

# Centra VRM-N

## 0-10 V oder 3-/2-Punkt-Stellantrieb

### Anwendung

Die Stellantriebe VRM-N bieten eine 0/2–10 V, 3-Punkt oder 2-Punkt Regelung für Heizungs- und Klimaanlage. Sie werden zusammen mit den Mischern DR/DRG/ZR/DRU/DRR und ZRK sowie den Absperrklappen V6001 eingesetzt.

Eine Verwendung mit Fremdfabrikaten ist über den Universal-Anbausatz ATU möglich.

Aufgrund der hohen Regelgüte wird eine exakte Regelung der Warmwasser- und Kühlwassertemperaturen realisiert.

Das robuste Design und die solide mechanische Schnittstelle zwischen Stellantrieb und Mischer sorgen für einen zuverlässigen Betrieb.

### Zertifizierung

- CE

### Besondere Merkmale

- Wartungsfreier Stellantrieb
- Direkter Anbau an Mischer
- Überlast- und blockiersicher
- Langlebig
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Einfache Handverstellung
- Geräumige Kabelbox
- LED-Statusanzeige
- 5 Jahre Garantie



### Technische Daten

Spezifikationen			
Spannungsversorgung:	24 V DC (±10 %) 24 V AC (+15 % / -20%) 50/60 Hz		
Energieverbrauch:		W	VA
im Betrieb	20 Nm	1,5	3,3
	30 Nm	2,0	4,3
	40 Nm	2,5	5,2
im Leerlauf	Alle Modelle	0,25	0,7
Anschluss:	Abnehmbarer Klemmenblock		
Steuersignal:	0/2...10 V, 3-Punkt, 2-Punkt		
Schutzart:	IP 54 gemäß EN 60529		
Drehwinkel:	90 °		
Laufzeit:	120 s		
Isolationsklasse:	III nach EN 60730		
Umgebungstemperatur:	0 bis 60 °C		
Wassertemperatur im Ventil:	1 bis 120 °C		
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (RH) nicht kondensierend		
Gewicht:	1,35 kg		

## Transport und Lagerung

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor der Installation auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	-35 °C
Max. Umgebungstemperatur:	70 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	5 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	95 % *

\*nicht kondensierend

## Funktion

Der Stellantrieb wird durch einen DC-Motor angetrieben. Der Drehwinkel des Motors ist fest auf 90° eingestellt. Die Stellung der Mischerwelle wird durch die interne Elektronik entsprechend dem anliegenden Steuersignal positioniert.

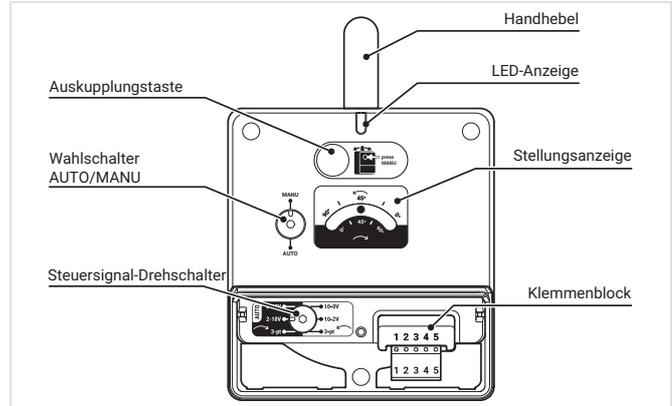


Abb. 1 Hauptmerkmale

Die Welle kann auch manuell gedreht werden. Dazu muss der Schalter AUTO/MANU auf MANU gestellt werden. Durch Drücken der MANU-Auskuppelungstaste wird das Getriebe ausgekuppelt. Solange diese Taste gedrückt wird, kann der Handhebel am Antrieb bewegt werden.

Sobald der Wahlwähler wieder auf AUTO gestellt wird, wird der Mischer wieder nach dem ankommenden Steuersignal bewegt.

Der Antrieb ist elektronisch gegen Überlast gesichert. Bei Überschreiten der angegebenen Drehmomente bleibt der Motor automatisch stehen.

Der Stellantrieb ist wartungsfrei.

## Inbetriebnahme

Die Art des Steuersignals und die Drehrichtung müssen mit dem runden Steuersignal-Drehwähler gewählt werden.

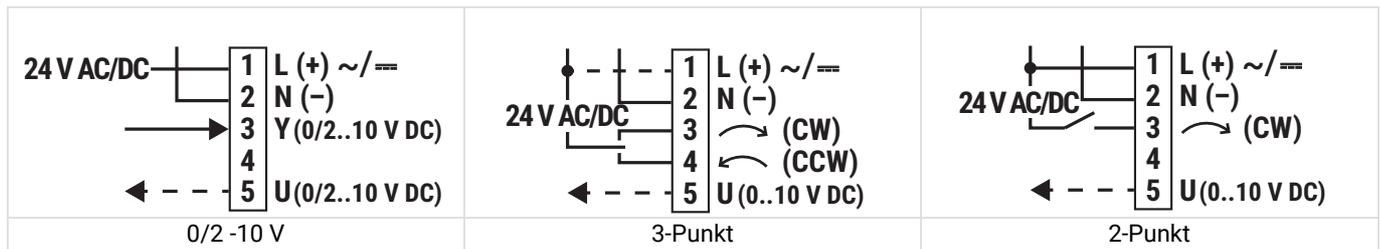
Zur Betätigung des Steuersignal-Drehwählers wird ein 4 mm Sechskantschlüssel verwendet.

Anwendung	Stellung des Steuersignal-Drehwählers	Funktion des Stellantriebs
<p><b>DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK</b></p> <p><b>V6001</b></p>		<p><b>Y = 10 V</b></p>
<p><b>DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK</b></p> <p><b>V6001</b></p>		<p><b>Y = 10 V</b></p>

## Einbauhinweise

Vor der Montage des Stellantriebs muss der Mischer in die richtige Grundstellung gemäß Montageanleitung gebracht werden.

### Elektrischer Anschluss

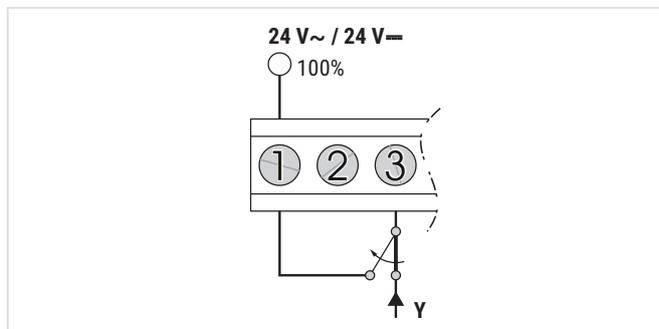


Hinweis: Da die Absperrklappen V6001 für den Zweipunkt-Betrieb (Auf/Zu) konzipiert sind, ist eine stetige Regelung bei Verwendung der Eingangssignale 0-10 V oder 3-Punkt nur eingeschränkt möglich.

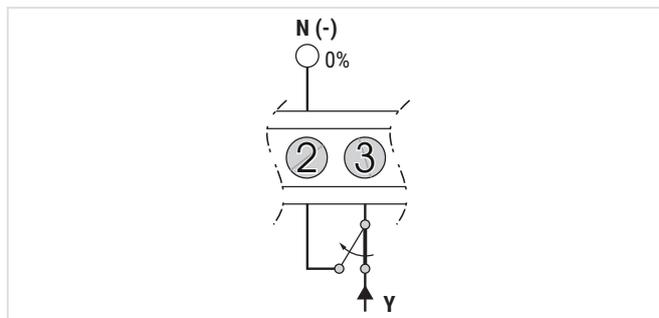
### Übersteuerung des Eingangssignals

Um das Eingangssignal Y extern zu übersteuern, also unabhängig vom anstehenden Steuersignal auf 0 % oder auf 100 % zu stellen, schließen Sie die Klemmen des Stellantriebs wie folgt an:

- bei Übersteuerung auf 100 %, muss Klemme 3 mit Klemme 1 verbunden werden.



- bei Übersteuerung auf 0 % muss Klemme 3 mit Klemme 2 verbunden werden (Systemmasse oder Schutzleiter)



### LED-Anzeige

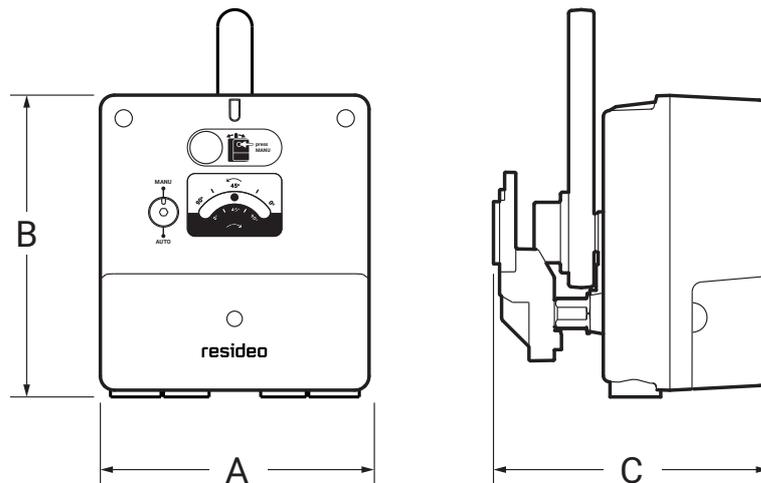
Die Bewegung und der Status des Stellantriebs können über die LED-Anzeige überwacht werden.

	Status	Anzeige
	Antrieb bewegt sich	LED blinkt grün 1 s EIN, 1 s AUS
	Stellung des Steuersignals erreicht	LED leuchtet grün
	Handbetrieb, AUTO/ MANU-Wahlschalter in Stellung MANU	LED leuchtet orange
	Keine Versorgungsspannung	LED AUS
	Fehler (tatsächlicher Alarm oder Störung) – Signalverlust oder Versorgungsspannung außerhalb des zulässigen Bereichs	LED blinkt rot 1 s EIN, 1 s AUS
	Fehler (aktueller Alarm oder Störung) – Erkennung einer Blockierung des Mischers	LED leuchtet rot

Tab. 1 LED-Anzeige

## Abmessungen

### Übersicht



A	B	C	Typ
133	146	136	VRM-N

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

### Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer die Artikelnummer an.

#### Benennung der Stellantriebe

VR	M	20	N
Stellantriebsart	Steuersignal	Nenn Drehmoment	Revision
VR = Stellantrieb	M = 0/2 -10 V	20 Nm 30 Nm 40 Nm	N = Neue Variante

#### Produktvarianten

Nenn Drehmoment (Nm)	Spannung	Steuersignal	Artikelnummer
20	24 V AC/DC	0/2...10 V AC, 3-Punkt, 2-Punkt	VRM20N
30	24 V AC/DC	0/2...10 V AC, 3-Punkt, 2-Punkt	VRM30N
40	24 V AC/DC	0/2...10 V AC, 3-Punkt, 2-Punkt	VRM40N

#### Kompatible Ventile

Ventiltyp	DN	Nenn Drehmoment (Nm)	Artikelnummer
ZRK*	20 - 40	20	VRM20N
DR/DRG	15 - 65	20	VRM20N
DRR	25	20	VRM20N
DRU	25 - 32	20	VRM20N
ZR	15 - 65	20	VRM20N
DR/DRG	80 - 150	30	VRM30N
ZR	80 - 150	30	VRM30N
DR/DRG	200	40	VRM40N
ZR	200	40	VRM40N
V6001**	40 - 100	40	VRM40N

\* Kupplung und Handhebel zum Einbau müssen separat bestellt werden (Kapitel Zubehör)

\*\* Adapter für den Einbau muss separat bestellt werden (Kapitel Zubehör)

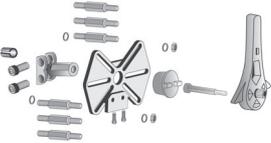
**Zubehör****Zubehör für die Montage des Stellantriebs VRM20N auf ZRK-Mischer**

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>030000525</b> <b>Kupplung</b>		
		für ZRK-Mischer	030000525
	<b>030000517</b> <b>Handhebel</b>		
		für ZRK-Mischer	030000517

**Zubehör für den Einbau des Stellantriebs VRM40N in die Absperrklappe V6001**

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	<b>V6001A</b> <b>Anschlussadapter für Stellantrieb</b>		
		DN40 bis DN65	V6001A01
		DN80 bis DN100	V6001A02

**Universeller Anbausatz für fast alle Fremdmischer**

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	In manchen Fällen müssen Nacharbeiten auf der Baustelle in Kauf genommen werden; dies betrifft nur die Stellantriebe VMM und VRM-N.		ATU2040A

**resideo****Ademco 1 GmbH**

Hardhofweg 40  
74821 Mosbach  
DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 6261 81-0  
info.de@resideo.com  
resideo.com/de

**Ademco 1 B.V.  
Zweigniederlassung Österreich**

Office Park 1 / Top B02  
1300 Wien - Schwechat  
ÖSTERREICH  
Tel.: +43 720 856 153  
info.at@resideo.com  
resideo.com/at

**Pittway Sàrl**

Zone d'Activités, La Pièce 6  
1180 Rolle  
SCHWEIZ  
Tel.: +41 44 945 01 01  
info.ch@resideo.com  
resideo.com/ch