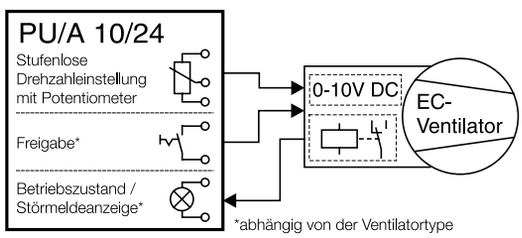
PU / PA



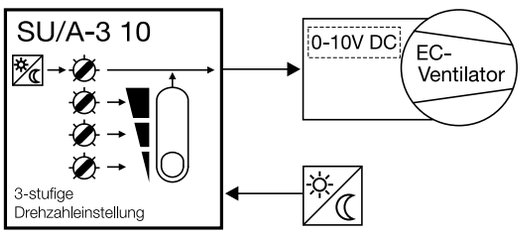
SU / SA



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 Ventilatortype).

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 Drehzahleinstellung gewährleistet ist.

Freigabeschaltung
Der Drehknopf für das Potentiometer ist gleichzeitig ein Druckschalter, über den die Ein-/Ausschaltung 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.

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

LED-Versorgung 24 V

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

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 Ventilatortype können ggf. mehrere Ventilatoren parallel an ein Drehzahl-Potentiometer oder einen Dreistufen-Schalter angeschlossen werden.