

PU / PA



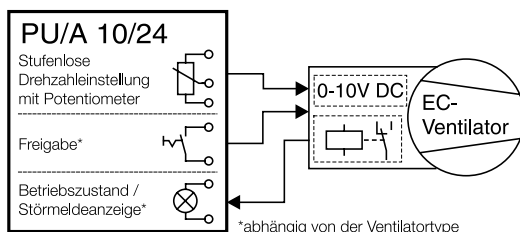
EC

SU / SA

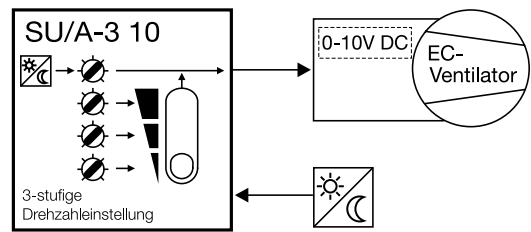


EC

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 Ventilator-type).

□ 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 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 kΩm
(mit min. Potentiometer ca. 7,9 – 16,5 kΩm)
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 kΩm
(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 Ventilator-type können ggf. mehrere Ventilatoren parallel an ein Drehzahl-Potentiometer oder einen Dreistufen-Schalter angeschlossen werden.