



## Regelzusatz UZ 49... mit Zusatzgerät ZUZ 49...

### Besonderheiten:

- Anschluß an stetige oder unstetige Temperaturregler
- Ansteuerung von bis zu 12 Brennern
- Schraub- und Tragschienenbefestigung
- Übertemperatureingang
- Brenner-EIN-Zeit einstellbar
- Funktionsanzeigen über LED

### Funktion:

Der **Regelzusatz** wird zur leistungsabhängigen, zyklischen Rundumsteuerung von Rekumat-Brennern oder -Strahlrohren in gasbeheizten Ofenanlagen verwendet. Im Rundumbetrieb wird die Brenner-EIN-Zeit konstant gehalten und die Brenner-AUS-Zeit dem augenblicklichen Leistungsbedarf angepaßt. Dieses Verfahren verbessert den Ofenwirkungsgrad, und erzeugt eine gleichmäßige Ofenraumtemperatur und einen konstanten Ofenraumdruck. Ausgangsschaltungen und Relais sind in einem oder zwei Zusatzgehäusen gleicher Bauart untergebracht. Beide Geräte werden über ein Buskabel steckbar verbunden.

Fortsetzung auf Seite 2

## Technische Daten:

### UZ zum Anschluß an unstetige Regler

#### Bauform:

Kunststoffaufbaugehäuse mit offenen  
Anschlußklemmen, wahlweise mit  
Schraubbefestigung (DIN 46121) oder  
Tragschienenbefestigung (DIN 46277)

#### Abmessung:

150 x 70 x 112 mm (LxBxH)

#### Hilfsspannung:

24 Vac  $\pm$  10 % / 50-60 Hz

#### Eingang:

Regelkontakt (Arbeitskontakt)  
Übertemperatur-Kontakt (Ruhekontakt)  
Die Kontakte müssen potentialfrei sein und  
werden mit ca. 20 mA belastet. (Leitungen  
abgeschirmt verlegen und Schirm nur auf  
Reglerseite erden)

#### Ausgang:

In Verbindung mit Zusatzgerät  
6 Brenneranschlüsse (1 ZUZ 49...)  
12 Brenneranschlüsse (2 ZUZ 49...)  
(pro Anschluß je 1 Arbeitskontakt für das  
Magnetventil "Gas" bzw. "Luft"). Die Kontakte  
sind potentialfrei und können mit max. 8 A / 250  
Vac belastet werden.

#### Zeiten:

- Brenner-EIN-Zeit im Rundumbetrieb:  
einstellbar 10...35 sec.  
Sonderausführung: 20...70 sec.
- Luftnachlaufzeit:  
Spülzeit nach Gas-AUS:  
einstellbar 0,3...2 sec.
- Übertemperatur-Überwachung:  
5 sec. nach Übertemperatur-Signal werden  
alle Brenner ausgeschaltet.

#### Leistungsaufnahme:

bei 12 Brennern ca. 36 VA

#### Zul. Umgebungstemperatur:

0...50 °C

#### Anzeigen:

LED Betrieb  
LED Rundumbetrieb  
LED Reglerkontakt EIN  
LED Übertemperatur EIN

## Technische Daten:

### UZ zum Anschluß an stetige Regler

#### Bauform:

Kunststoffaufbaugehäuse mit offenen  
Anschlußklemmen, wahlweise mit  
Schraubbefestigung (DIN 46121) oder  
Tragschienenbefestigung (DIN 46277)

#### Abmessung:

150 x 70 x 112 mm (LxBxH)

#### Hilfsspannung:

24 Vac  $\pm$  10 % / 50-60 Hz

#### Eingang:

20...0 mA (100 % ED = 20 mA) oder  
0...20 mA (100 % ED = 0 mA)  
Übertemperatur-Kontakt (Ruhekontakt)  
Der Kontakt muß potentialfrei sein und wird  
mit ca. 20 mA belastet. (Leitungen abgeschirmt  
verlegen und Schirm nur auf Reglerseite  
erden)

#### Ausgang:

In Verbindung mit Zusatzgerät  
6 Brenneranschlüsse (1 ZUZ 49...)  
12 Brenneranschlüsse (2 ZUZ 49...)  
(pro Anschluß je 1 Arbeitskontakt für das  
Magnetventil "Gas" bzw. "Luft"). Die Kontakte  
sind potentialfrei und können mit max. 8 A / 250  
Vac belastet werden.

#### Zeiten:

- Brenner-EIN-Zeit im Rundumbetrieb:  
einstellbar 10...35 sec.  
Sonderausführung: 20...70 sec.
- Luftnachlaufzeit:  
Spülzeit nach Gas-AUS:  
einstellbar 0,3...2 sec.
- Übertemperatur-Überwachung:  
5 sec. nach Übertemperatur-Signal werden  
alle Brenner ausgeschaltet.

#### Leistungsaufnahme:

bei 12 Brennern ca. 36 VA

#### Zul. Umgebungstemperatur:

0...50 °C

#### Anzeigen:

LED Betrieb  
LED Rundumbetrieb  
LED Übertemperatur EIN

Fortsetzung auf Seite 3

## Technische Daten:

### Zusatzgerät Typ ZUZ

#### Bauform:

Kunststoffaufbaugehäuse mit offenen Anschlußklemmen, wahlweise mit Schraubbefestigung (DIN 46121) oder Tragschienenbefestigung (DIN 46277)

#### Abmessung:

150 x 70 x 112 mm (LxBxH)

#### Hilfsspannung:

Über ein Flachband-Steckkabel vom Grundgerät zugeführt

#### Eingang:

Über ein Flachband-Steckkabel vom Grundgerät zugeführt

#### Ausgang:

3 Brenneranschlüsse  
(6 Brenneranschlüsse)  
(pro Anschluß je 1 Arbeitskontakt für das Magnetventil "Gas" bzw. "Luft"). Die Kontakte sind potentialfrei und können mit max. 8 A / 250 Vac belastet werden.

#### Zeiten:

- Brenner-EIN-Zeit im Rundumbetrieb:  
Siehe jeweiliges Grundgerät !
- Übertemperaturüberwachung:  
Siehe jeweiliges Grundgerät !

#### Zul. Umgebungstemperatur:

0...50 °C

#### Anzeigen:

LED Luftventil 1 (7)  
LED Gasventil 1 (7)  
LED Luftventil 2 (8)  
  
LED Gasventil 2 (8)  
LED Luftventil 3 (9)  
LED Gasventil 3 (9)  
LED Luftventil 4 (10)  
LED Gasventil 4 (10)  
LED Luftventil 5 (11)  
LED Gasventil 5 (11)  
LED Luftventil 6 (12)  
LED Gasventil 6 (12)

Änderungen vorbehalten