

Mit der **Steuerung AD-UV** (V1.00) können mehrere Lüftungsgeräte mit einem PWM-Steuersignal (z.B. 4 x Typ Airodor30) im Einzel- oder Paarbtrieb mit einem reversierenden Zu-/Abluftbetrieb angesteuert werden. Die Steuerung ist für den Einbau in einer Unterverteilung (EN-Profiltschiene) vorgesehen.

Die Steuerung verfügt über eine zeitgesteuerte Filterwechselanzeige mit Rückstellfunktion. Die Anzeige (rote LED an Rücksteltaste) blinkt bzw. der Ausgang -Klemme F- wird freigeschaltet, wenn die Zeitvorgabe (anhängig von den Lüfterlaufzeiten) in einem der 2 Paarkreise (M1/2 od. M3/4) abgelaufen ist.

Nachfolgende Lüfterstufen sind z.B. mit dem Wandlüfter Typ Airodor30 schaltbar:

- Grundlüftung -min- (ca. 12 m<sup>3</sup>/h)
- Volumenstromstufe -med- (15 m<sup>3</sup>/h)
- Volumenstromstufe -max- (30 m<sup>3</sup>/h)

Anpassung der Volumenstromstufen (-med- und -max-) mittels Potentiometer an der Steuerung möglich (ca. +/-10%) .

In Verbindung mit der Klemmenbelegung PT und z.B. einer Gebläseeinheit Airodor30/PT (#38048), kann eine automatisch, temperaturgesteuerte Absenkung der eingestellten Taktzeit um -15 Sekunden ausgeführt werden. Die Taktzeit wird verändert, wenn die Zulufttemperatur 14°C unterschreitet.

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

Funktionsbeschreibung der analogen Schalteingänge (230V AC/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.

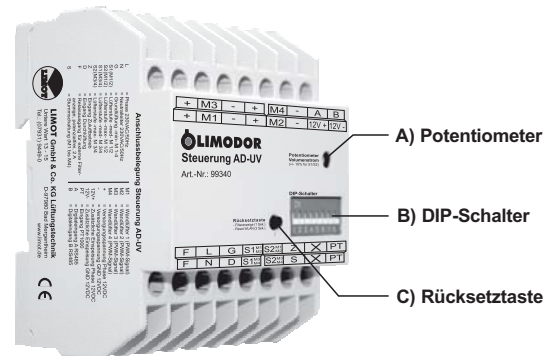
Klemme Z Zuluftbetrieb; Die über die DIP-Schalter ausgewählten Lüftungsgeräte fördern Außenluft z.B. zur Sicherstellung der Luftnachströmung bei Betrieb von Lüftungsgeräten nach DIN 18017-3 in die Wohnräume nach.

Klemme D Durchlüftungsstufe; Ermöglicht einen stetigen Luftaustausch ohne eine Wärmeübertragung mit Zu- und Abluft. Funktion nur ausführbar (schaltbar), wenn 2 Lüftungsgeräte in einem "Paarbtrieb" laufen können.

Klemme S2 Lüfterstufe -max-; Schaltbarer Volumenstrom in der maximalen Lüfterstufe z.B. Airodor30 mit V=28 m<sup>3</sup>/h. Getrennte Schaltung der Ausgänge für Lüftungsgeräte an "Paarkreis" M1/2 od. M3/4.

Klemme S1 Lüfterstufe -med-; Schaltbarer Volumenstrom in der mittleren Lüfterstufe z.B. Airodor30 mit V=15 m<sup>3</sup>/h. Getrennte Schaltung der Ausgänge für Lüftungsgeräte an "Paarkreis" M1/2 od. M3/4.

Klemme G Lüfterstufe -min-; Schaltbarer Volumenstrom in der kleinsten Lüfterstufe z.B. Airodor30 mit V=12 m<sup>3</sup>/h. Schaltung aller Ausgänge für Lüftungsgeräte an Klemme M1 bis M4.



- A) Potentiometer** Volumenstromanpassung der Lüfterstufe -med- und -max- (Schalteingang S1 und S2) um +/- 10 %.
- B) DIP-Schalter** Codiermöglichkeit der Lüfterfunktionen in Verbindung mit analogen Schalteingänge (Klemme G, Z und D).
- C) Rücksetztaste** Zeit-Rücksetzung der Filteranzeige bzw. Wiederherstellung des Programmes in Verbindung mit WLAN-Funktion (Zubehör).

## Bestellhinweis

Artikelbezeichnung	Art.-Nr.:
Steuerung AD-UV	99340

## Technische Daten

Netzspannung (sekundär)	: 230VAC/50Hz	
Steuerausgang	: 12 VDC	
Steuerungsart	: PWM	
Leistungsaufnahme/Standby	: 0,9/0,2 W	
Stromaufnahme	: 8 mA	
Schaltleistung	: 20 Watt	
Montageort	: UV auf EN-Profiltschiene	
Digitaleingang	: RS485	
Einsatztemperaturen	: -20 bis 50°C	
Schutzart	: IP20	
Abmaße	: 70x90x60,5 mm (LxBxH)	

## Zubehör

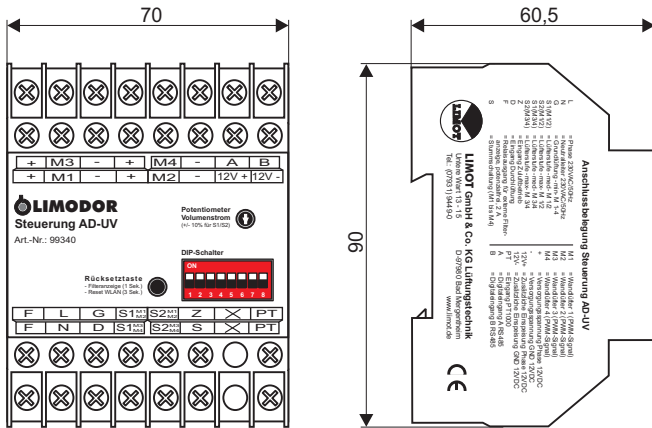


**Lüfterschalter 2-stufig/1-fach (#99611)** mit 2-teiliger Wippe inkl. Beschriftung (0/1 und 0/2), Serienschalter sowie Abdeckrahmen (1-fach). Farbe: weiß



**Fernsteuermodul LSM12V/54W (#99352)**. Einspeisungstrafo (12VDC) bei Überschreitung der Schaltleistung Steuerung AD-UV z.B. durch Mehrfachbelegung der Klemmen M1 bis 4 (Kaskadierung).

Abmaße und Beschreibung DIP-Schalter (Codierung)

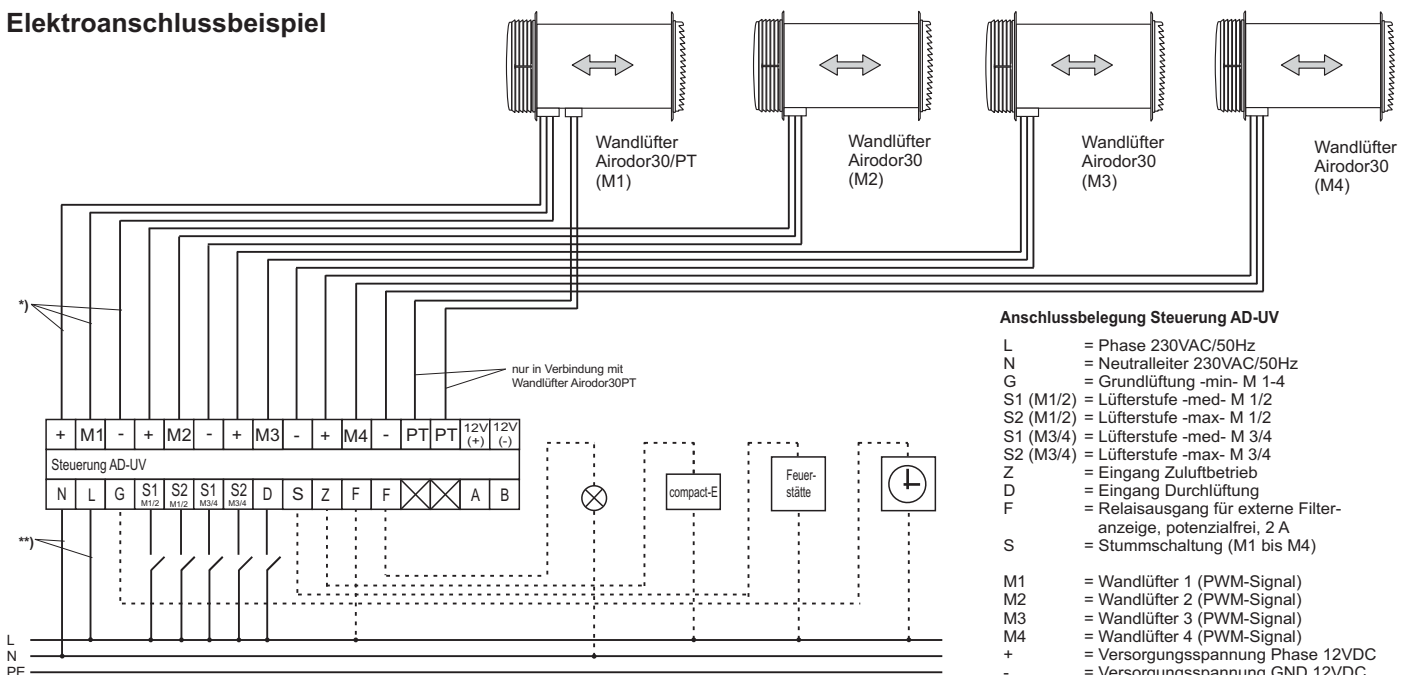


Belegung/Beschreibung DIP-Schalter (Codierung)

DIP-Schalter	Funktion	Einstellung DIP-Schalter OFF (unten) 1) ON (oben)
1	Taktung	60 Sek. 45 Sek.
2	Einzel-/Paarbetrieb	Einzelbetrieb Paarbetrieb
3	Grundlastbetrieb	M1 und M2 M1 bis M4
4	Zuluftbetrieb	M1 und M2 M1 bis M4
5	Volumenstrom Zuluft	15 m³/h 30 m³/h
6	Durchlüftungsbetrieb 2)	M1/M2 M1/M2 u. M3/M4
7	Volumenstrom Durchlüftung	15 m³/h 30 m³/h
8	ohne Belegung	--- ---

- 1) Standardeinstellung
- 2) M1 und M3 = Zuluftbetrieb; M2 und M4 = Abluftbetrieb (keine Wärmerückgewinnung möglich „Sommerlüftung“)

Elektroanschlussbeispiel



Anschlussbelegung Steuerung AD-UV

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

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

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