

## Begrenzerstufe

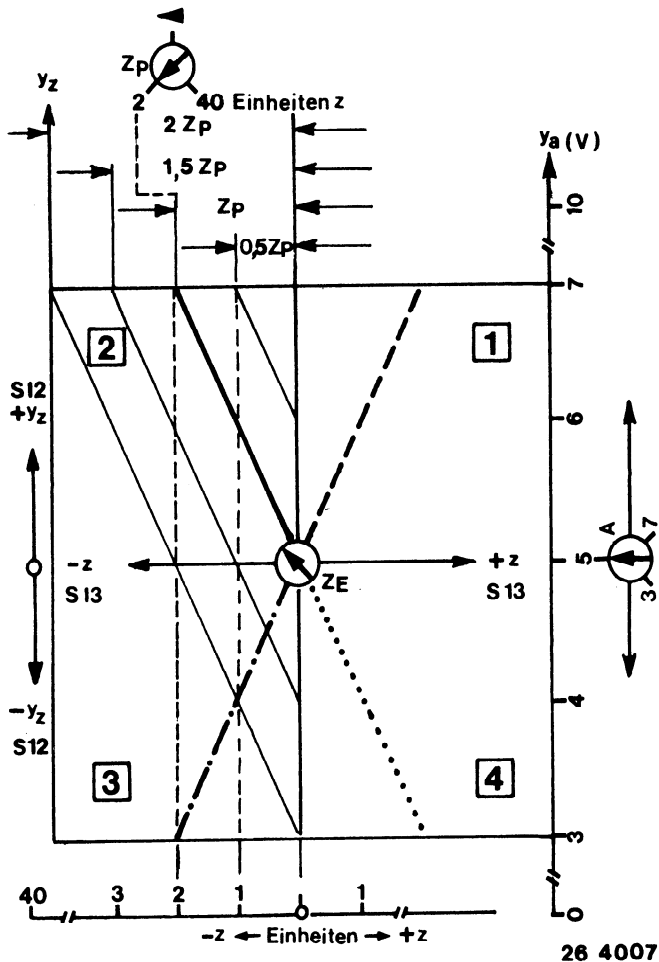
Inelmat SB

Bestell-Nr.17 2033

## Technische Merkmale und Daten

- Alternativ integriert im Inelmat R...B
- Steckbar, nachrüstbar
- Direkt auf das Ansteuersignal  $y_a$  der Ausgangsstufen wirkend
- Wirkrichtung  $+y_z$  /  $-y_z$  umschaltbar für Anheben bzw. Absenken des Ansteuersignals  $y_a$  der Ausgangsstufen
- Eine 2. Schiene von  $y_a$  steht ohne Störwerteinfluß als Reglerausgang zur Verfügung
- Wirksinn  $+z$  /  $-z$  umschaltbar für Einflußnahme bei steigender bzw. fallender Störgröße
- Einsatzpunkt Störgröße  $Z_E$  mittels Digitalanzeige einstellbar
- Störband  $Z_p$  einstellbar

## Funktionsdiagramm



## Störband $Z_p$

-Das Störband  $Z_p$  2-40K, 2-40%r.F., bzw 2-40x bezieht sich auf den halben Hub des Ansteuersignals  $y_a$ , also auf 2V. Der Arbeitspunkt A liegt dabei auf 5V (Werkseinstellung). Bei anderen Einstellungen von A, ändert sich  $Z_p$  gemäß Diagramm

Begrenzerstufe Einsteller bzw. Schalter (Plazierung siehe Katalogblatt...)

\* Werkseinstellung

Zugang nach Abnahme des Frontschildes:

- A Einsteller für Arbeitspunkt des Ansteuersignals  $y_a = 3-7V$  für Ausgangsstufen (bei Regelabweichung 0,  $x_i = X_S$ )  
\* 5V
- $Z_E$  Einsteller Einsatzpunkt Störgröße  
2...95°C, 2...95% r.F., bzw. 2...95% x

Zugang durch Öffnungen in der linksseitigen Klarsichtabdeckung:

- $Z_p$  Einsteller Störband  
2-40K, 2-40% r.F., 2-40% x  
\* 2K, 2% r.F., bzw. 2% x
- S7 Schalter Einspeisung Störfühler (bezieht sich nur auf Temperaturfühler)  
0 = AUS  
\* 1 = EIN  
Bei Mehrfachverwendung des Temperaturfühlers ist im Führungsregler die Einspeisung auf EIN und in den Folgereglern auf AUS zu schalten.  
Anschluß max. 15 Regler  
Ist das Störsignal eine andere physikalische Größe als Temperatur, ist die Speisung auch im Führungsregler auf AUS zu schalten.
- S8 Schalter Meßgröße  
\* 1 = Temperatur, rel. Feuchte, 0-1V=  
2 = 0-20 mA  
3 = 0-10 V=  
-S9 Wahlschalter  
\* 1 = 1319 - 3860 Ohm  $\triangleq$  -25...+125°C Fühler FT...  
2 = 0-1V= $\triangleq$  0-100%r.F.,  $\triangleq$  0-100% x Fühler FTH..., FDD...  
0-20mA, 0-10V=  
-S12 Schalter Wirkrichtung Begrenzer  
\* 1 =  $+y_z$   
2 =  $-y_z$   
-S13 Schalter Wirksinn Störgröße  
1 =  $+z$  steigende Störgröße  
\* 2 =  $-z$  fallende Störgröße  
-S15 Schalter für Ansteuerung 3. Ausgangsstufe  
1 = Ein (mit Einfluß, Ansteuerung durch  $Y_z$ )  
2 = Aus (ohne Einfluß, Ansteuerung durch  $Y_a$ )

## Typenschlüssel

-Inelmat R...B  
Regler J  
Begrenzer —

## Beispiele für HLK

### Quadrant 1

- Sommeranhebung der Raumtemperatur in Abhängigkeit der Außentemperatur

### Quadrant 2

- Winteranhebung der Raumtemperatur in Abhängigkeit der Außentemperatur  
 - Minimalbegrenzung der Zulufttemperatur

### Quadrant 3

- Absenkung der Raumfeuchte in Abhängigkeit der Fensteroberflächentemperatur

### Quadrant 4

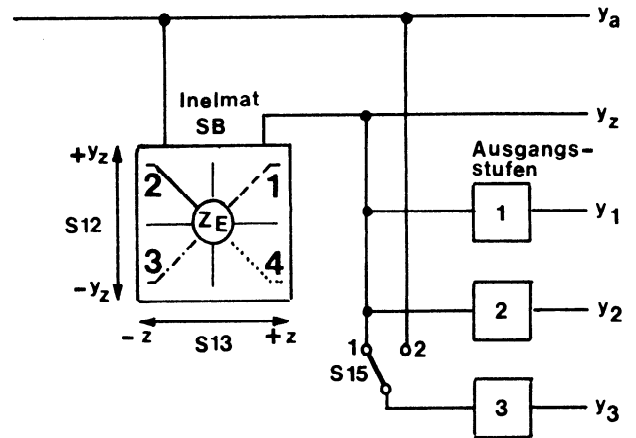
- Maximalbegrenzung der Zulufttemperatur in Abhängigkeit der Raumlufttemperatur (Restaurant)

| Schalter   | S12 | S13 |
|------------|-----|-----|
| Quadrant 1 | 1   | 1   |
| Quadrant 2 | 1 * | 2 * |
| Quadrant 3 | 2   | 2   |
| Quadrant 4 | 2   | 1   |

\* Werkseinstellung

## Regler mit Begrenzer

Die Begrenzerkarte SB wird anstelle der Ersatzkarte EB gesteckt

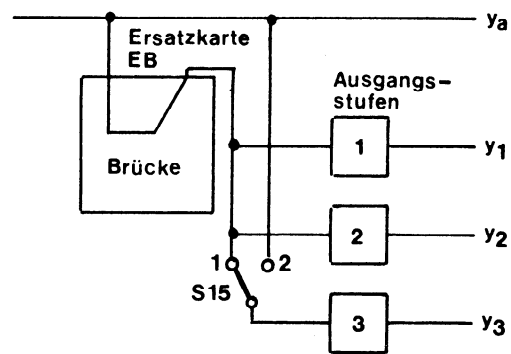


26 0016

Die 3. Ausgangsstufe wird über S15 wahlweise mit, oder ohne Begrenzer einfluß angesteuert

## Regler ohne Begrenzerstufe

Anstelle der Begrenzerstufe SB wird die Ersatzkarte EB gesteckt



26 0015

S15 beliebig