

## Entfeuchtungssteuerung EKS13

### Merkmale

#### Steuerung zur Entfeuchtung von Gebäuden

#### Anschlussmöglichkeiten für:

- Innenklimafühler (T, rF):  $V_g = 5V$ , digital out
- Außenklimafühler (T, rF):  $V_g = 5V$ , digital out
- 1-2 Ventilatoren : 24 V AC / a 19 W mit Trafo 18V/50W  
alternativ 1 Fensteröffner: 24V DC / 12 W

#### Messbereiche Klimasensoren:

- Innen: 0...100 % rF  
0...50 °C  
Ausgang: digital (rF, T)
- Außen: 0...100 % rF  
-40...+80 °C  
Ausgang: digital (rF, T)
- Messgenauigkeit T:  $\pm 0,2$  °C
- Messgenauigkeit rF:  $\pm 1,8$  %

#### Funktionen:

- Feuchtegeführte (aH) Lüftungssteuerung durch Vergleich aH Aussen > aH Innen
- einstellbarer Schaltzyklus im Bereich von: 1...99 min  
**Standard:** 10 min EIN, 20 min AUS
- integrierter Frostschutz
- Manuelles Lüften per Tastenbetätigung: Lüftung beginnt sofort und endet automatisch nach 20 min oder nach der 2. Tastenbetätigung
- Datenlogger und Datenübertragung zum PC per USB-Kabel

#### Lieferumfang:

- Steuerung EKS13
- Klimafühler KS11 als Aufsteckfühler (Innen),
- Klimafühler KS10 mit 10 m Kabel und WSH (Außen),
- Bedienungsanleitung
- Trafo 18V/50W oder Netzteil 24VDC/12W
- USB - Kabel
- CD mit PC-Software

### EKS-13



### Anwendungsmöglichkeiten

- Gebäudeentfeuchtung (Neubauten)  
2 facher Luftwechsel / Stunde empfohlen
- Mauerwerkstrocknung (feuchte Keller)  
automatische Belüftung

### Einsatzbedingungen

- Temperatur: 0...50 °C
- relative Feuchte: 85 % nicht kondensierend
- Schutzklasse: IP 54
- EMV/ESD: EN50082-1/2
- Abmessungen: in mm 115 x 75 x 50  
(Länge x Breite x Höhe)

# Technische Daten

## Elektronik / Mechanik

**Stromversorgung:** Trafo 18 V AC / 50W  
für AC- Ventilatoren 24VAC oder  
Netzteil 24 VDC/12W  
für Fensteröffner/ Schützenanwendungen

**PC-Anschluss:** USB-Buchse

1 x Schaltkontakt für  
Lüfter/ Fensteröffner:: 24 V / 650 mA

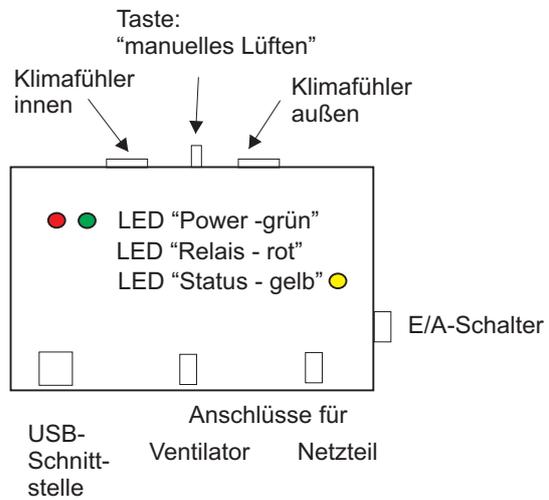
**Stromaufnahme:** 50 mA (ohne Lüfter)

**Bedienelemente:** 1 Taster für manuelle Lüftung

**Sicherungen:** Lüfter separat absichern

**Fühleranschluss:** jeweils mit 5-poliger  
Schraubverbindung

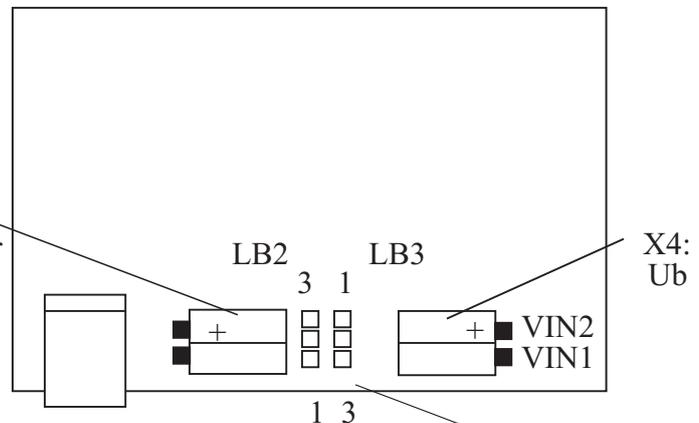
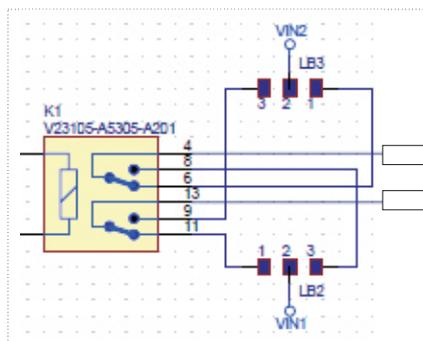
**Lüfteranschluss:** mit P6-Verschraubung und  
Schraubklemme im Gerät



## Relais mit Anschlußbelegung

### Funktionshinweis:

Das Relais der EKS-13 schaltet die anliegende Versorgungsspannung  $U_b$  von X4 an den Relaisausgang X5 (zur Versorgung des Aktors).



### Bestellhinweis:

Für die Bestellung der EKS-13 bitten wir um die Angabe, ob das Gerät einen Ventilator oder einen Fensteröffner steuern soll. Dementsprechend wird das Gerät werkseitig konfiguriert.

Aktor-Konfigurierung LÜFTER: LB2 2-3 und LB3 2-3  
Aktor-Konfigurierung FENSTERÖFFNER: LB2 1-2-3 und LB3 1-2-3

(Lötbrücken LB werden werkseitig auf Anforderung verbunden)

Technische Änderungen vorbehalten