



Der thermoelektrische Stellantrieb dient zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen. Für die Ansteuerung (2-Punkt Regelung oder Pulsweiten-Modulation) ist der Elektronische Schaltaktor ES/S oder das Elektronische Relais ER/U in Verbindung mit der Universal-Schnittstelle US/U und einem Raumtemperaturregler geeignet.

Die Steckmontage auf Ventile und Heizkreisverteiler erfolgt mit Hilfe der Ventiladapter VA/Z XX.1.

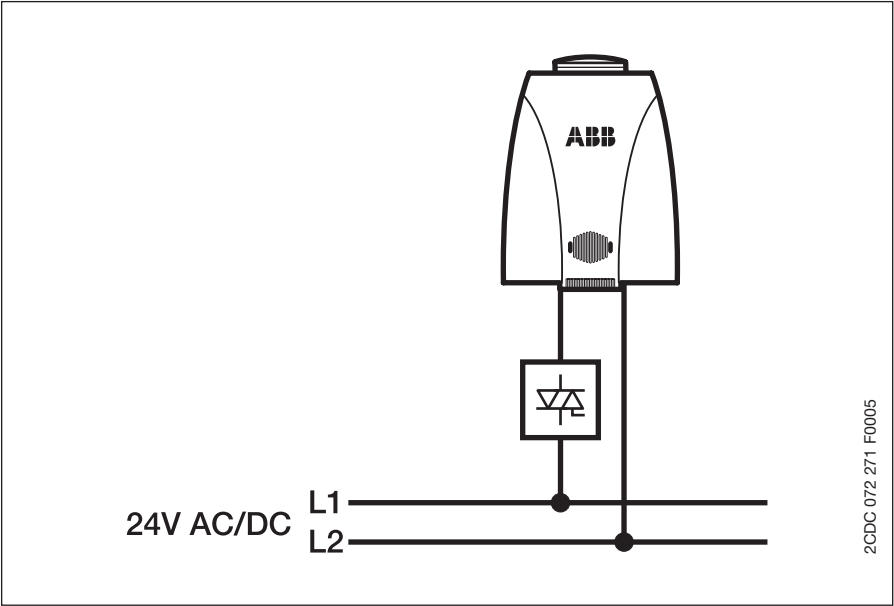
Technische Daten

Ausführung	Stromlos geschlossen First-Open Funktion	NC (Normally Closed) Der Stellantrieb ist im Lieferzustand stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb auch ohne elektrische Verdrahtung in der Rohbauphase ermöglicht. Nach Anlegen der Betriebsspannung (> 6 min.) wird die First-Open Funktion automatisch entriegelt und der Stellantrieb ist voll funktionsfähig.
Versorgung	– Betriebsspannung – Betriebsstrom – Einschaltstrom max. – Betriebsleistung	24 V AC/DC, + 20 % ... – 10 %, 0 – 60 Hz 75 mA 250 mA für max. 2 min. 1,8 W
Anschluss	– Anschlussleitung (steckbar) – Leitungslänge	2 x 0,75 mm², lichtgrau 1 m
Anzeigelemente	– Funktionsanzeige	Zeigt an, ob das Ventil geöffnet oder geschlossen ist.
Stellmechanik	– Stellweg – Stellkraft – Schließ- und Öffnungszeit	4 mm 100 N ± 5 % Ca. 3 min.
Temperaturbereich	– Medium – Umgebung – Lagerung	0 °C ... + 100 °C 0 °C ... + 60 °C – 25 °C ... + 60 °C
Bauform, Design	– Kompaktgerät für die Montage auf Thermostat-Ventilunterteile	
Gehäuse	– Abmessungen (H x B x T) – Material – Farbe – Demontageschutz	60 x 44 x 61 mm Kunststoff Weiß, RAL 9003 Abnehmbares Klarsichtvisier
Montage	– Steckmontage – Einbaulage	Über Ventiladapter VA/Z XX.1 360° (senkrecht und waagrecht empfohlen)
Schutzart	– IP 54 (in allen Montagelagen)	Nach DIN EN 60529
Schutzklasse	– II	Nach DIN EN 61140
Gewicht	– 0,1 kg	
CE-Konformität	– Nach EN 60730	

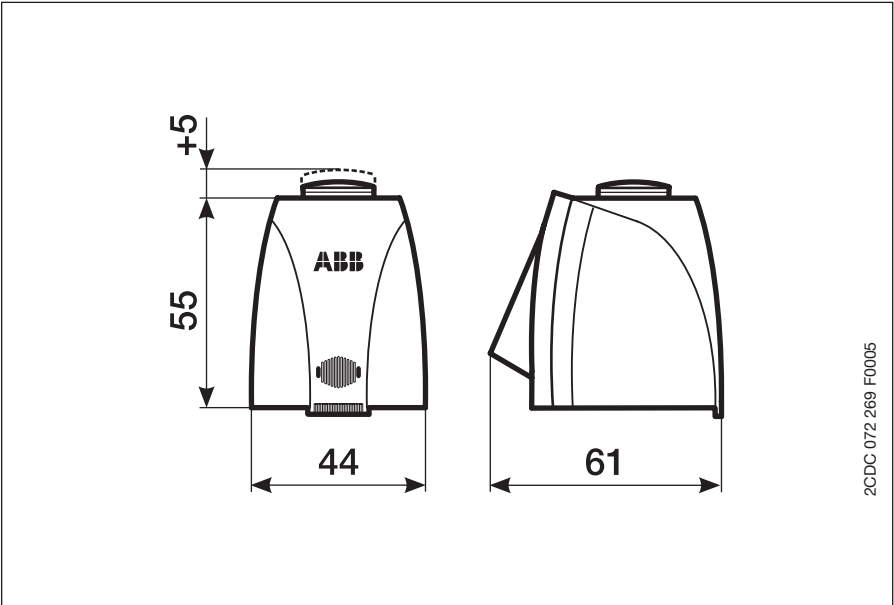
Zubehör

Typ	Ausführung
VA/Z 10.1	Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Dumser, Chronatherm, Vescal, KaMo
VA/Z 50.1	Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Honeywell, Reich, Cazzaniga, Landis & Gyr. MNG
VA/Z 78.1	Ventiladapter (Flansch) für Danfoss RA
VA/Z 80.1	Ventiladapter (M 30 x 1,5) für Heimeier, Herb, Onda, Schlösser (ab 93), Oventrop

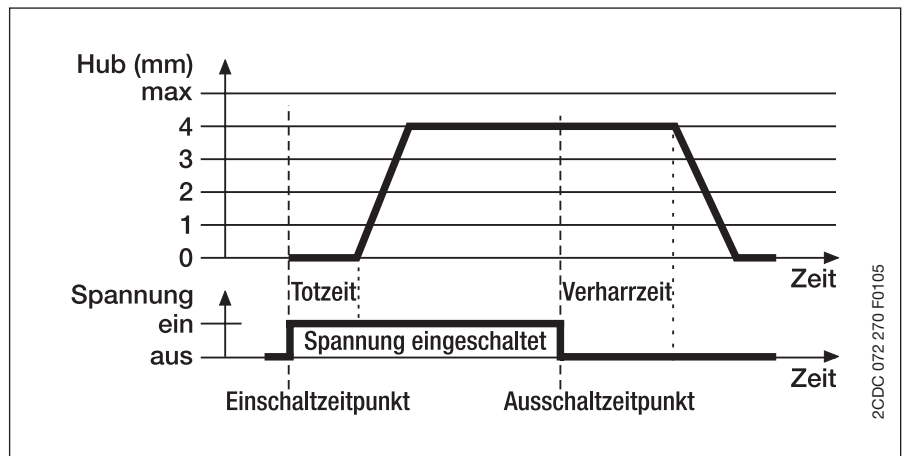
Anschlussbild



Maßbild



Kennlinie



Montage und Installation

Grundsätzlich sind alle Montagelagen im praktischen Einsatz möglich. Empfohlen werden die senkrechte und die waagerechte Installation. Bei der Installation „über Kopf“ können spezielle Umstände (z.B. Schmutzwasser) die Lebensdauer reduzieren.

Die Ventilanpassung erfolgt über die Ventiladapter VA/Z XX.1, die für die gängigsten Ventilunterteile und Heizkreisverteiler erhältlich sind. Siehe auch unter **Zubehör**.

Der Stellantrieb ist im Lieferzustand durch die First-Open Funktion stromlos geöffnet. Dadurch wird der Heizbetrieb auch ohne elektrische Verdrahtung des Temperaturregelkreises in der Rohbauphase ermöglicht. Nach Anlegen der Betriebsspannung (> 6 min.) wird die First-Open Funktion automatisch entriegelt und der Antrieb ist voll funktionsfähig.

Berechnung der maximalen Leitungslänge (Kupferleitung) bei 24 V Nennspannung:

$$L = K \times A / n$$

A	Querschnitt der Leitung in mm ²
n	Anzahl der Stellantriebe
K	Konstante (269 m/mm ²)
L	Leitungslänge

Für die Installation einer 24 V Anlage werden folgende Anschlussleitungen empfohlen:

Klingelleitung:	Y(R)	0,6 mm ² / 0,8 mm ²
Mantelleitung:	NYM	1,5 mm ²
Stegleitung:	NYIF	1,5 mm ²

Transformator:

Es ist grundsätzlich ein Transformator nach EN 60335 zu verwenden. Die Dimensionierung des Transformators ergibt sich durch die Einschaltleistung der Stellantriebe.

$$P_{\text{Trafo}} = 6W \times n$$

n Anzahl der Stellantriebe

Wichtige Hinweise

Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden. Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen zu beachten.

Gerät bei Transport, Lagerung und im Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung schützen!

Gerät nur innerhalb der spezifizierten technischen Daten betreiben!

Reinigen

Verschmutzte Geräte können mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Reicht dies nicht aus, kann ein mit Seifenlösung leicht angefeuchtetes Tuch benutzt werden. Auf keinen Fall dürfen ätzende Mittel oder Lösungsmittel verwendet werden.

Wartung

Das Gerät ist wartungsfrei. Bei Schäden (z.B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch!