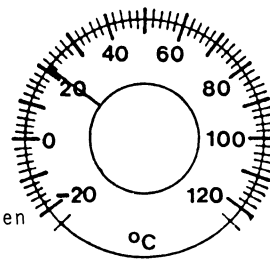
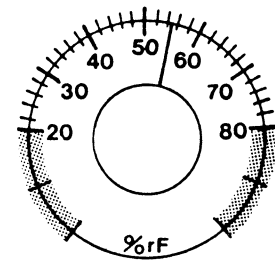


## Sollwertsteller

Mit dem Sollwerteinstellknopf wird der Wert der Temperatur oder Feuchte eingestellt, welcher durch die Regelung eingehalten werden soll. Nach Umschaltung eines Schalters kann er durch einen externen Sollwertsteller ersetzt werden. Die detaillierte Beschreibung erfolgt gerätebezogen



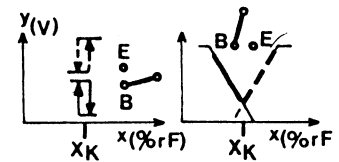
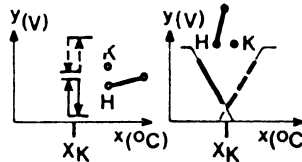
Temperaturregler



Feuchteregler

## Wirksinnschalter

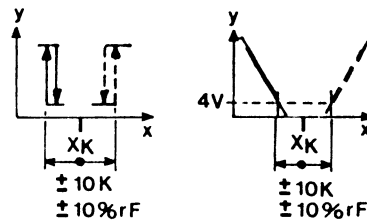
Jeder Ausgangsstufe ist ein Wirksinnschalter zugeordnet. Die Wirkungsweise ist aus dem nebenstehenden Diagrammen zu ersehen.



## X<sub>K</sub>-Einsteller (1)

Jeder Ausgangsstufe ist ein X<sub>K</sub>-Eichen Potentiometer zugeordnet.

Damit lassen sich die Schaltpunkte bei Relaisstufen und die Einsatzpunkte bei stetigen Stufen um ca. + 10K bzw. um 10%r.F. zum eingestellten Sollwert verschieben und somit auch die Folgen (Neutralzonen, Überlappungen) der einzelnen Stufen einstellen.

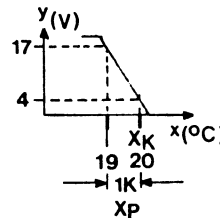


## X<sub>P</sub>-Einsteller (2)

Jeder stetigen Ausgangsstufe ist ein Proportionalband-Einsteller zugeordnet.

Das P-Band lässt sich von 1 - 10K bzw. 1 - 10%r.F. stufenlos einstellen.

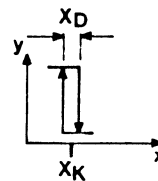
Bei einer Regelabweichung vom Sollwert um den ganzen eingestellten P-Bereich ändert sich die Ausgangsspannung von 4V auf 17V.



## X<sub>D</sub>-Schalthystereseeinsteller (3)

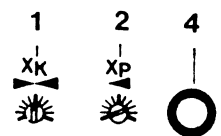
Jeder schaltenden Ausgangsstufe ist ein Potentiometer zur Einstellung der Schalthysterese zugeordnet.

Diese beträgt ca. 0,2...10K, bzw. 0,2...10%r.F.



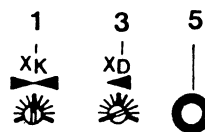
## Y Ausgangsspannungsanzeige (4)

Jeder stetige Spannungsausgang wird durch eine Lampe angezeigt. Diese ändert ihre Helligkeit proportional zur Ausgangsspannung.

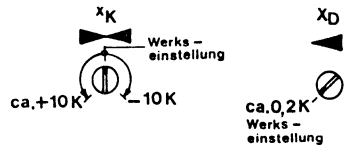
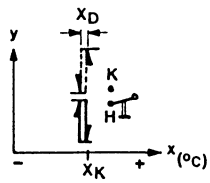


## Schaltzustandsanzeige (5)

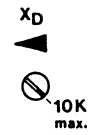
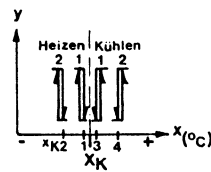
Jeder schaltenden Ausgangsstufe ist eine LED-Signallampe zugeordnet. Diese leuchtet bei geschlossenem Ausgangskontakt.



## Werkseinstellung schaltende Stufen

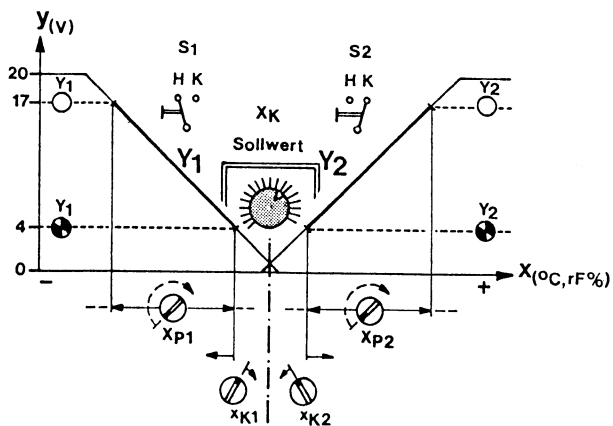


## Schaltstufen in Sequenz



## Schaltherese max.

## Einstellhinweise stetige Stufen in Sequenz



### 1. Sequenz - Heizen (Befeuchten)

S1 = Wirksinnschalter Stellung H = Heizen  
(B = Befeuchten)

X<sub>K1</sub> = Sollwertkorrektur (Neutralzonen)  
einstellbar + 10K (10%r.F.) vom Sollwert

X<sub>P1</sub> = Proportionalband einstellbar  
1-10K (1-10%r.F.)

Y1 = Reglerausgang 0-20V, davon  
davon 4-17V genutztes P-Band

### 2. Sequenz - Kühlen (Entfeuchten)

S2 = Wirksinnschalter Stellung K = Kühlen  
(E = Entfeuchten)

X<sub>K2</sub> = Sollwertkorrektur (Neutralzonen)  
einstellbar + 10K (10%r.F.) vom Sollwert

X<sub>P2</sub> = Proportionalband einstellbar  
1-10K (1-10%r.F.)

Y2 = Reglerausgang 0-20V, davon  
4-17V genutztes P-Band