



## Stellantriebe M5410 C1001/L1001

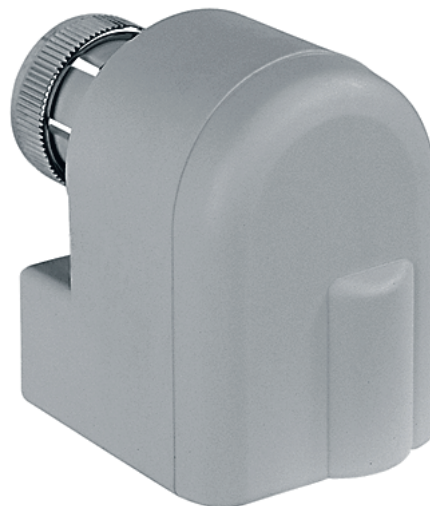
Zweipunkt-Kleinventilantrieb

### ANWENDUNG

Die Resideo M5410C1001 und M5410L1001 Stellantriebe wurden speziell für die AUF/ZU-Steuerung in Verbindung mit den Kleinventilen der Serien VDE, VXE, VYE entwickelt. Die Stellantriebe M5410C1001 und M5410L1001 eignen sich für den Einsatz in allen Arten von schnell reagierenden AUF/ZU-Regelsystemen, einschließlich Kessel- und Solarsystemen, Gebläsekonvektoreinheiten, Induktionseinheiten, kleinen Zwischenüberhitzern und Rückkühlern sowie für Zonenregelungsanwendungen. Sie werden in elektronischen Temperaturregelsystemen mit Warm- und/oder Kaltwasser als Regelmedium eingesetzt. Sie werden durch ein SPST-Signal (EPE, einpolig einschaltend) betrieben.

### BESONDERE MERKMALE

- Geeignet für AUF/ZU (2-Punkt) Steuerung ohne Rückmeldung
- Kurze Laufzeit
- Elektronische Endlagenabschaltung gewährleistet lange Lebensdauer und Energieeinsparungen
- Mit vorkonfektioniertem Anschlusskabel ausgestattet
- Einfache, standardisierte Ventil-/Antriebskupplung - daher kein Werkzeug für die Montage erforderlich
- Die geringe Größe ermöglicht platzsparende Installation
- Hohe Beständigkeit gegen Glykol und andere Chemikalien



### TECHNISCHE DATEN

Spezifikationen	
Steuerungsmodus:	AUF/ZU
Hub:	6,5 mm
Laufzeit (Drücken/ Ziehen):	<5 s in beide Richtungen bei Temperatur- und Kraftänderung
Stellkraft:	90 N
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	II
Anschlusskabel:	1,5 m
Max. Kabellänge:	siehe Kapitel "Verdrahtung"
Gewicht:	0,2 kg
Elektrische Daten	
Spannungsversorgung:	M5410C1001: 24 V AC $\pm 20\%$ , 50 Hz; 24 V DC $+20\%$ ...-10 % M5410L1001: 100-253 V AC 50Hz/60Hz M5410L1001-FP: 230 V AC $+10\%$ ...-15 %, 50 Hz
Energieverbrauch:	M5410C1001: <8 W während des Betriebs <0,5 W in Endstellung M5410L1001: <8,5 W während des Betriebs <0,5 W in Endstellung
Eingangssignal:	M5410C1001: <10 mA M5410L1001: 1 mA

## FUNKTION

Die Bewegung des Stellantriebs wird durch eine Schraubenspindel erzeugt, die von einem Gleichstrommotor über ein Getriebe in beide Richtungen angetrieben wird. Der Motor wird elektronisch abgeschaltet, wenn der Stellantrieb die Schließkraft aufgebaut hat. Der Stellantrieb wird mit Hilfe eines Kupplungsringes am Ventilkörper befestigt, für die Montage wird kein Werkzeug benötigt. Der Stellantrieb ist wartungsfrei und wird komplett mit einem anschlussfertigen Anschlusskabel geliefert.

### Geeignete Ventile

- VDE (DN15/20/25), VXE (DN15/20) , VYE (DN15/20/25), PN16
- VXE (DN25), PN16, mit Außengewinde und konisch dichtend

## TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken. Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Min. Umgebungstemperatur:	0 °C
Max. Umgebungstemperatur:	60 °C

## EINBAUHINWEISE

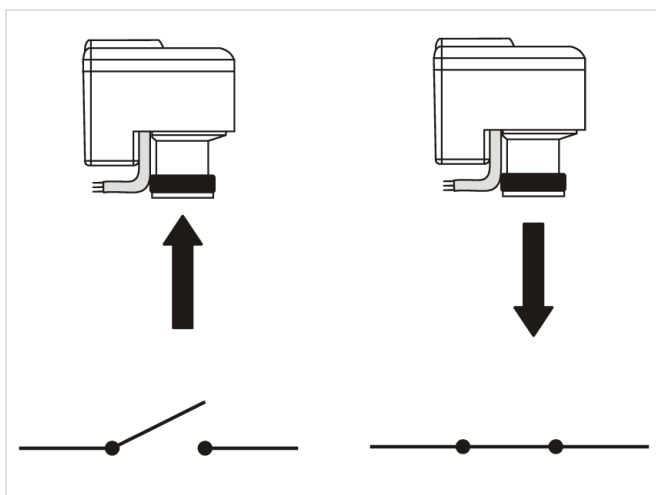
**i** Der Stellantrieb darf nur entweder neben oder über dem Ventil montiert werden. Stellen Sie das Ventil in der richtigen Position ein, bevor Sie den Stellantrieb montieren.

Vor der Montage auf dem Ventil muss die Einstellkappe entfernt werden. Bevor der Stellantrieb am Ventilkörper befestigt wird ist sicherzustellen, dass sich der Stellantrieb in der "eingefahrenen" (werkseitig gelieferten) Position befindet.

Der Stellantrieb darf nur von Hand montiert werden. Verwenden Sie kein Werkzeug oder Hilfsmittel zur Verstärkung der Kraft, ansonsten muss mit einer Beschädigung von Stellantrieb und Ventil gerechnet werden.

### Montage

Durch Schließen des Kontakts am braunen Kabel wird der Stellantrieb in die "ausgefahren" Position gefahren. Beim Öffnen des Kontakts fährt der Stellantrieb in die "eingefahren" Position zurück.



## VERDRÄHTUNG

### M5410L1001

#### **⚠ VORSICHT!**

Neuere Modelle (gekennzeichnet durch den tiefgestellten Index "2" am Ende der Modellnummer auf dem Herstellerschild, z.B. "M5410L1001<sub>2</sub>") sind gegen Fehlverdrahtung geschützt. Falsche Verdrahtung führt zur Beschädigung älterer Modelle (ohne den Index "2" oder älter).

Die elektrische Installation muss gemäß der Abbildung "Elektrische Verdrahtung M5410L1001" durchgeführt werden.

**i** Die maximal zulässige Kabellänge (3 x 1,5 mm<sup>2</sup> verwenden) zwischen Stellantrieb und Regler beträgt 40 m. Wenn ein Entstörkondensator (max. 1,5 nF) in die Leitung eingebaut ist, beträgt die maximal zulässige Kabellänge 15 m. Ein Überschreiten dieser Grenze führt zu Fehlfunktionen des Stellantriebs.

**i** Ältere Modelle (denen der Index "2" oder älter fehlt) sollten nicht parallel zu neueren Modellen verdrahtet werden (z.B. "M5410L1001<sub>2</sub>"), da die älteren Modelle dann nicht ordnungsgemäß funktionieren.

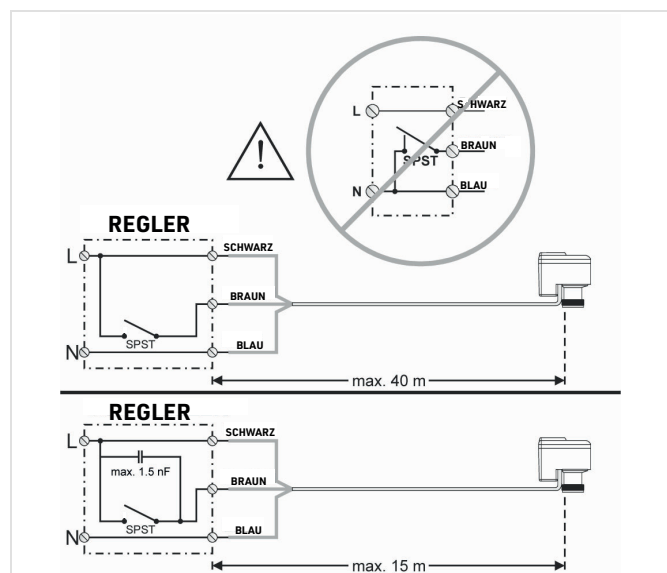


Abb. 1 Elektrische Verdrahtung M5410L1001

**M5410C1001**

Die elektrische Installation muss gemäß der Abbildung "Elektrische Verdrahtung M5410C1001" durchgeführt werden.

**VORSICHT!**

Bei einem Stromausfall bleibt der Stellantrieb M5410C1001 nicht unbedingt in seiner aktuellen Position stehen. Die Stellantriebsstange wird in Abhängigkeit von der verbleibenden Ladung im Kondensator des Stellantriebs bis zu einem gewissen Grad zurückgezogen. Im Falle eines "Stem-up-to-Open"-Ventils kann sich das Ventil also leicht öffnen, was eine minimale Zirkulation der Flüssigkeit im System ermöglicht. Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um eine garantierte Sicherheitsfunktion handelt, wie sie ein Federrücklaufantrieb bietet!

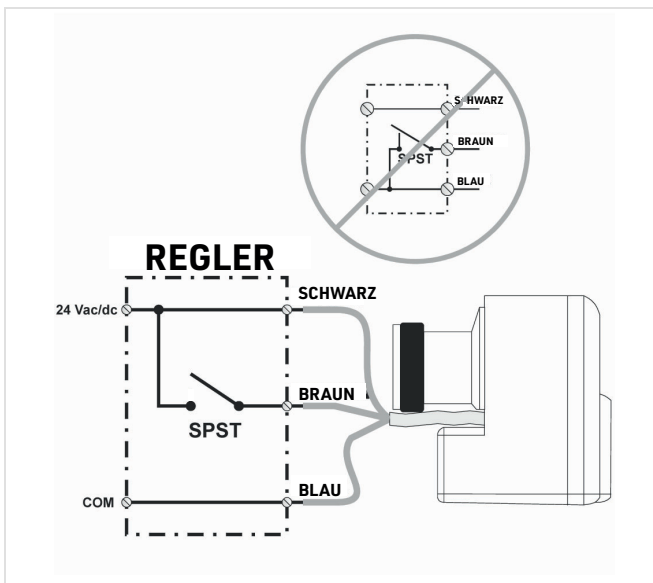


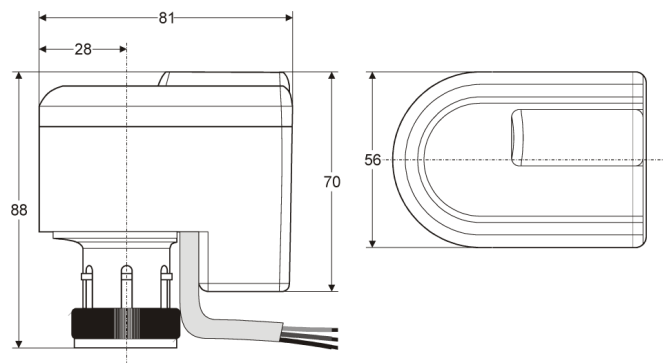
Abb. 2 Elektrische Verdrahtung M5410C1001

**M5410L1001-FP****VORSICHT!**

Bei Stromausfall fährt die Spindel des Stellantriebs M5410L1001-FP aus. Befindet sich der Stellantrieb in der Stellung "Spindel ausfahrend", muss der Stellantrieb in Richtung "einfahrend" fahren, um das Ventil teilweise zu öffnen, damit das Wasser zirkulieren kann. Dies gilt für einen Stellantrieb, der auf ein typisches Ventil montiert wird, wobei die Federkraft die Ventiltrone in die vollständig ausgefahrene Position drückt (Bewegung im Bereich von 0,8 mm - 3 mm bei Raumtemperatur). Bitte beachten Sie, dass es sich hierbei nicht um eine garantierte Sicherheitsfunktion handelt, wie sie ein Federrücklaufantrieb bietet!

## ABMESSUNGEN

### Übersicht



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.

### Produktvarianten

Vorgehen bei offenem Kontakt	Handlung Stromausfall	Stromversorgung	Hub	minimale Stellkraft	Artikelnummer
Ventilspindel fährt aus	-	24 V AC	6,5 mm	90 N	M5410C1001
Ventilspindel fährt aus	-	100 - 253 V AC	6,5 mm	90 N	M5410L1001
Ventilspindel fährt aus	Ventilspindel fährt aus	230 V AC	6,5 mm	90 N	M5410L1001-FP



**Ademco 1 GmbH**  
 Hardhofweg 40  
 74821 Mosbach  
 DEUTSCHLAND  
 Tel.: +49 1801 466 388  
 Fax: +49 800 0466 388  
 info.de@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/de

**Ademco Austria GmbH**  
 Office Park 1 / Top B02  
 1030 Wien - Schwechat  
 ÖSTERREICH  
 Tel.: +43 1 227 87 330  
 Fax: +43 1 227 87 333  
 info.at@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/at

**Pittway 3 Sàrl**  
 Zone d'Activités, La Pièce 4  
 1180 Rolle  
 SCHWEIZ  
 Tel.: +41 44 945 01 01  
 Fax: +41 44 945 01 06  
 info.ch@resideo.com  
 homecomfort.resideo.com/ch