

# Einbau- und Bedienungsanleitung



## Steuerung AirOdor AD-UV

Art.Nr.: 45036

(V4.04)



### Steuerung AirOdor AD-UV

Mit der Steuerung AD-UV können max. 8 Stück AirOdor (Art.Nr. 45221 - Set AirOdorPlus) im Einzel- oder Paarbetrieb mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau in einer Unterverteilung (EN-Profileschiene) vorgesehen.

Die max. Steuerleitungslänge von der Steuerung zu den AirOdor Geräten beträgt 25 Meter.



Betrieb der Gebläseeinheit (Motor) Airodor mit Steuerung AD-UP ab Version 4.04 nur mit Signalumsetzer Airodor (Adapter zur Umsetzung PWM-Steuersignale 5,0 auf 3,3 V; Montageort: Gebläse) möglich!

### Nachfolgende Lüfterstufen sind mit der Steuerung schaltbar:

- Lüfter an mit Grundlast (10 m³/h)
- Lüfter an mit Volumenstromstufe 20 m³/h
- Lüfter an mit Volumenstromstufe 40 m³/h

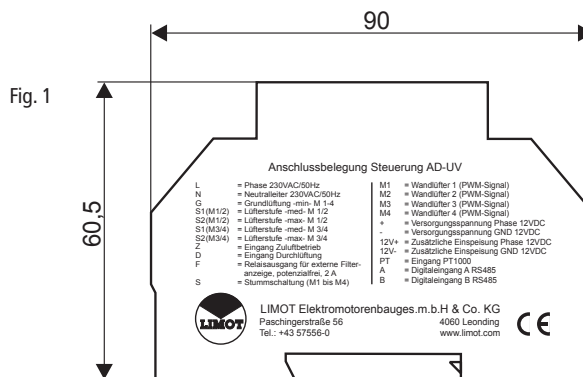
Anpassung der Volumenströme 20 und 49 m³/h mittels Potentiometer an der Steuerung möglich (ca. +/- 10%).

### Technische Daten

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Netzspannung:                 | 230VAC/50Hz              |
| Steuerausgang:                | 12 VDC                   |
| Steuerungsart:                | PWM                      |
| Leistungsaufnahme/Standby: *) | < 2,0 W / 0,3 W          |
| Stromaufnahme: *)             | 0,02 A                   |
| Schaltleistung:               | 20 W                     |
| Montageart:                   | UV auf EN- Profilschiene |

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Digitaleingang:      | RS485                        |
| Einsatztemperaturen: | +50°C bis - 20°C             |
| Schutzart:           | IP20                         |
| Abmaße:              | 70 x 90 x 60,5 mm<br>(LxBxH) |

### Technische Daten auf dem Typenschild beachten!



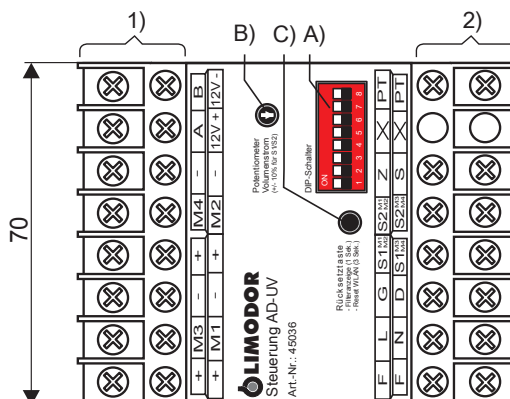
A) DIP-Schalter (Codierung)

B) Potentiometer Volumenstrom  
(-10%) für Eingang S1 und S2

C) Rücksetztaste Filteranzeige  
(1 Sekunde drücken)

1) Anschlussempfehlung 0,8 mm², max. 12VDC  
(Leitungslänge max. 25m)

2) Anschlussempfehlung 1,5 mm²;  
230VAC / 50Hz



\*) Referenzausstattung: 2 AirOdor mit Steuerung AD-UP oder AD-UV (Bezug DIN EN 13141-8)

Hinweise

- Vor Gebrauch sorgfältig lesen und aufbewahren für späteres nachschlagen!
- Bei der Montage sind die Vorschriften VDE 0100 bzw. ÖVE - EN 1 einzuhalten zusätzlich sind etwaige örtliche EVU-Vorschriften zu beachten. (Das Gerät muss allpolig vom Netz trennbar sein, d. h. entweder sind 2-polige Sicherungen oder bei einpoliger Absicherung unbedingt einen 2-poligen Schalter mit einem Mindestkontaktabstand von 3mm verwenden.)
- Der Anschluss darf nur von einem konzessionierten Elektriker durchgeführt werden.
- Einstellungen/Codierungen an der DIP-Schalterleiste sind nur bei Trennung der Stromversorgung durchzuführen.
- Das Produkt enthält elektronische Bauteile, die als Elektronikschrott entsorgt werden müssen. Das Gehäuse bzw. Motorteile bestehen aus wiederverwendbarem Kunststoff bzw. Metallteilen
- Die elektrische Sicherheit ist nur dann gewährleistet, wenn das Produkt in der Installationsumgebung installiert wird.

Einstellungen / Codierung DIP-Schalter

| DIP-Schalter | Funktion                   | Einstellung DIP-Schalter |                    |
|--------------|----------------------------|--------------------------|--------------------|
|              |                            | OFF<br>(unten) *)        | ON<br>(oben)       |
| 1            | Taktung                    | 60 Sek.                  | 45 Sek.            |
| 2            | Einzel-/Paarbetrieb        | Einzelbetrieb            | Paarbetrieb        |
| 3            | Grundlüftung               | M1 und M2                | M1 bis M4          |
| 4            | Zuluftbetrieb              | M1 und M2                | M1 bis M4          |
| 5            | Volumenstrom Zuluft        | 20 m³/h                  | 40 m³/h            |
| 6            | Durchlüftungsbetrieb **)   | M1/M2                    | M1/M2 und<br>M3/M4 |
| 7            | Volumensstrom Durchlüftung | 20 m³/h                  | 40 m³/h            |
| 8            | nicht belegt               | ---                      | ----               |

\*) Standardeinstellung  
\*\*) M1 und M3 = Zuluftbetrieb; M2 und M4 = Abluftbetrieb (keine Wärmerückgewinnung möglich „Sommerlüftung“)

Fig. 2

DIP- Schalter:

Taktung

Die Taktung von 45 oder 60 Sekunden für den reversierenden Zuluft / Abluftbetrieb sind einstellbar.

Einzel-/Paarbetrieb

Spielt nur dann eine Rolle, wenn mit einer Steuerung zwei oder mehr Stück AirOdor angesteuert werden. Bei der Einstellung „Einzelbetrieb“ laufen die Geräte synchron auf Zuluft oder Abluft. Im „Paarbetrieb“ läuft ein Gerät auf Zuluft, das andere auf Abluft, also immer gegengleich. Sobald an dieser Steuerung 4 Stück AirOdor angeschlossen sind, befinden sich zwei gemeinsam im Abluftbetrieb und die anderen beiden im Zuluftbetrieb.

Grundlüftung

Mittels Codierung der Steuerung ist eine permanente oder schaltbare Grundlüftung möglich.

Zuluftbetrieb

Die AirOdor Einheiten befinden sich im Zuluftbetrieb.

Volumensstrom Zuluft

Angabe der Fördermenge für den Zuluftbetrieb

Durchlüftungsbetrieb

Stetiger Luftaustausch ohne eine Wärmeübertragung mit Zu- und Abluft (Sommerlüftung)  
M1 und M3 = Zuluftbetrieb  
M2 und M4 = Abluftbetrieb

Volumensstrom Durchlüftung

Angabe der Fördermenge für den Durchlüftungsbetrieb.

Beschreibung der Anschlussklemmen

Die Steuerung AD-UV verfügt über analoge Schalteingänge (230VAC/50Hz) sowie einen Digitaleingang RS485. Mittels Einstellungen über die DIP-Schalter werden zugewiesene Schaltvorgänge bei analoger Ansteuerung ausgeführt.

Nachfolgend die Funktionsbeschreibung der analogen Schalteingänge (230VAC/50Hz, absteigend nach Priorität geordnet). Klemme M1 und M2 sowie M3 und M4 bilden je ein „Paarkreis“.

Klemme „S“ = Stummschaltung

Schaltet die PWM- Ausgänge M1 bis M4 stumm.

Klemme „Z“ = Zuluftbetrieb

Die AirOdor Einheiten befinden sich im Zuluftbetrieb.

Klemme „D“ = Durchlüftungsstufe

Stetiger Luftaustausch ohne eine Wärmeübertragung mit Zu- und Abluft.  
Funktion nur ausführbar (schaltbar), wenn 2 AirOdor Einheiten in einem Paarbetrieb laufen können.

Klemme „S2“ = Lüfterstufe -max-

Schalteingang -maximale- Lüfterstufe- z.B. AirOdor = 40 m³/h  
Getrennte Schaltung der Ausgänge für Lüftungsgeräte an „Paarkreis“ M1/2 oder M3/4.

Klemme „S1“ = Lüfterstufe -med-

Schalteingang -mittlere- Lüfterstufe- z.B. AirOdor = 20 m³/h  
Getrennte Schaltung der Ausgänge für Lüftungsgeräte an „Paarkreis“ M1/2 oder M3/4.

Klemme „G“ = Lüfterstufe -min-

Schalteingang -minimale- Lüfterstufe- z.B. AirOdor = 10 m³/h  
Schaltung der Ausgänge für Lüftungsgeräte M1 bis M4.

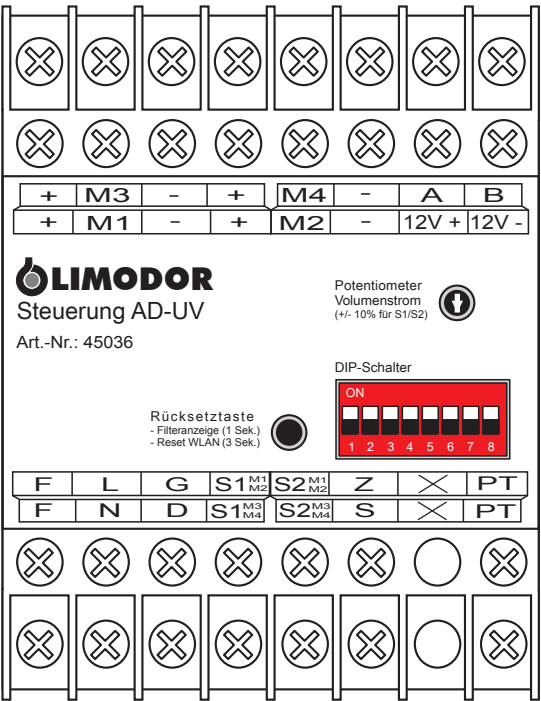


Fig. 4

Anschlussbelegung Steuerung AD-UV

|           |                             |    |                                                                 |      |                           |
|-----------|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| L         | = Phase 230VAC/50Hz         | D  | = Eingang Durchlüftung                                          | +    | = Spannung Phase 12VDC    |
| N         | = Neutralleiter 230VAC/50Hz | F  | = Relaisausgang für externe Filteranzeige, potenzialfrei, 2.0 A | -    | = Spannung GND 12VDC      |
| G         | = Grundlüftung -min- M1-M4  | S  | = Stummschaltung                                                | 12V+ | = Einspeisung Phase 12VDC |
| S1 (M1/2) | = Lüfterstufe -med- M1/2    | M1 | = AirOdor 1 (PWM-Signal)                                        | 12V- | = Einspeisung GND 12VDC   |
| S2 (M1/2) | = Lüfterstufe -max- M1/2    | M2 | = AirOdor 2 (PWM-Signal)                                        | PT   | = Eingang PT1000          |
| S1 (M3/4) | = Lüfterstufe -med- M3/4    | M3 | = AirOdor 3 (PWM-Signal)                                        | A    | = Digitaleingang A RS485  |
| S2 (M3/4) | = Lüfterstufe -max- M3/4    | M4 | = AirOdor 4 (PWM-Signal)                                        | B    | = Digitaleingang B RS485  |
| Z         | = Eingang Zuluftbetrieb     |    |                                                                 |      |                           |

Elektroanschlussbeispiel (einfache Ausführung)

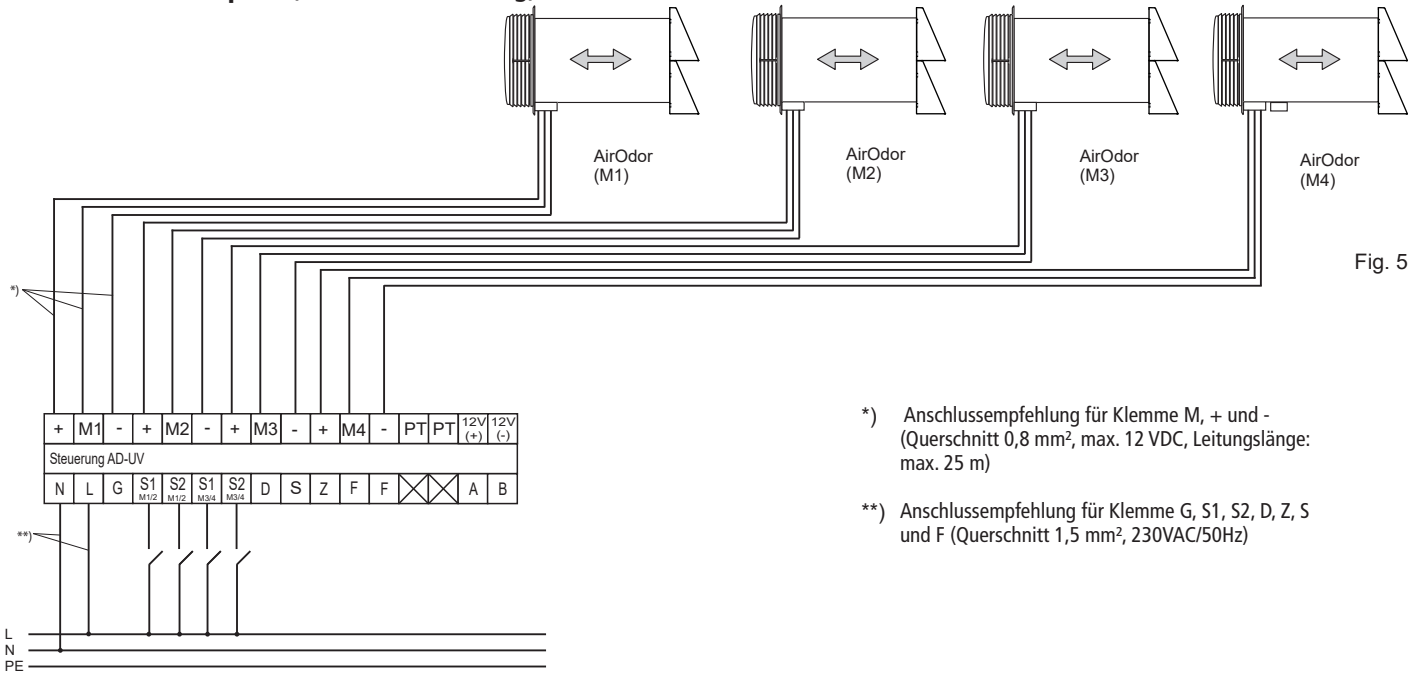
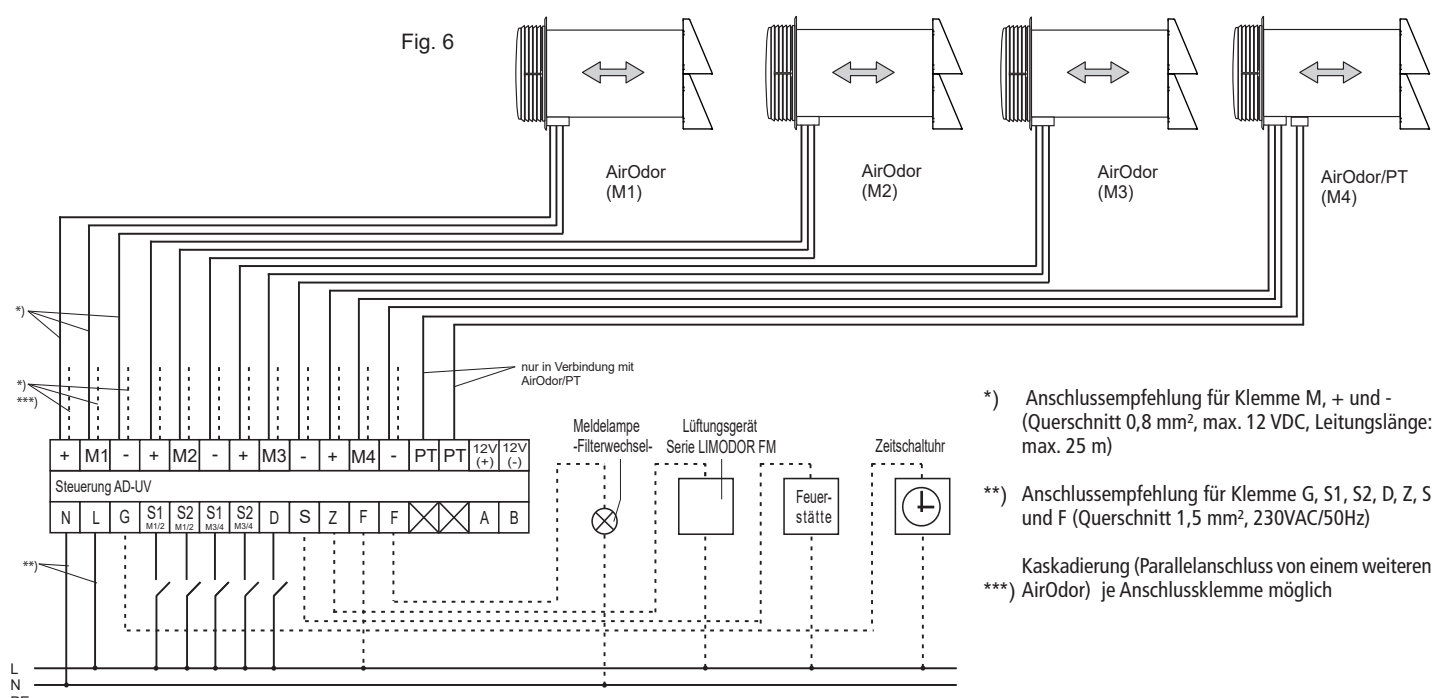


Fig. 5

\*) Anschlussempfehlung für Klemme M, + und - (Querschnitt 0,8 mm², max. 12 VDC, Leitungslänge: max. 25 m)

\*\*) Anschlussempfehlung für Klemme G, S1, S2, D, Z, S und F (Querschnitt 1,5 mm², 230VAC/50Hz)

## Elektroanschlussbeispiel (umfangreiche Ausführung)



### Meldelampe -Filterwechsel-

Wenn die Zeitvorgabe für den Filterwechsel abgelaufen ist (abhängig von den Lüfterlaufzeiten), wird der Ausgang „Klemme F“ freigeschaltet. Hier könnten z.B. eine Lampe angeschlossen werden um den Filterwechsel zu überwachen.

### Lüftungsgerät Serie LIMODOR FM

In Kombination mit einem Abluftgerät (Serie LIMODOR FM), welches z.B. im Bad oder Toilette montiert ist, werden die AirOdor Einheiten automatisch auf Zuluft geschaltet, sobald das Abluftgerät eingeschaltet wird.

### Feuerstätte

Wenn z.B. eine raumluftabhängige Feuerstätte installiert ist, werden die AirOdor Einheiten ausgeschaltet, sobald die Feuerstätte in Betrieb ist.

### Zeitschaltuhr

Eine gängige Methode ist es die Grundlüftung über eine Zeitschaltuhr anzusteuern. Dies wird angewandt falls eine Grundlüftung gewünscht ist, jedoch nicht schaltbar und nicht permanent über 24 Stunden.

## Filterwechselanzeige

Die Steuerung verfügt über eine zeitgesteuerte Filterwechselanzeige mit Rückstellfunktion. Die Anzeige (rote LED an Rückstelltaste) blinkt bzw. der Ausgang „Klemme F“ wird freigeschaltet, wenn die Zeitvorgabe (abhängig von den Lüfterlaufzeiten) abgelaufen ist. Der „Reset“ wird manuell durch „Drücken“ der Rückstelltaste, über einen Schalteingang Klemme S1 oder S2, oder automatisch (Wartezeit = 21 Tage) ausgeführt.



LIMODOR Lüftungstechnik GmbH & Co KG  
<http://www.limodor.com>  
 e-mail: [office@limodor.com](mailto:office@limodor.com)



4060 Leonding  
 Paschinger Straße 56  
 Tel.: +43 57556

1090 Wien  
 Prechtlgasse 9  
 Tel.: +43 57556