

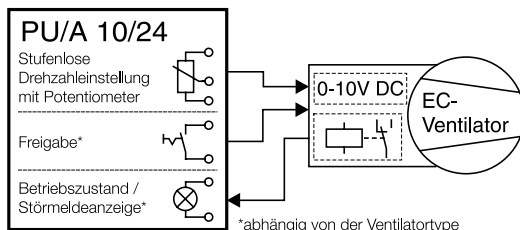
## PU / PA



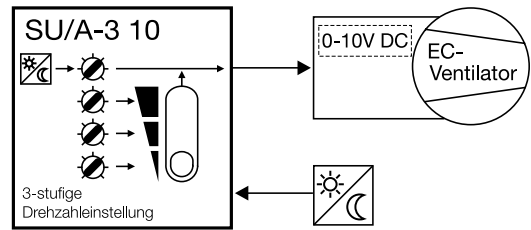
## SU / SA



### Prinzipschema PU / PA



### Prinzipschema SU / SA



#### ■ Drehzahl-Potentiometer PU / PA mit Zusatzfunktionen Schalter und LED

#### □ Einsatzgebiet

Zur direkten Steuerung/Sollwertvorgabe von EC-Ventilatoren mit Potentiometer-Eingang. Zusätzlich mit Freigabeschalter und LED-Anzeige für den Betriebszustand (abhängig von der Ausstattung der Ventilartype).

#### □ Steuerung mit Potentiometer

Das Potentiometer wird direkt an den Potentiometer-Eingang der Ventilatorsteuerung angeschlossen. Diese hat hierfür eine Potentiometerversorgung von z.B. 10 V DC und einen Sollwerteingang von 0–10 V DC.

#### □ Mindestspannung

Im PU/PA ist ein zweites Potentiometer integriert. Die Mindestspannung (min. 1,3 V) ist stufenlos einstellbar, so dass ein sicherer Motoranlauf bei niedrigster Drehzahl-einstellung gewährleistet ist.

#### □ Freigabeschaltung

Der Drehknopf für das Potentiometer ist gleichzeitig ein Druckschalter, über den die Ein-/Aus-schaltung des Ventilators mit Freigabeeingang (z.B. 24 V DC), erfolgt.

#### □ Leuchtring mit LED

Signalisiert optisch den Betriebszustand des Ventilators. Bei Ventilatoren mit Betriebsmelde-Relais Wechsel von grün (Normalbetrieb) auf rot (Störung). Erforderliche Versorgungsspannung siehe technische Daten.

#### ■ Lieferprogramm

#### □ LED-Versorgung 10 V

**PU 10** Best.-Nr. 01734  
Einbau in Standard UP-Dose  
Maße mm B 80 x H 80 x T 21 überst.

#### □ LED-Versorgung 24 V

**PA 10** Best.-Nr. 01735  
Gehäuse AP-Installation,  
Kunststoff, hellgrau  
Maße mm B 80 x H 80 x T 65

#### □ LED-Versorgung 10 V

**PU 24** Best.-Nr. 01736  
Einbau, Maße siehe PU 10

#### □ LED-Versorgung 24 V

**PA 24** Best.-Nr. 01737  
Gehäuse, Maße siehe PA 10

#### ■ Technische Daten aller Typen

Potentiometer 10 kOhm  
(mit min. Potentiometer ca. 7,9 – 16,5 kOhm)  
Bei einer Potentiometerversorgung von 10 V ergibt sich eine Steuerspannung 0 – 10 V DC.  
Min. Spannung 1,3 – 6,7 V DC einstellbar.  
LED-Versorgungsspannung:  
10/24 V DC (P 10/24), min. 6 mA  
Zulässige Umgebungstemp. 0 bis +40 °C  
Schutzart IP40  
Schaltplan-Nr. 1000

#### ■ Dreistufen-Schalter SU / SA 10 V / 0–10 V

#### □ Einsatzgebiet

Dreistufen-Schalter für Unter- oder Aufputzmontage. Zur dreistufigen Ansteuerung von EC-Ventilatoren oder Frequenzumrichtern mit einem 0–10 V DC Steuereingang.

#### □ Funktionen

Über SU/SA können drei verschiedene Sollwertvorgaben ausgegeben werden. Jede Stufe ist über ein eigenes Potentiometer frei von 0–10 V DC einstellbar. Zusätzlich ist der Anschluss einer Wochenschaltuhr (WSUP, WSUP-S, Zubehör) zur Umschaltung von 3-Stufen-Tagbetrieb auf z.B. Nachtbetrieb möglich. Der Nacht-/Absenkbetrieb ist über ein weiteres Potentiometer ebenfalls frei von 0–10 V DC einstellbar.

#### ■ Lieferprogramm

#### □ Unterputz

**SU-3 10** Best.-Nr. 04266  
Einbau in tiefe UP-Dose (T 65 mm)  
Maße mm B 80 x H 80 x T 15 überst.

#### □ Aufputz

**SA-3 10** Best.-Nr. 04267  
Schutzart IP40  
Gehäuse AP-Installation,  
Kunststoff, weiß  
Maße mm B 80 x H 80 x T 60

#### ■ Technische Daten aller SU / SA-Typen

Versorgung Eingang: 10 VDC Ri=12,5 kOhm (Sicherheitskleinspannung)  
Eigenverbrauch: 1,5 mA  
Steuerausgang: 0–10 V DC wahlweise über Schalter oder externe Umschaltung  
Schutzart IP30 im eingebauten Zustand  
Schutzklasse III  
Schaltplan-Nr. 1022

#### ■ Hinweise

In Abhängigkeit der anzuschließenden Ventilartype können ggf. mehrere Ventilatoren parallel an ein Drehzahl-Potentiometer oder einen Dreistufen-Schalter angeschlossen werden.