SND0001E – Ventilatorsteuerung für 2 Drehzahlstufen

Eigenschaften



- **2 Stufen Drehzahlsteuerung von EC-Ventilatoren mit einer 0 … 10 V-Steuerspannung**
- **Auswahl der 2 Drehzahlstufen durch ein extern anschließbaren Schaltkontakt (z.B. via Zeitschaltuhr, manueller Schalter)**
- **Versorgungsspannung 230 V**
- **Direktanschluss von 230 V EC – Ventilatoren**
- **Kompatibel zu EC-Ventilatoren der Fa. ebm-papst mit 0 … 10 V Steuereingang**
- **Montage auf Normtragschiene 35 mm**

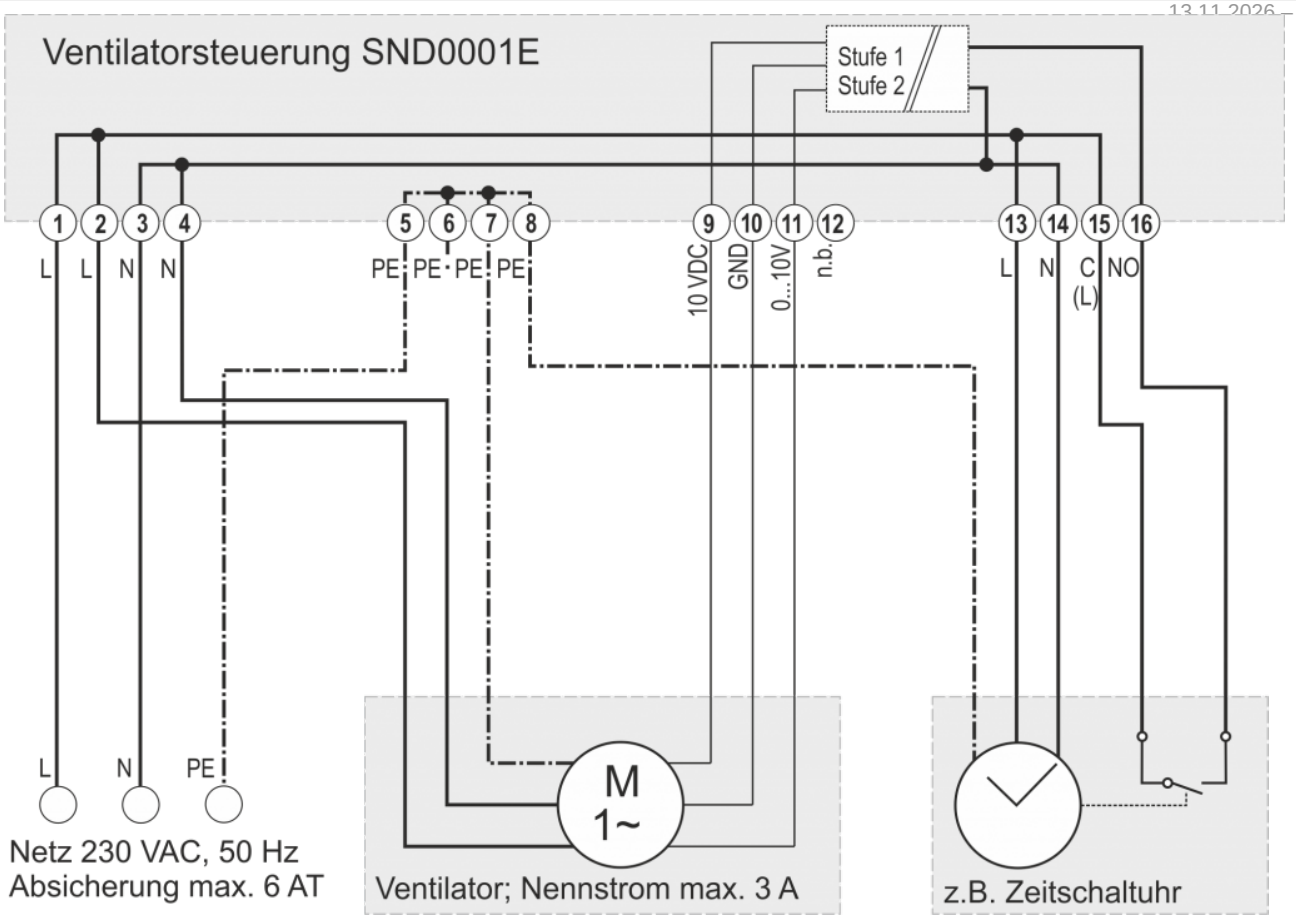
Anwendung

- **Energieeinsparung und Geräuschoptimierung durch 2 Stufen Drehzahlsteuerung (z.B. Nachtabsenkung) von Ventilatoren, Pumpen und Motoren, die über einen 0 … 10 V Steuereingang verfügen**
- **Einsatz in Schaltschränken, Heizgeräten, Lüftungs- und Klimageräten sowie in der Gebäudeautomation**

Kurzbeschreibung

Das Hutschienenmodul stellt die Drehzahl eines EC-Ventilators in 2 Stufen. Die Stufen werden über einen Schaltkontakt-Eingang ausgewählt. Wird an den Schaltkontakt-Eingang des Moduls eine Zeitschaltuhr angeschlossen kann eine zeitgeführte Drehzahlsteuerung eines Ventilators erreicht werden (Tag und Nachtbetrieb). Alternativ kann die Auswahl der aktuellen Drehzahlstufe 1 oder 2 auch über einen manuellen Schalter erfolgen. Die Werte der beiden Drehzahlstufen können über zwei Drehknöpfe eingestellt werden. In der Stufe 1 (Tagbetrieb) kann die Ventilatordrehzahl im Bereich 0 … 100 % eingestellt werden. In der Stufe 2 (Nachtabsenkung) lässt sich die Ventilatordrehzahl im Bereich 0 … Stufe 1 einstellen.

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.



Typisches Anschluss-Schema

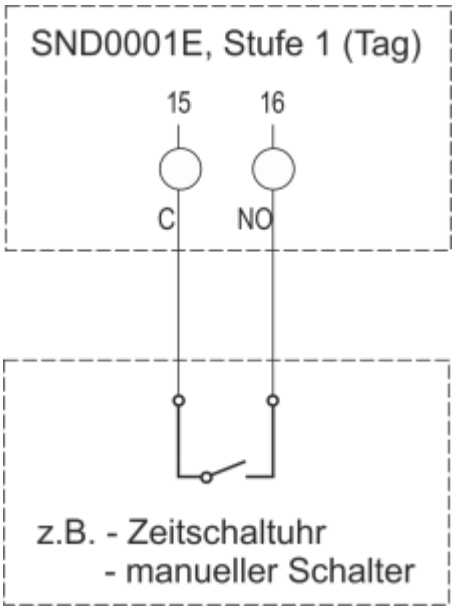
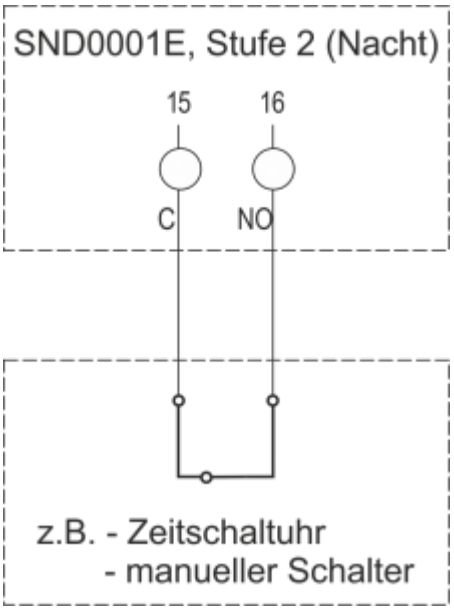
Schnittstellen

Anschluss	Bezeichnung	Beschreibung
1	L	Phase Netzanschluss
2	L	Phase Ventilator-Versorgung
3	N	Neutralleiter Netzanschluss
4	N	Neutralleiter Ventilator-Versorgung
5	PE	Schutzleiter Netzanschluss
6	PE	Schutzleiteranschluss
7	PE	Schutzleiter Ventilator-Versorgung
8	PE	Schutzleiter z.B. Zeitschaltuhr-Versorgung
9	10 VDC	Eingang +10 V Steuerspannung vom Ventilator
10	GND	Eingang (-) Bezugsmasse Steuersignale vom Ventilator
11	0 … 10 V	Ausgang Steuersignal 0 … 10 V für Ventilator
12	n.b.	Nicht beschaltet

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.

13	L	Phase z.B. Zeitschaltuhr-Versorgung
14	N	Neutralleiter z.B. Zeitschaltuhr-Versorgung
15*	C (L)	Anschluss Schaltkontakt (intern verbunden mit L) z.B. Anschluss Zeitschaltuhr
16*	NO	Anschluss Schaltkontakt z.B. Anschluss Zeitschaltuhr

* 15 & 16 führen Netzspannung! Nicht potentialfrei!

Schaltkontakt-Eingang	
Stufe 1 (Tag)	**Stufe 2 (Nacht)**
	

Technische Daten

Eingang Netzanschluss	
Betriebsspannung	230 VAC ±10 %, 50 … 60 Hz
Absicherung	max. 6 A T
Versorgungsleistung	0,7 W
Ausgang Ventilator-Versorgungsanschluss	
Ausgangsspannung	Entspricht Betriebsspannung
Ausgangsstrom	max. 3 A
Spannungseingang +10 V	
Max. Eingangsspannung	15 VDC
Eingangsstrom	max. 10 mA
Steuerausgang 0 … 10 V	

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.

Gespeist von	Spannungseingang +10 V
Ausgangsstrom	max. Eingangsstrom
Ausgangsspannung	0 … (Spannungseingang +10 V)
Schaltkontakt-Eingang	
Ausgangsspannung	Betriebsspannung (anliegend an C)
Mechanische Daten	
Maße (L x B x H)	(91 x 22,5 x 70) mm
Schutzart	IP20
Montage	Normschiene 35 mm (DIN EN 50022)
Anschluss	
Verbindungsart	Schraubanschluss mit Zughülse
Klemmbereich	0,13 … 2,5 mm² (AWG 26…14) Abisolierlänge 8 mm
Leitungslänge	+10 V, 0 … 10 V max. 3 m Alle übrigen ohne Einschränkung
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-30 … +50 °C
Bedrahtungstemperatur	-10 … +50 °C (Beim Festziehen der Schraubklemmen)
Lagertemperatur	-40 … +80 °C
Luftfeuchtigkeit	0 … 95 %, keine Betauung

Richtlinien und Normen

Richtlinien	Normen
Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU	EN 60730-1, Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen EN 62368-1, Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 55011, Industrielle, wissenschaftliche und medizinische Geräte – Funkstörungen – Grenzwerte und Messverfahren EN 61000-6-2, Fachgrundnormen – Störfestigkeit für Industriebereiche EN 61000-6-3, Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	

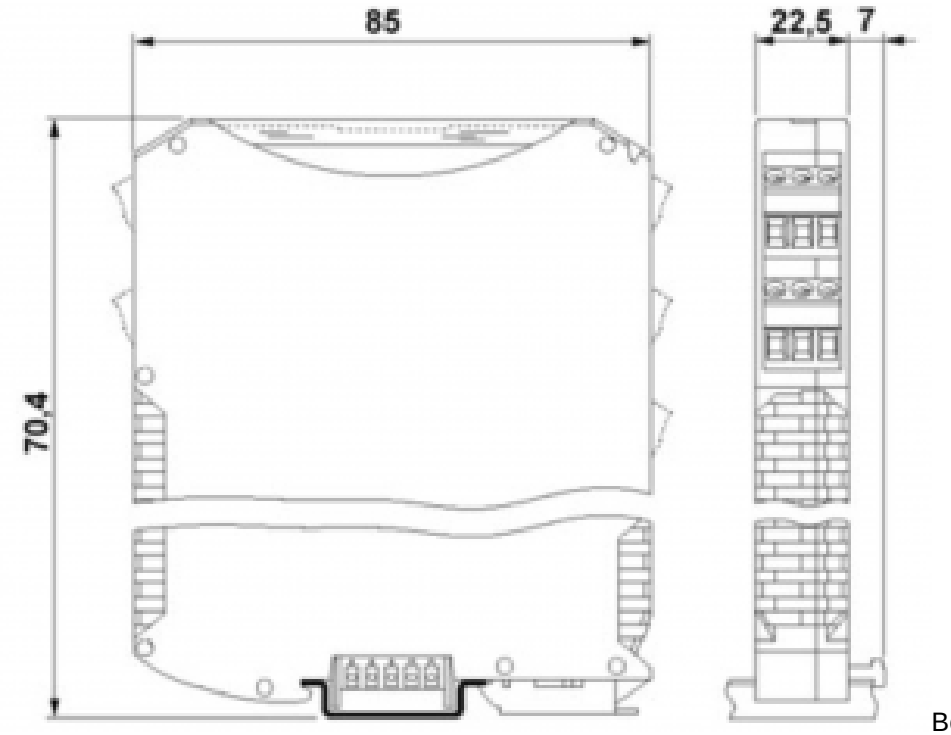
Kennzeichnungen	
CE	RoHS 2011/65/EU

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.

Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Artikelcode	Beschreibung
116671	SND0001E	Ventilatorsteuerung für 2 Drehzahlstufen

Zeichnungen



Bemaßung

Kontaktdaten

KD Elektroniksysteme GmbH
Ahornweg 9
39261 Zerbst

Telefon: +49 (0) 3923 4848-0
Fax: +49 (0) 3923 4848-111
E-Mail: info@kd-elektroniksysteme.de
Homepage: www.kd-elektroniksysteme.de

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.