Centra
VRM-N
Stellantrieb, 0 - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt

Anwendung

Die Stellantriebe VRM-N sind elektrische Drehantriebe für Heizungs- und Klimaanlagen. Die Ansteuerung erfolgt über Regler mit stetigem Ausgangssignal 0(2) - 10 V sowie über Regler mit 3-Punkt- oder 2-Punkt-Ausgang. In Kombination mit Centra Mischern und Regelarmaturen ermöglichen sie eine präzise Regelung von Heiz- und Kühlwassertemperaturen.

Die VRM-N-Antriebe werden zusammen mit Centra Dreiwege- und Vierwege-Mischern der Baureihen DR, DRU, DRG, DRR, ZR und ZRK sowie mit den Absperrklappen der Baureihe V6001 eingesetzt.

Mit dem Universal-Anbausatz ATU können sie zudem an zahlreichen Armaturen anderer Fabrikate montiert werden.

Das robuste Design und die zuverlässige mechanische Schnittstelle zwischen Antrieb und Armatur sorgen für einen zuverlässigen Betrieb.



Zertifizierung

- CE

Besondere Merkmale

- Wartungsfreier Stellantrieb
- Direkter Anbau an Centra Mischern und Regelarmaturen
- Hohes Drehmoment für zuverlässigen Betrieb
- Überlast- und blockiersicher für hohe Lebensdauer
- Gut sichtbare Stellungsanzeige
- Steckbarer Klemmenblock für einfache elektrische Installation
- LED-Statusanzeige zur schnellen Diagnose von Betriebszuständen
- Stellsignal-Drehschalter zur Wahl des Stellsignals und der Drehrichtung
- Einfache Handverstellung
- 5 Jahre Garantie

Technische Daten

Elektrische Daten	
Spannungsversorgung:	24 V AC (+15 % / -20 %), 50/60 Hz 24 V DC (+10 % / -10 %)
Stellsignal:	0(2) - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt
Stellungsrückmeldesignal:	0 - 10 V
Schutzart:	IP 54 gemäß EN 60529
Isolationsklasse:	III nach EN 60730
Mechanische und Umgebungsdaten	
Drehwinkel:	90 °
Laufzeit:	120 s
Gewicht:	1,35 kg
Umgebungstemperatur:	0 bis 60 °C
Mediumtemperatur:	1 bis 120 °C
Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend

Transport und Lagerung

Die Komponenten sind in der Originalverpackung zu lagern und erst unmittelbar vor der Installation auszupacken, um Beschädigungen und Verschmutzungen zu vermeiden.

Für Transport und Lagerung sind die folgenden Umgebungsbedingungen einzuhalten:

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

*nicht kondensierend

Funktion

Der Stellantrieb wird von einem DC-Motor angetrieben. Die Position wird durch die interne Elektronik entsprechend dem anliegenden Stellsignal eingestellt. Der maximale Drehwinkel beträgt 90 °.

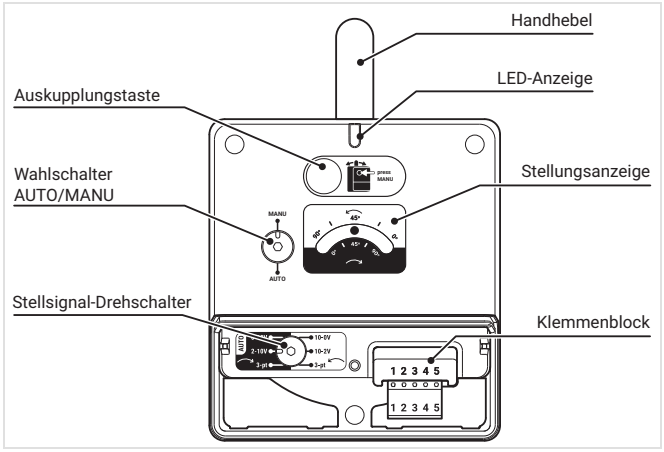


Abb. 1 Bedien- und Anzeigeelemente

Für die Handverstellung wird das Getriebe durch Niederdrücken der Auskupplungstaste über eine Kupplung vom Antrieb getrennt. In diesem Zustand kann die Position über den Handhebel manuell verändert werden.

Sobald der Stellantrieb wieder elektrisch angesteuert wird, erfolgt die Kraftübertragung automatisch.

Der Stellantrieb ist elektronisch gegen Überlast geschützt. Bei Überschreiten des Nenndrehmoments wird der Motor automatisch abgeschaltet.

Der Stellantrieb ist wartungsfrei.

Inbetriebnahme

Der Stellsignal-Drehschalter befindet sich unter der Fronthaube des Stellantriebs. Mit dem Drehschalter werden das Stellsignal und die Drehrichtung eingestellt.

Die erforderliche Schalterstellung ist entsprechend der Anwendung zu wählen.

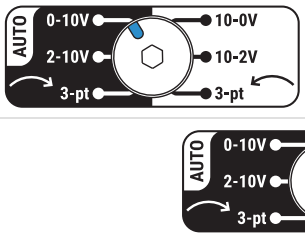
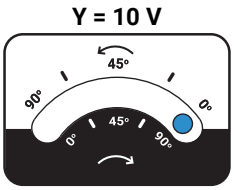
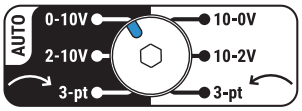
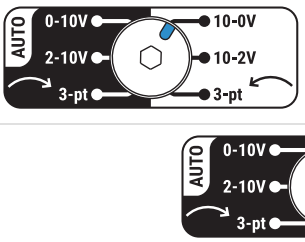
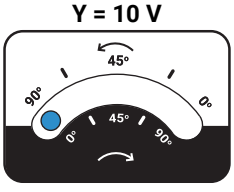
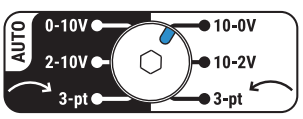
Anwendung	Stellung des Stellsignal-Drehschalters	Funktion des Stellantriebs
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK		
V6001		
DR/DRG/DRU/DRR/ZR/ZRK		
V6001		

Abb. 2 Einstellungen des Stellsignal-Drehschalters

Einbauhinweise

Sicherheitshinweise

Die Installation, Inbetriebnahme und Einstellung des Stellantriebs darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen. Lokale Vorschriften hinsichtlich Installation, Nutzung, Zugang, Zugangsberechtigungen, Unfallverhütung, Sicherheit, Demontage und Entsorgung sind zu beachten.

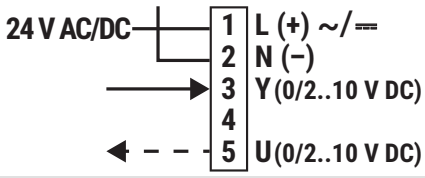
Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Stellantrieb ist ausschließlich für den vorgesehenen Einsatz in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlagen gemäß den Angaben in diesem Datenblatt bestimmt. Alle einschlägigen Normen, Richtlinien und Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten. Änderungen oder Umbauten am Produkt sind nicht zulässig.

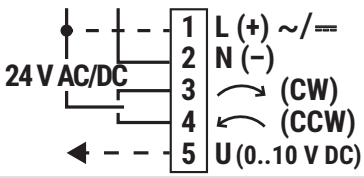
Technische Hinweise und Montagehinweise

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

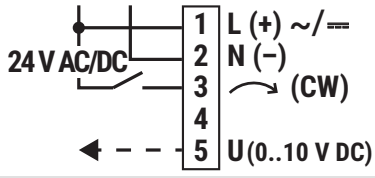
Verdrahtung



0(2) -10 V



3-Punkt



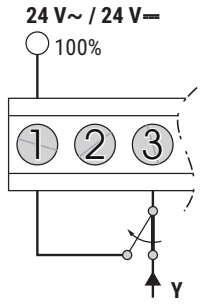
2-Punkt

Hinweis: Bei Verwendung des Drehantriebs mit 2-Punkt-Ansteuerung ist der Wahlschalter auf 0 - 10 V bzw. 10 - 0 V zu stellen.

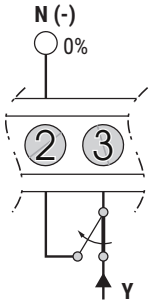
Übersteuerung des Stellsignals

Zur externen Übersteuerung des Stellsignals Y kann die Stellposition unabhängig vom Stellsignal auf 0 % oder 100 % vorgegeben werden. Hierzu sind die Klemmen des Stellantriebs wie folgt zu verbinden:

- Für eine Stellposition von 100 % ist Klemme 3 mit Klemme 1 zu verbinden.

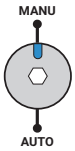
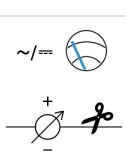


- Für eine Stellposition von 0 % ist Klemme 3 mit Klemme 2 zu verbinden (Systemmasse).



LED-Statusanzeige

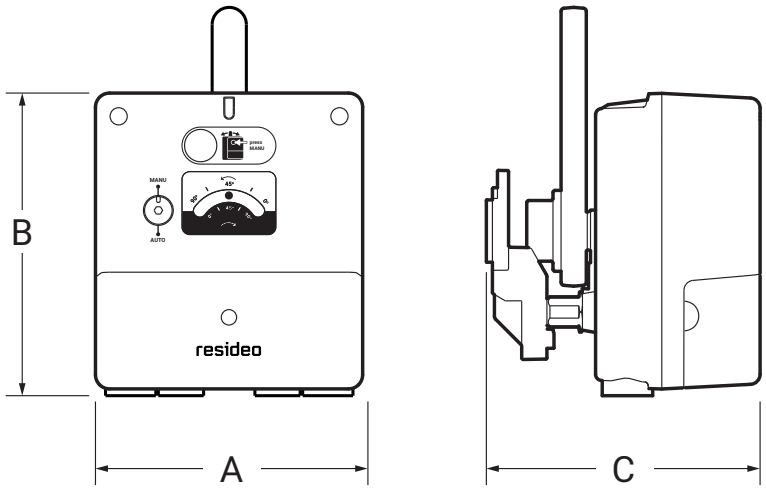
Die LED-Anzeige zeigt die aktuellen Betriebszustände des Stellantriebs an.

	Anzeige	Beschreibung
	LED blinkt grün 1 s EIN, 1 s AUS	Antriebswelle dreht sich
	LED leuchtet grün	Stellposition erreicht
	LED leuchtet orange	Handbetrieb, AUTO/ MANU-Wahlschalter in Stellung MANU
	LED AUS	Keine Versorgungsspannung
	LED blinkt rot 1 s EIN, 1 s AUS	Fehler – Signalverlust oder Versorgungsspannung außerhalb des zulässigen Bereichs
	LED leuchtet rot	Fehler – Blockierung der Armatur erkannt

Tab. 1 LED-Anzeige

Abmessungen

Übersicht



A	B	C
133	146	136

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

Bestellinformation

Die folgenden Tabellen enthalten die zur Produktauswahl und Bestellung erforderlichen Informationen.
Bei der Bestellung ist stets die Artikelnummer anzugeben.

Zusammensetzung der Artikelnummer

V	RM	20	N
Serie	Stellsignal	Nenndrehmoment (Nm)	Zusatz
V = Drehantrieb	RM = 0(2) -10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	20 30 40	N = Version ab 2025

Produktvarianten

Nenndrehmoment	Versorgungsspannung	Stellsignal	Artikelnummer
20 Nm	24 V AC/DC	0(2) - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	VRM20N
30 Nm	24 V AC/DC	0(2) - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	VRM30N
40 Nm	24 V AC/DC	0(2) - 10 V, 3-Punkt, 2-Punkt	VRM40N

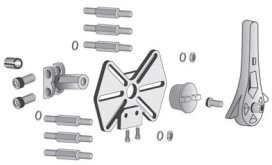
Kompatible Produkte

Serie	Nennweite	Nenndrehmoment	Artikelnummer
ZRK*	DN 20 - DN 40	20 Nm	VRM20N
DR/DRG	DN 15 - DN 65	20 Nm	VRM20N
DRR	DN 25	20 Nm	VRM20N
DRU	DN 25 - DN 32	20 Nm	VRM20N
ZR	DN 15 - DN 65	20 Nm	VRM20N
DR/DRG	DN 80 - DN 150	30 Nm	VRM30N
ZR	DN 80 - DN 150	30 Nm	VRM30N
DR/DRG	DN 200	40 Nm	VRM40N
ZR	DN 200	40 Nm	VRM40N
V6001**	DN 40 - DN 100	40 Nm	VRM40N

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

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

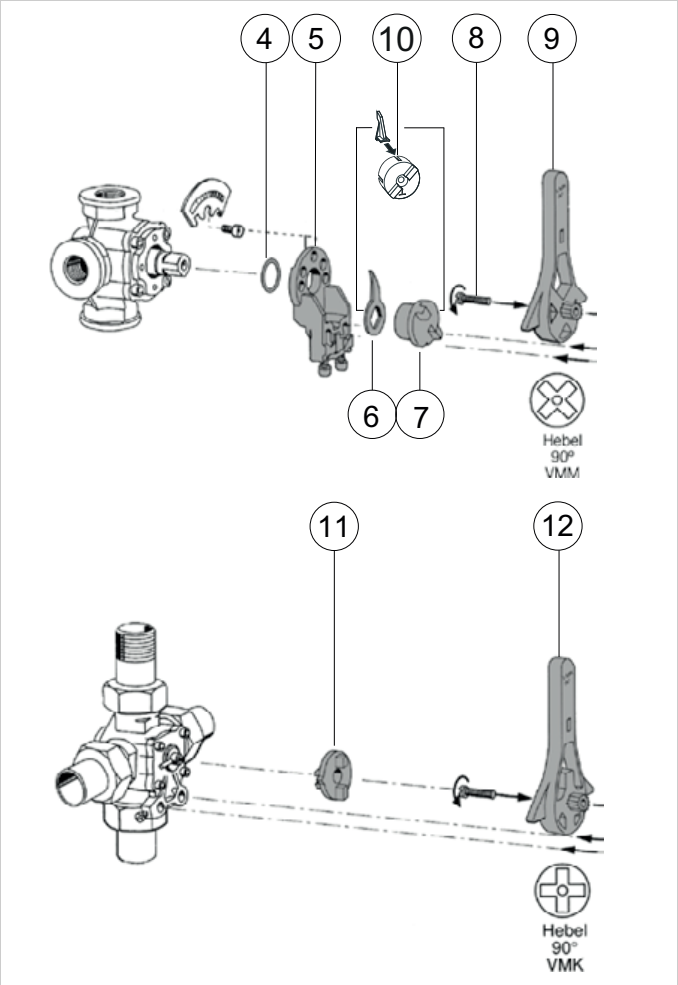
Zubehör

	Beschreibung		Größe	Artikelnummer
	**ATU2040A**	**Universeller Anbausatz für Armaturen anderer Fabrikate**		
		Zur Montage von Stellantrieben VMM und VRM an zahlreichen Armaturen anderer Fabrikate. Je nach Armatur können Anpassungsarbeiten vor Ort erforderlich sein.		ATU2040A
	**V6001A**	**Anschlussadapter für Stellantrieb**		
		Anschlussadapter zur Montage von VMM- und VRM-Drehantrieben an Absperrklappen der Serie V6001.	DN 40 - DN 65	V6001A01
			DN 80 - DN 100	V6001A02

Ersatzteile

Stellantriebe VRM-N, Baureihe ab 2025

Übersicht



	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
4, 5, 6, 7, 8, 9	**Anbausatz VMM/VRM**		
			ATK2040A
5	**Anbaukonsole**		
			030000302
7	**Kupplung zur Montage von VMM-/VRM-Antrieben an DR-, DRG- und ZR-Mischer**		
			030000526
9	**Stellhebel für DR-, ZR-, DRU-, DRR-Mischer**		
			030000518
10	**DRU/DRR-Beipack**		
			030000522
11	**Kupplung für ZRK-Mischer**		
			030000525
12	**Stellhebel für ZRK-Mischer**		
			030000517

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

Änderungen vorbehalten. Hergestellt für und im Auftrag von Pittway Sàrl, Zone d'Activités, La Pièce 6, 1180 Rolle, Schweiz
© 2026 Resideo Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.