Digitaler Zweistufen- Feuchteregler
Typ: HS 30

Funktion:

Der Feuchtefühler erfaßt die relative Luftfeuchte. Sie wird in ein elektrisches Signal umgewandelt und in digitaler Form zur Anzeige gebracht. Durch Drücken einer Taste schaltet die Anzeige auf Sollwert um, so das mittels eines Potentiometers die gewünschte Schaltfeuchtigkeit genau eingestellt werden kann. (Taste und Potentiometer sind mit SET gekennzeichnet.) Nach Loslassen der Taste erscheint wieder die Anzeige des Istwertes.

Sobald der Istwert den Sollwert erreicht hat, schaltet das Ausgangsrelais um, was mittels Leuchtdiode an der Frontplatte des Reglers angezeigt wird. Der potentialfreie Umschaltkontakt des Relais schaltet dann sinngemäß die Ent- bzw. Befeuchtung ein oder aus.

Die Schalthysterese (Feuchtigkeitsdifferenz zwischen Ein- und Ausschalten) ist einstellbar. Durch Drücken einer Taste und gleichzeitigem Einstellen eines Potentiometers (Taste und Potentiometer sind mit XK gekennzeichnet) wird die Schalthysterese eingestellt.
Die Einschaltfeuchtigkeit der 2. Stufe wird mittels Taste und Potentiometer, die mit STP gekennzeichnet sind, eingestellt. Die Schalthysterese für die 2. Stufe ist fest eingestellt.

Allgemeines

- Digitalanzeige für gradgenaue Justage und Ablesung
- 2 einpolige Umschalter für Ent- und Befeuchten
- abschraub- und auswechselbarer Feuchtfühler
  (Kapazitive Elemente oder Hygro - Ferngeber)
- Schalthysterese wird digital angezeigt
- Analog Ein- und Ausgang 0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
- Umschaltbare Funktion: Ent- oder Befeuchten
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten (siehe Typenspiegel)

Aufbau

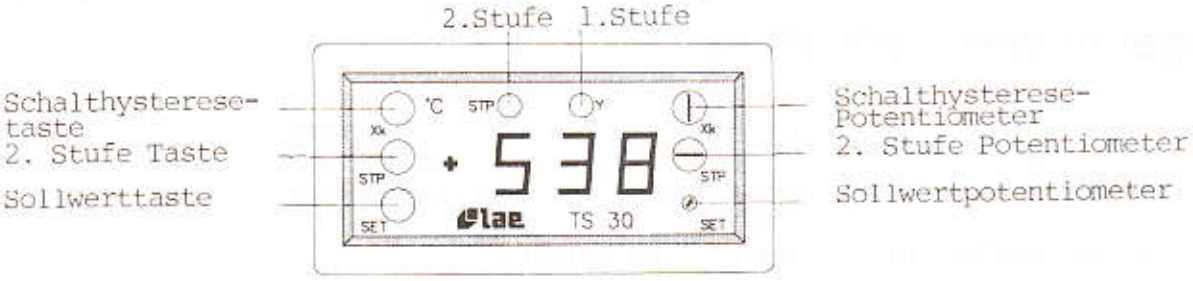
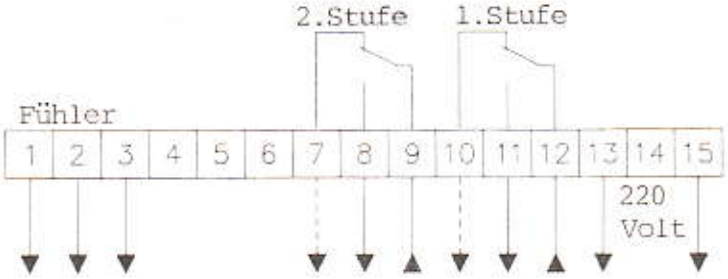
Der Regler ist in einem Schalttafel - Einbaugehäuse untergebracht, das in einen Ausschnitt von 92,0 • 44,0 mm passt. Die Befestigung erfolgt von der Rückseite mittels zweier seitlich angesetzter Schraubhalter.

Montagehinweis - WICHTIG

- keine Parallelführung der Fühlerkabel zur Netzleitung (Gefahr der induktiven Beeinflussung).
- abgeschirmte Kabel **nur einseitig** erden.
- bei wesentlicher Verlängerung des Fühlerkabels auf ausreichenden Querschnitt achten

Einstellen des Sollwertes (immer oberer Schaltpunkt)

- Taste drücken, damit Sollwertanzeige erscheint, nach Einstellung am Sollwert - Potentiometer Taste loslassen, Istwert wird wieder angezeigt.

Technische Daten der Digitalen Zweistufen- Feuchteregler
Typ: HS 30

Versorgungsspannung	220 Volt
Regelbereich Kapazitiver Fühler RH 88	10 - 85 % relative Feuchte
Regelbereich Hygro - Ferngeber FG 120 / FG 80	0 - 100 % relative Feuchte
Schalthysterese 1. Stufe	0,5 - 10 % relative Feuchte einstellbar für Ent- oder Befeuchten
Schalthysterese 2. Stufe	fest eingestellt
Ausgangsrelais	2 • 8 A / 220 V 50 Hz.
Anzeigegenauigkeit	max. ± 5 % vom Regelbereich
LED Anzeige	13 mm
Maße	96 • 48 • 132 mm
Umgebungstemperatur	0 + 60 ° C
Klemme 1. Stufe Klemme 2. Stufe	12 - 11 Entfeuchten 12 - 10 Befeuchten 9 - 8 Entfeuchten 9 - 7 Befeuchten
Auflösung	0,1 % relative Feuchte
Anschluss	Rückseitig über Flachstecker
Ausgangssignal	0 - 10 V 0 - 20 mA 1 mV / digit
Meßeingang	0 - 100 Ohm 1 digit / mV