sich zwei Knöpfe zur Einstellung der Temperaturgrenzwerte. Rote Leuchtdioden signalisieren im Störungsfall, ob der Maximalwert oder der Minimalwert 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 kann ein Anzeigegerät zur Temperaturanzeige angeschlossen werden. Der Messfühler kann gleichzeitig auch zur Regelung benutzt werden.

Einstellung



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

LED-Anzeige
Die grüne LED leuchtet nur, wenn der Temperaturmesswert innerhalb der eingestellten Grenzen liegt. Die roten LEDs signalisieren:

- Maximalwert der Temperatur überschritten
- Minimalwert der Temperatur unterschritten

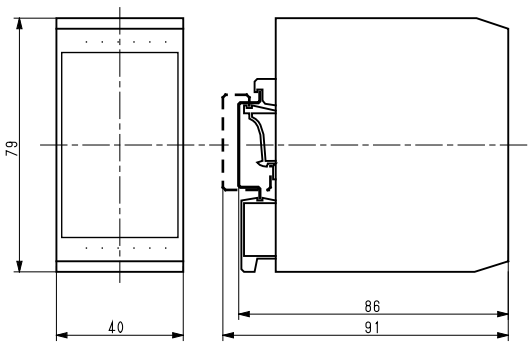
Ausschreibungstext

RAM-Temperaturüberwachungsgerät Typ 323.111.
Elektronisches Gerät zur Temperaturüberwachung. Mit optischer Störungsanzeige und Kontaktausgang zur externen Meldung.
Kunststoffgehäuse 79x40x84mm für Schienenmontage, Schutzart IP 20, Netzanschluss 230V~.
Einstellbereiche –15...+60°C.

Technische Daten

Netzanschluss	230V±10%, 50/60Hz, ca. 2VA
Umgebungstemperatur	0...+50°C
Schutzart	IP 20
Gewicht	250g
Einstellbereiche	
- Minimaltemperatur	–15...+60°C
- Maximaltemperatur	–15...+60°C
Ausgang	potentialfreier Umschalter
- Schaltleistung	250V/5A, 500VA induktiv
- Schaltdifferenz	±0,5K

Maßbild

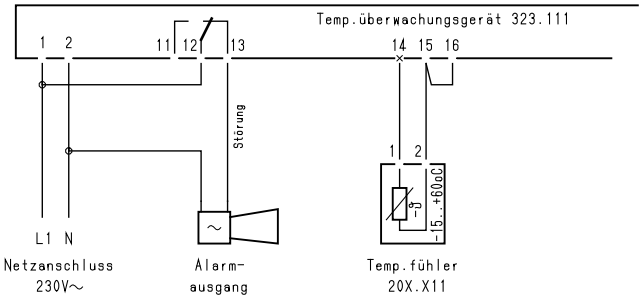


Montage

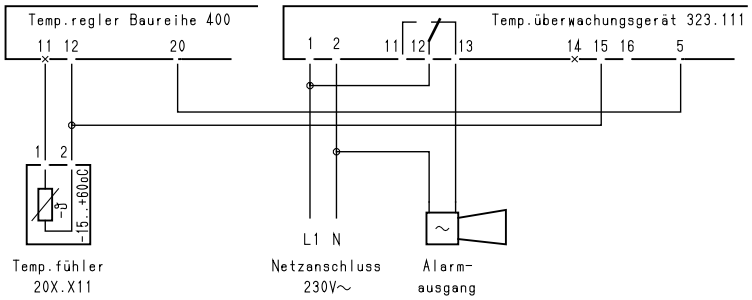
Die Geräte sind für Schaltschrankeinbau vorgesehen. Sie können durch Aufschnappen auf eine 32mm- oder 35mm-Tragschiene befestigt werden.

Grundschaltung (Abb. 1a)
Der Messfühler wird nur zur Überwachung benutzt.

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



Grundschaltung (Abb. 1b)
Der Messfühler der Regelung wird zur Überwachung mitbenutzt.
Die Brücke 15 - 16 am Temperaturüberwachungsgerät entfällt!



Zusatzeinrichtungen

Anschluss eines Anzeigegerätes (Abb. 2)
Digitale Anzeigegeräte sind nach Datenblatt Serie 242/ Abb. 3 anzuschließen.

