

# Feuchtraum Lüftersteuerung ADK-1

Intelligente Hygrostat Feuchtraumlüftersteuerung ADK-1 im IP65 Gehäuse samt Feuchtigkeitssensor und Temperaturfühler

## Funktionen:

- Eingangsspannung 230V AC 50Hz
- Stromaufnahme der Steuerung ca. 1,5W
- Einstellbare Feuchtigkeitsgrenze (auch als Befeuchter zu nutzen)
- Min. Arbeitstemperatur einstellbar
- Intelligente Auswertung des Entfeuchtungsverlaufes (bei steigender Feuchtigkeit pausiert das Gerät für einstellbare Zeit)
- Ein Aussensensor wird nicht benötigt, da die Elektronik eine Überwachung steigender / fallender Feuchtigkeit im Innenraum besitzt
- 2x Ausgänge mit je 230V und max. 16A für Lüfter und Heizgerät (Heizgerät kann optional angeschlossen werden um die min. Temperatur nicht zu unterschreiten)
- IP65 Gehäuse samt 2x Kabelverschraubungen für Sensor und Stromkabel
- Temperatur- / Feuchtigkeitssensor mit 0,5m Zuleitung
- 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.



Heizung aktiv

Lüfter aktiv

Funktion:

H = Befeuchtung  
D = Entfeuchtung

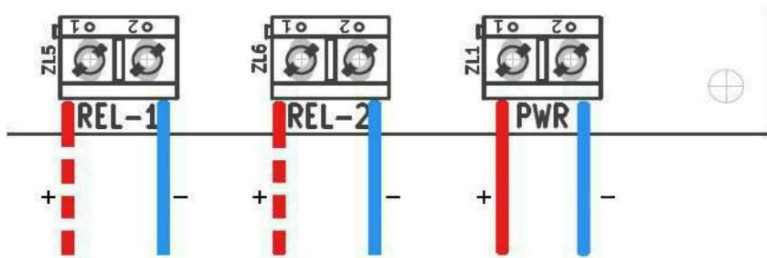


**Wichtig : Die Installation ist nur durch versiertes Personal durchzuführen. Das Gerät arbeitet mit 230V Spannung, daher müssen alle Installationen stromlos erfolgen! An den Ausgängen REL-1 und REL-2 liegt ebenfalls 230V an! Die Eingänge 1-2-GND sind potenzialfrei also ohne jegliche Spannung zu betreiben!**

Die Relaisausgänge REL-1 und REL-2 können als potenzialfreie Schließer (Impulsgeber) oder direkte 230V Ausgänge (Steckdose) dienen.

**Funktion 1** : überbrückt man **ZW4** bzw. **ZW7** (Löten erforderlich!) wirkt REL-1 bzw. REL-2 wie ein Schließer.

**Funktion 2** : Sollen die Ausgänge jedoch wie eine Steckdose sein s. Bild

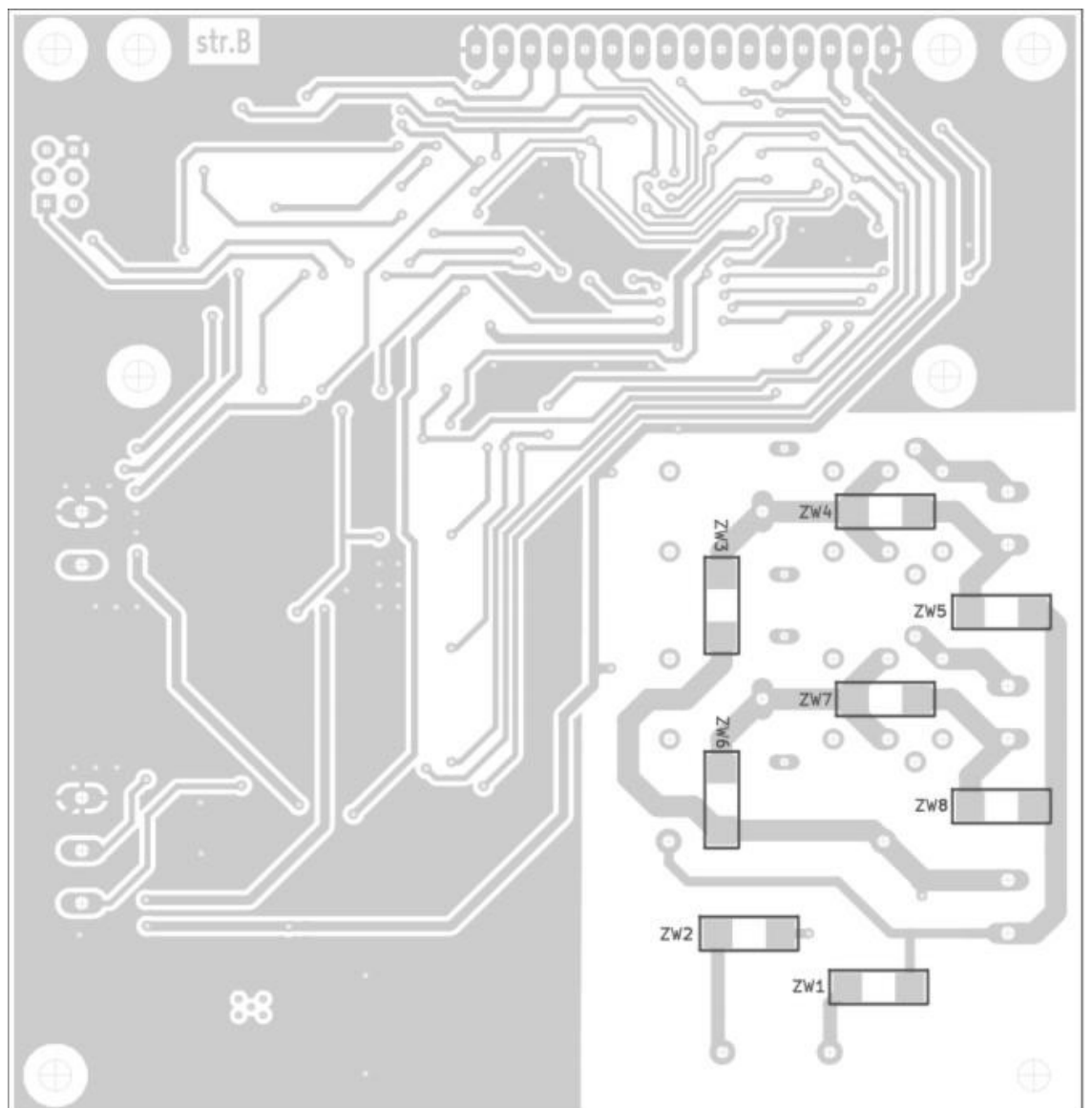


Dann sind **ZW3** und **ZW5** für REL-1 bzw. **ZW6** und **Z8** für REL-2 zur brücken (die Brücke ist ca. 1cm lang, ein Stück Draht reicht aus).

**Wichtig** : **ZW4** darf nicht gleichzeitig mit **ZW3** oder **ZW5** und analog **ZW7** mit **ZW6** bzw. **ZW8** zusammen gebrückt sein - Kurzschlußgefahr !

**Möglich ist nur Funktion 1 oder Funktion 2 für jeweiligen Relais.**

**Im Auslieferungszustand sind die Ausgänge der Relais grundsätzlich als Schließer vorkonfiguriert !**



Platinenansicht von unten

## Funktionsweise :

### Entfeuchtung :

Überschreitet die Feuchtigkeit die programmierte Grenze, schaltet sich der Lüfter ein, währenddessen die Feuchtigkeit und Temperatur überwacht wird. Steigt die Feuchtigkeit nach einstellbarer Zeit Z1 pausiert der Lüfter für Zeit Z2 im anderen Fall läuft er weiter bis der Sollwert erreicht wird. Unterschreitet der Temperaturwert die programmierte Grenze, schaltet sich Heizungsrelais ein und Lüfterrelais aus bis der Sollwert erreicht wird. Die Heizungssteuerung ist optional und muß nicht verwendet werden. Man kann trotzdem die Grenztemperatur einstellen. In dem Fall wird der Lüfter gestoppt, sobald die Grenze unterschritten wird.

### Befeuchtung :

Unterschreitet die Feuchtigkeit die programmierte Grenze, schaltet sich der Lüfter ein, währenddessen die Feuchtigkeit und Temperatur überwacht wird. Fällt die Feuchtigkeit nach einstellbarer Zeit Z1 pausiert der Lüfter für Zeit Z2 im anderen Fall läuft er weiter bis der Sollwert erreicht wird. Unterschreitet der Temperaturwert die programmierte Grenze, schaltet sich Heizungsrelais ein bis der Sollwert erreicht wird.

## Programmierung :

Zuerst muß die Funktion des Gerätes programmiert werden : Befeuchtung (Humidification) oder Entfeuchtung (Dehumidification) Dazu wird das Menü mit den Tasten oben/unten ausgewählt und mit der Menütaste in den Editiermodus versetzt. Nun können die Werte mit den Tasten oben/unten geändert und erneut mit der Menütaste gespeichert werden.

Nun muß die Feuchtigkeitsgrenze sowie die min. Temperatur eingestellt werden. Der Relais 1 schaltet die Heizung und der Relais 2 den Lüfter ein.

Der Editiermodus wird mit einem Pfeil kenntlich gemacht.

Zeitintervall Z1 bestimmt die Abstände zwischen den Vergleichsmessintervallen.

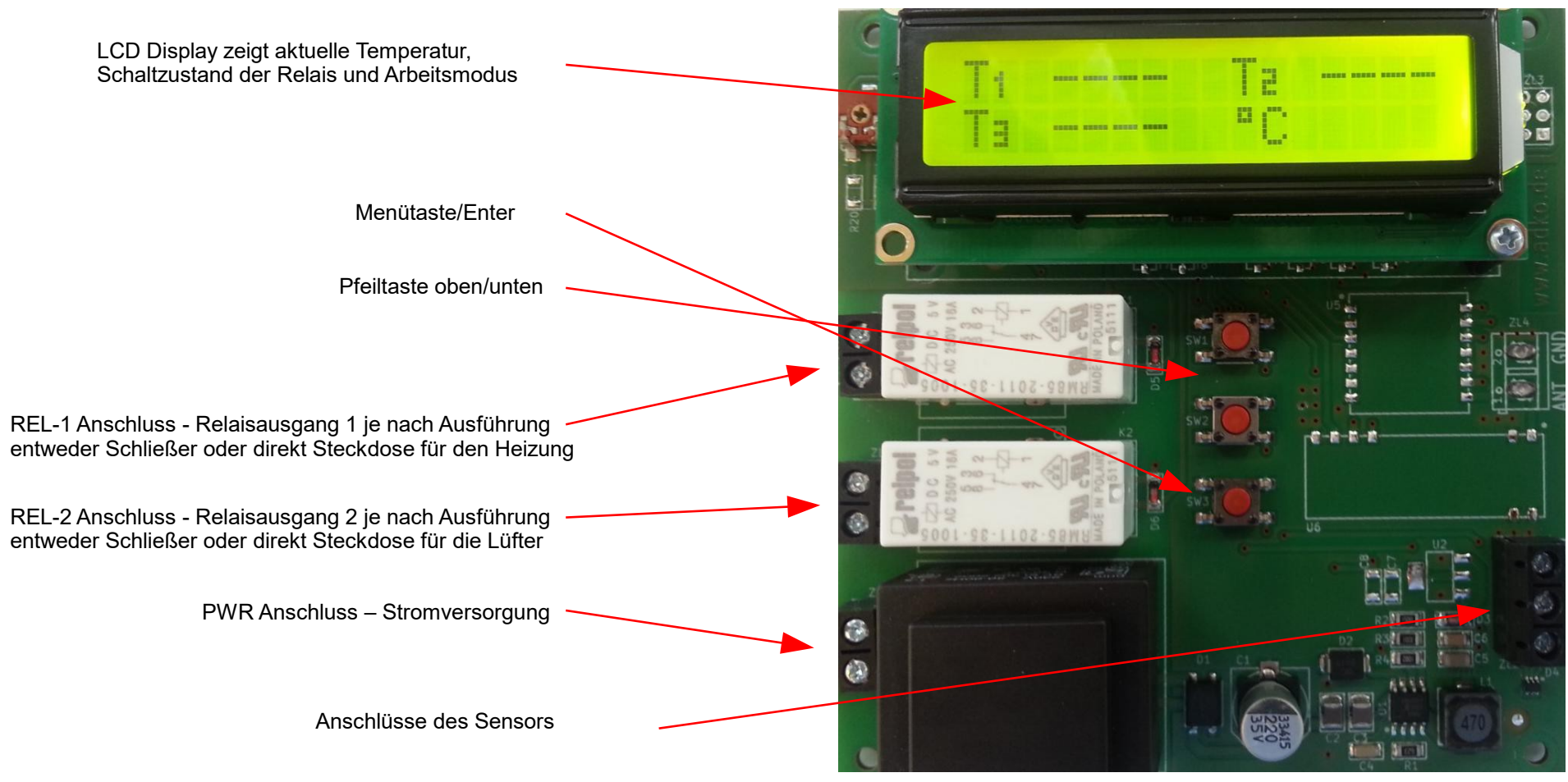
Zeitintervall Z2 bestimmt die Pause für den Lüfter



Editiermodus eingeschaltet







Platinenansicht von oben

ADKO Adam Adamczyk  
 Am Klinikum 7 D-02828 Görlitz  
 Tel: 03581-7613-0 Fax: 03581-7613-29  
 Mail: [info@adko.de](mailto:info@adko.de) Ust-IdNr.: DE206250230  
 Steuer-Nr. 207/200/00270 WEEE-Reg.-Nr. DE 56801786