

Stellantriebe

Heizen-Kühlen



Zur Heizen-Kühlen-Umschaltung von verstellbaren Luftdurchlässen

Stellantriebe für Luftdurchlässe der Serien VD, VDL, VDR, QSH, ISH, TJN, DUK

- Umschaltung der Ausströmrichtung für zwei unterschiedliche Betriebssituationen
- Versorgungsspannung 24 V AC/DC oder 230 V AC
- Ansteuerung: 1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)

Serie		Seite
Heizen-Kühlen	Allgemeine Informationen	HC – 2
	Funktion	HC – 3
	Technische Daten	HC – 4
	Varianten	HC – 6
	Elektrische Verdrahtung	HC – 8

Anwendung	Anwendung	
	– Stellantriebe zur Heizen-Kühlen-Umschaltung	von verstellbaren Luftdurchlässen – Verstellung der Ausströmrichtung

Beschreibung	Bauteile und Eigenschaften	
	– Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches	– Entriegelungstaste zur Handbetätigung
	– Überlastsichere Dreh- und Linearantriebe	Ergänzende Produkte
	– Ansteuerung: 1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt, Auf-Zu)	– TDC zur Temperaturdifferenz-Steuerung

Funktionsbeschreibung

Der Stellantrieb bewegt die Lamellen oder andere verstellbare Bauteile eines Luftdurchlasses in die Stellung HEIZEN oder KÜHLEN.
Die Ansteuerung ist mit einer 1-Draht-Steuerung

oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt) möglich.
Die 1-Draht-Steuerung wird auch als Auf-Zu-Steuerung oder als Min-Max-Steuerung bezeichnet.

Wirksinn bei Werkseinstellung

Luftdurchlass Serie	Drehrichtung Hubrichtung	
	1	2
VD	Kühlen	Heizen
VDL	Kühlen	Heizen
VDR	Kühlen	Heizen
QSH	Heizen	Kühlen
ISH	Heizen	Kühlen
TJN	Kühlen	Heizen
DUK 160 – 200	Heizen	Kühlen
DUK 250 – 400	Kühlen	Heizen

Stellantrieb NM230A

Versorgungsspannung	100 – 240 V AC –15 % +10 %, 50/60 Hz
Anschlussleistung	Max. 5,5 VA
Drehmoment	10 Nm
Laufzeit für 90°	150 s
Ansteuerung	1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
Anschlussleitung	3 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	–30 – 50 °C
Gewicht	0,75 kg

Stellantrieb NM24A

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC ±20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 3,5 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 1,5 W
Drehmoment	10 Nm
Laufzeit für 90°	150 s
Ansteuerung	1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
Anschlussleitung	3 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	–30 – 50 °C
Gewicht	0,75 kg

Stellantrieb 223E-230-150-003

Versorgungsspannung	195 – 265 V AC, 50/60 Hz
Anschlussleistung	3,5 VA
Hub- und Schubkraft	150 N
Laufzeit	26,9 mm/min
Ansteuerung	2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
Anschlussleitung	3 × 0,75 mm ² , 1,8 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 42
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU
Betriebstemperatur	–20 – 60 °C
Gewicht	0,230 kg

Stellantrieb 223E-024-150-002

Versorgungsspannung	24 V AC ± 10 %, 50/60 Hz
Anschlussleistung	3 VA
Hub- und Schubkraft	150 N
Laufzeit	26,9 mm/min
Ansteuerung	2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
Anschlussleitung	3 × 0,75 mm ² , 1,8 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 42
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU
Betriebstemperatur	–20 – 60 °C
Gewicht	0,230 kg

Stellantrieb CM230-F

Versorgungsspannung	100 – 240 V AC –15 % +10 %, 50/60 Hz
Anschlussleistung	3 VA
Drehmoment	2 Nm
Laufzeit für 90°	75 s
Ansteuerung	1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
Anschlussleitung	3 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	II (Schutzisolierung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, Niederspannung nach 2014/35/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	–30 – 50 °C
Gewicht	0,185 kg

Stellantrieb CM24-F

Versorgungsspannung (Wechselspannung)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Versorgungsspannung (Gleichspannung)	24 V DC ± 20 %
Anschlussleistung (Wechselspannung)	max. 1 VA
Anschlussleistung (Gleichspannung)	max. 0,5 W
Drehmoment	2 Nm
Laufzeit für 90°	75 s
Ansteuerung	1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
Anschlussleitung	3 × 0,75 mm ² , 1 m lang
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Schutzgrad	IP 54
EG-Konformität	EMV nach 2014/30/EU, RoHS nach 2011/65/EU
Betriebstemperatur	–30 – 50 °C
Gewicht	0,185 kg

Stellantrieb NM230A



Stellantrieb NM24A



**Stellantrieb 223E-
230-150-003**



**Stellantrieb 223E-
024-150-002**



Stellantrieb CM230-F



Stellantrieb CM24-F



E1

Anwendung

- Stellantrieb Typ NM230A
- Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serien VD, VDL, VDR, DUK

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 100 – 240 V AC
- 1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Wirksinn der Drehrichtung einstellbar
- Entriegelungstaste zur Handbetätigung

E2

Anwendung

- Stellantrieb Typ NM24A
- Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serien VD, VDL, VDR, DUK

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- 1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Wirksinn der Drehrichtung einstellbar
- Entriegelungstaste zur Handbetätigung

E4

prädestiniert

Anwendung

- Stellantrieb Typ 223E-230-150-003
- Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serien QSH, ISH, DUK
- Linearantrieb zum Einbau in Luftdurchlässe, bei Sichtmontage der Luftdurchlässe

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 230 V AC
- 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches

E5

prädestiniert

Anwendung

- Stellantrieb Typ 223E-24-150-002
- Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serien QSH, ISH, DUK
- Linearantrieb zum Einbau in Luftdurchlässe, bei Sichtmontage der Luftdurchlässe

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC
- 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches

E7

Anwendung

- Stellantrieb Typ CM230-F
- Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serie TJN

Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 230 V AC
- 1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Formschlussverbindung mit der Düsenachse
- Entriegelungsmagnet zur Handbetätigung

E8

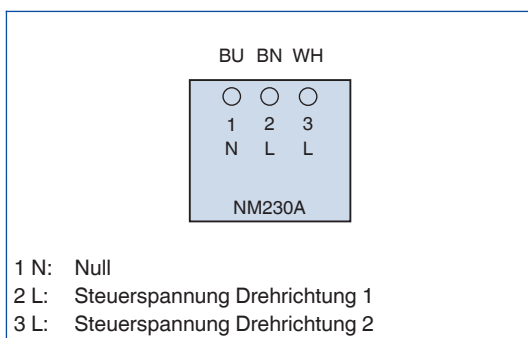
Anwendung

- Stellantrieb Typ CM24-F
- Heizen-Kühlen-Umschaltung von Luftdurchlässen der Serie TJN

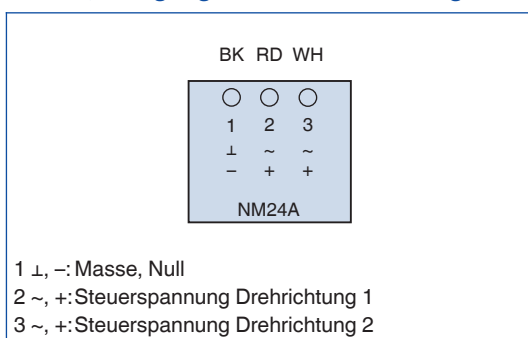
Bauteile und Eigenschaften

- Versorgungsspannung 24 V AC/DC
- 1-Draht-Steuerung oder 2-Draht-Steuerung (3-Punkt)
- Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches
- Formschlussverbindung mit der Düsenachse
- Entriegelungsmagnet zur Handbetätigung

NM230A, Belegung der Anschlussleitung

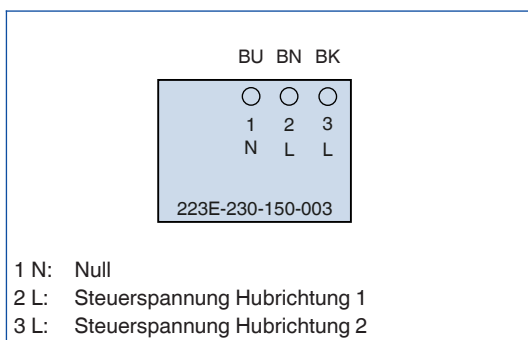


NM24A, Belegung der Anschlussleitung

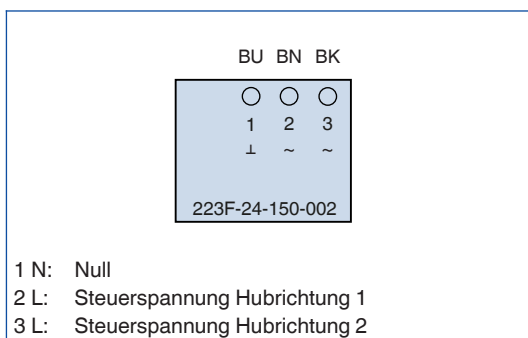


NM24A und NM24A-F

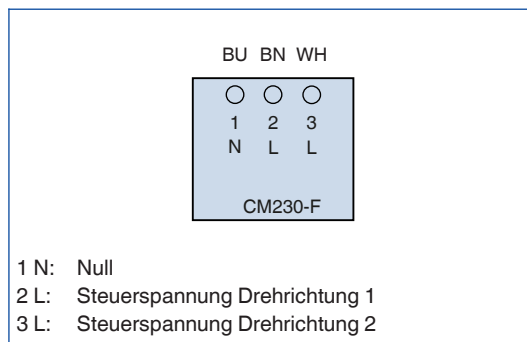
223E-230-150-003, Belegung der Anschlussleitung



223F-24-150-002, Belegung der Anschlussleitung



CM230-F Belegung der Anschlussleitung



CM24-F, Belegung der Anschlussleitung

