

# 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)

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

---

<b>Anwendung</b>	<b>Anwendung</b>	
	– Stellantriebe zur Heizen-Kühlen-Umschaltung	von verstellbaren Luftdurchlässen – Verstellung der Ausströmrichtung

---

<b>Beschreibung</b>	<b>Bauteile und Eigenschaften</b>	
	– Mechanische Anschläge zur Einstellung des Stellbereiches	– Entriegelungstaste zur Handbetätigung
	– Überlastsichere Dreh- und Linearantriebe	<b>Ergänzende Produkte</b>
	– 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , 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

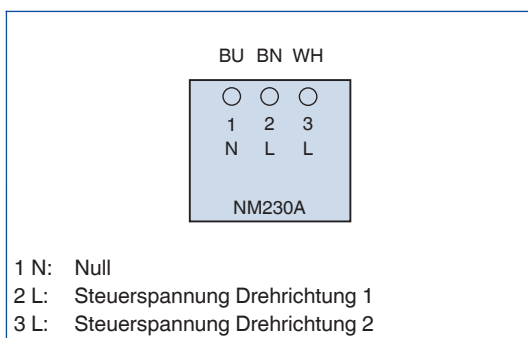
### Anwendung

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

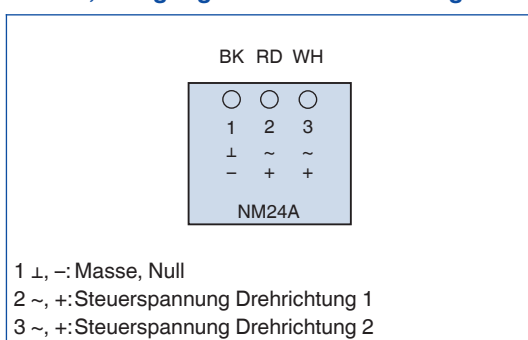
### Bauteile und Eigenschaften

- 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

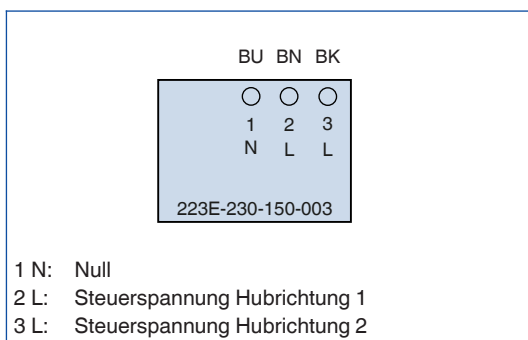


### NM24A, Belegung der Anschlussleitung

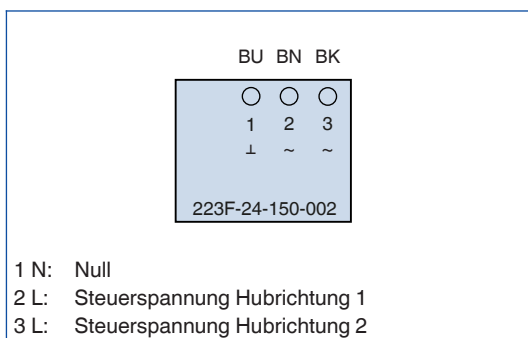


NM24A und NM24A-F

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

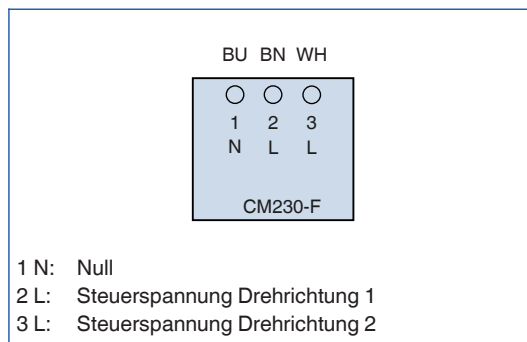


### 223F-24-150-002, Belegung der Anschlussleitung





### CM230-F Belegung der Anschlussleitung



### CM24-F, Belegung der Anschlussleitung

