

# Entfeuchter Lüftersteuerung IP65 Gehäuse LCD Uhr 2x Sensoren

Intelligente Hygrostat Feuchtraumlüftersteuerung ADK-24 im IP65 Gehäuse mit Zeitschaltuhr und 2x Feuchtigkeitssensoren und Temperaturfühlern.

Dank unserer Abluftsteuerung steuern Sie Ihre Lüfter intelligent und bekommen so die unerwünschte Feuchtigkeit weg.

Die ADK-24 wertet die Feuchtigkeitsdifferenz (Taupunkttemperaturunterschied) und schaltet entsprechend die Lüfter ein und aus. Dank eingebauter Zeitschaltuhr, kann die Regelung in unterschiedlichen Zeitintervallen ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Alle Parameter über LCD programmierbar.

Funktionen:

- Eingangsspannung 230V AC 50Hz
- Stromaufnahme der Steuerung ca. 1,5W
- Einstellbare Feuchtigkeitsgrenze (auch als Befeuchter zu nutzen)
- Min. Arbeitstemperatur einstellbar
- 2x Sensoren mit 0,5m und 3m Zuleitung
- Zeitschaltuhr mit Batterie (bei Stromausfall bleibt die Uhrzeit erhalten) und Arbeitsprogrammen
- Zusätzliches Intervall Lüften unabhängig von der Regelung
- 2x Ausgänge mit je 230V und max. 16A für Lüfter und Heizgerät (optional)
- IP65 Gehäuse samt 4x Kabelverschraubungen für Sensoren und Stromversorgung
- Abmessungen : 125mm x 115mm x 59mm

Ideal einsetzbare Steuerung für Keller, Badezimmer und andere Räumlichkeiten mit Feuchtigkeitsproblemen. Steuert den Lüfter nur dann, wenn Notwendigkeit besteht, ohne hohe Stromkosten zu generieren.



**Wichtig : Die Installation ist nur durch versiertes Personal durchzuführen. Das Gerät arbeitet mit 230V Spannung, daher müssen alle Installationen stromlos erfolgen! An den Ausgängen REL-1, REL-2 und REL-3 liegt ebenfalls 230V an!  
Die Eingänge 1-2-GND sind potenzialfrei also ohne jegliche Spannung zu betreiben!**

LCD Display zeigt aktuelle Werte an (Temperatur, Feuchtigkeit, Relaiszustand, Arbeitsmodus)

Potentiometer für Kontrasteinstellung

SW1 : Taste nach oben  
SW2 : Taste nach unten  
SW3 : Entertaste

Anschlußleiste für Sensoren :  
Sensor 1 Innen : GND, +5V, 1 und 2  
Sensor 2 Aussen : GND, +5V, 3 und 4

L3 / N3 Relaisausgang 230V max. 10A für den zweiten Lüfter über Intervallsschaltung

L2 / N2 Relaisausgang 230V max. 10A für den ersten Lüfter zum Aus- oder Einblasen der Luft von Aussen

L1 / N2 Relaisausgang 230V max. 10A für eine optionale Heizung

PE 3-fach Klemme

L / N Stromversorgung 230V AC / 50Hz



## Programmierung :

Über die Pfeiltasten oben/unten gelangen Sie direkt ins Menü. Dabei werden folgende Variablen der Reihe nach eingeblendet. Mit der Entertaste gelangen Sie in den Editiermodus (Pfeil wird im LCD eingeblendet) und man kann die Werte den eigenen Vorgaben entsprechend mit den Pfeiltasten ändern und mit Entertaste speichern:

### Menü:

#### 1. Einstellung der Arbeitszeit:

Sunrise = Tagesanfang = Steuerung eingeschaltet. Im LCD erscheint ein T.  
Sunset = Nachtzyklus = Steuerung abgeschaltet im LCD ist ein N zu sehen.  
Insgesamt gibt es 4x Einstellmöglichkeiten (Tag/Nacht : Mo-Fr, Sa-So).

```
Sunset Sat-Sun:
21:00          hh:mm
```

#### 2. Eichung der Zeituhr. Sollte die Uhr vor- oder nachgehen kann man diese entsprechend anpassen. Mögliche Werte -127....+127.

```
RTC Calibrate:
-64
```

#### 3. Einstellung der Zeit + Wochentag.

```
Tue 16:28:32
▶ Tuesday
```

#### 4. Kalibrierung der Sensoren. Hier kann der Feuchtigkeitswert sowie Temperaturwert einzeln mit Offset angepasst werden.

```
Sensor 2 Adj.H:
+0%
```

#### 5. Unabhängig von der Regelung kann ein zusätzlicher Lüfter in bestimmten Intervallszeiten eingeschaltet werden. In diesem Untermenü stellt man die Laufzeit ein und im nächsten die Intervalle (OFF schaltet diese Funktion ab). Dabei wird der RELAIS 3 (L3/N3) zugeschaltet, und ein "I" erscheint im LCD. Diese Funktion kann z.B. für die Umwälzung/Vermischung der Luft im Innenraum genutzt werden. Wichtig : Intervallschaltung schaltet vorübergehend die Entfeuchtungsregelung ab.

```
FAN time ON:
5min
```

```
FAN interval:
Off
```

#### 6. Hier wählt man den Sensortypen für Sensor 1 sowie Sensor 2. Die Steuerung unterstützt folgende Sensoren : DHT22, SHT30, SHT31, SHT35

```
Sensor 1:
DHT22
```

#### 7. Die Steuerung regelt die Entfeuchtung bzw. Befeuchtung mit 2x auswählbaren Differenzen der Innen- zu Aussenfeuchtigkeit. Entweder über DeltaH (Differenz der relativen Feuchtigkeit) oder DeltaDew (Taupunktdifferenztemperatur). Wird die Taupunktdifferenzsteuerung aktiviert, schaltet die DeltaH automatisch ab. Je kleiner die Differenz, desto öfters schaltet der Lüfter ein. Die Taupunktdifferenzsteuerung ist die empfohlene Arbeitsweise.

```
Set ΔH12:
5%
```

```
Set ΔDewPoint:
3°C
```

#### 8. Über Set H setzt man die Obergrenze der Feuchtigkeit ein. Sobald dieser Wert erreicht wird, schaltet die Steuerung ab (Ausser der Intervallschaltung) und bei Überschreitung wieder ein.

```
Set H:
50%
```

#### 9. Die kalte Luft ist meistens trockener. Das Set T soll eine Unterkühlung des Raumes verhindern. Sobald der eingestellte Wert erreicht wird, stoppt der Lüfter und der Relais für Heizung geht an. Der Lüfter wird erst wieder aktiviert werden, wenn die Temperatur den Grenzwert überschritten hat.

```
Set T:
10°C
```

#### 10. Die Steuerung kann den Prozess umkehren und als Befeuchter dienen. In diesem Untermenü lässt sich diese Einstellung programmieren. Im LCD erscheint ein D = Dehumidification = Entfeuchtung oder H = Humidification = Befeuchtung

```
Func:
Dehumidifi.
```