

Klappenantrieb im IP66/67-Schutzgehäuse für das Verstellen von Klappen in industriellen Anlagen und in der technischen Gebäudeausrüstung

- Drehmoment Motor 160 Nm
- Nennspannung AC 24...240 V / DC 24...125 V
- Ansteuerung Auf/Zu, 3-Punkt
- mit 2 integrierten Hilfsschaltern


Technische Daten

Elektrische Daten	Nennspannung	AC 24...240 V / DC 24...125 V
	Nennspannung Frequenz	50/60 Hz
	Funktionsbereich	AC 19.2...264 V / DC 19.2...137.5 V
	Leistungsverbrauch im Betrieb	19 W
	Leistungsverbrauch Ruhestellung	6 W
	Leistungsverbrauch Dimensionierung	mit 24 V 19 VA / mit 240 V 49 VA
	Hilfsschalter	2 x EPU, 1 x 10° / 1 x 0...90°
	Schaltleistung Hilfsschalter	1 mA...3 A (0.5 A induktiv), AC 250 V
	Anschluss Speisung / Steuerung	Klemmen 2.5 mm ²
	Anschluss Schutzerdung	Masseanschlussklemme
	Anschluss Hilfsschalter	Klemmen 2.5 mm ²
	Parallelbetrieb	ja (Leistungsdaten beachten)
	Funktionsdaten	Drehmoment Motor
Hemmmoment statisch (spannungslos)		50 Nm
Bewegungsrichtung Motor		Elektronisch reversierbar
Handverstellung		Hebel
Drehwinkel		Max. 95°
Drehwinkel Hinweis		beidseitig begrenzbar durch verstellbare elektrische Anschläge
Laufzeit Motor		35 s / 90°
Laufzeit Motor veränderbar		30...120 s
Schalleistungspegel Motor		68 dB(A)
Achsmithnahme		Formschluss 17x17 mm
Positionsanzeige		Skalenschild 0...90
Sicherheit	Schutzklasse IEC/EN	I Schutzerde (PE)
	Schutzklasse UL	I Schutzerde (PE)
	Schutzart IEC/EN	IP66/67
	Schutzart NEMA/UL	NEMA 4X
	Gehäuse	UL Enclosure Type 4X
	EMV	CE gemäss 2014/30/EU
	Niederspannungsrichtlinie	CE gemäss 2014/35/EU
	Zertifizierung IEC/EN	IEC/EN 60730-1 und IEC/EN 60730-2-14
	Zertifizierung UL	cULus gemäss UL60730-1A, UL60730-2-14 und CAN/CSA E60730-1:02
	Zertifizierung UL Hinweis	Die UL-Kennzeichnung des Antriebs ist abhängig vom Produktionsstandort, das Gerät ist in jedem Fall UL-konform
	Wirkungsweise	Typ 1
	Bemessungsstossspannung Speisung	4 kV
	Bemessungsstossspannung Hilfsschalter	2.5 kV
Verschmutzungsgrad der Umgebung	3	
Umgebungstemperatur	-30...50 °C	
Lagertemperatur	-40...80 °C	
Umgebungsfeuchte	Max. 100% r.H.	
Wartung	wartungsfrei	
Mechanische Daten	Flanschtyp ISO 5211	F07 (F05 nur mit Zubehör)
	Gewicht	Gewicht 6.0 kg

Sicherheitshinweise



- Das Gerät darf nicht für Anwendungen ausserhalb des spezifizierten Einsatzbereiches, insbesondere nicht in Flugzeugen und jeglichen anderen Fortbewegungsmitteln zu Luft, verwendet werden.
- Die Installation hat durch autorisiertes Fachpersonal zu erfolgen. Hierbei sind die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften einzuhalten.
- Achtung: Netzspannung!
- Das Gerät verfügt über eine Schutzerdung. Ein nicht ordnungsgemässer Anschluss der Schutzerdung kann zu Gefahren durch elektrischen Schock führen.
- Abgesehen von der Anschlussbox darf das Gerät nur im Herstellerwerk geöffnet werden. Es enthält keine durch den Anwender austauschbare oder reparierbare Teile.
- Das Gerät enthält elektrische und elektronische Komponenten und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.
- Bei der Bestimmung des Drehmomentbedarfs müssen die Angaben der Klappenhersteller zum Querschnitt, zur Bauart, zum Einbauort und zu den lufttechnischen Bedingungen beachtet werden.
- Die verwendeten Materialien können externen Einflüssen (Temperatur, Druck, konstruktive Befestigung, Einwirkung chemischer Substanzen usw.) unterliegen, die in Labortests oder Feldversuchen nicht simuliert werden können. In Zweifelsfällen empfehlen wir, unbedingt einen Test durchzuführen. Ein Rechtsanspruch kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Belimo schliesst jegliche Gewähr und Haftung aus.
- Falls Kabel, welche nicht für UL (NEMA) Typ 4X Applikationen zugelassen sind verwendet werden, so sind flexible metallische oder gleichwertige Kabelschläuche mit passenden dazugehörigen Kabelschlauchverschraubungen einzusetzen.
- Die beiden im Antrieb integrierten Schalter sind entweder an Netzspannung oder an Schutzkleinspannung zu betreiben. Die Kombination Netzspannung / Schutzkleinspannung ist nicht zulässig.

Produktmerkmale

Einsatzbereiche	Der Antrieb eignet sich besonders für den Einsatz in Aussenanwendungen und ist geschützt gegen folgende Witterungseinflüsse: - UV-Strahlung - Schmutz / Staub - Regen / Schnee - Luftfeuchtigkeit
Wirkungsweise	Der Antrieb ist mit einem Universalspeisungsmodul ausgerüstet und kann Anschlussspannungen von AC 24...240 V sowie DC 24...125 V verarbeiten.
Konfigurierbare Antriebe	Die Werkseinstellungen decken die häufigsten Anwendungen ab. Die Belimo Assistant App wird zur Parametrierung via Near Field Communication (NFC) benötigt und erleichtert die Inbetriebnahme. Darüber hinaus bietet sie eine Vielzahl von Diagnosemöglichkeiten. Mit dem Service-Tool ZTH EU steht eine Auswahl an Einstell- und Diagnosemöglichkeiten zur Verfügung.
Einfache Direktmontage	Einfache Direktmontage auf Klappenachse mit Formschlusseinsatz.
Handverstellung	Mit der Handkurbel kann die Klappe manuell betätigt werden. Die Entriegelung erfolgt manuell durch Entfernen der Handkurbel.
Interne Heizung	Eine interne Heizung hilft die Kondensationsbildung zu vermeiden. Dank des integrierten Temperatur- und Feuchtesensors schaltet sich die eingebaute Heizung automatisch ein/aus.
Hohe Funktionssicherheit	Der Antrieb ist überlastsicher, benötigt keine Endschalter und bleibt am Anschlag automatisch stehen.
Flexible Signalisation	Der Antrieb verfügt über einen fest eingestellten (10°) und einen einstellbaren Hilfsschalter (0...90°).

Zubehör

	Beschreibung	Typ
Elektrisches Zubehör	Anschluss Kabel 5 m, A: RJ11 6/4 ZTH EU, B: 6-Pin Servicebuchse für Belimo-Gerät	ZK1-GEN
Service Tools	Konverter Bluetooth / NFC	ZIP-BT-NFC

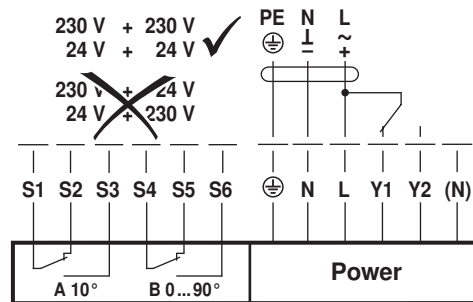
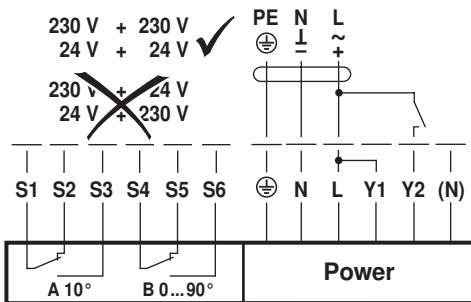
Elektrische Installation

Hinweise

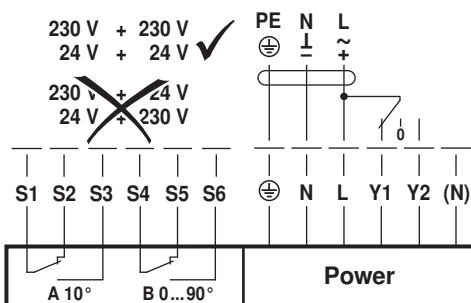
- Achtung: Netzspannung!
- Parallelanschluss weiterer Antriebe möglich. Leistungsdaten beachten.

Anschlussschemas

AC 24...240 V / DC 24...125 V, Auf-Zu, Hilfsschalter



AC 24...240 V / DC 24...125 V, 3-Punkt, Hilfsschalter

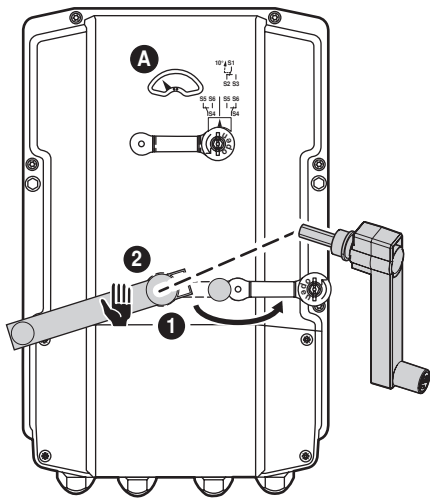


Anzeige- und Bedienelemente

Hilfsschaltereinstellungen

Hinweis: Einstellungen am Antrieb nur im stromlosen Zustand durchführen.

Für die Hilfsschaltereinstellungen die Punkte 1 bis 4 nacheinander ausführen.

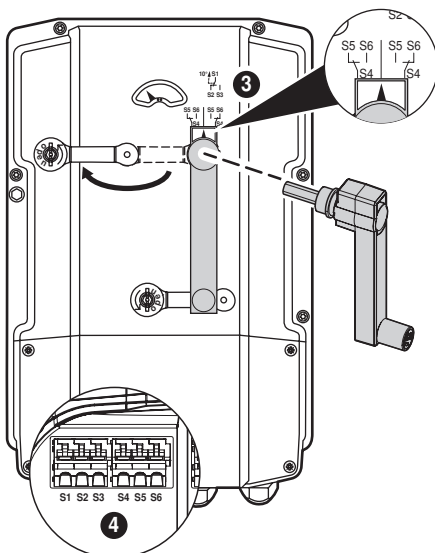


1 Getriebeausrustung

Abdeckung der Handverstellung öffnen und Handkurbel einsetzen.
Handverstellung ist möglich.

2 Handverstellung

Drehen der Handkurbel bis **A** die gewünschte Schaltposition anzeigt, anschliessend Kurbel entfernen.



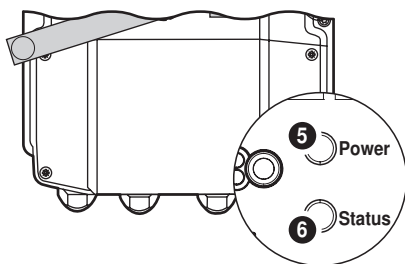
3 Hilfsschalter

Für die Hilfsschaltereinstellungen bitte die Punkte 1 bis 4 nacheinander ausführen.
Abdeckung der Hilfsschalterverstellung öffnen und Handkurbel einsetzen.
Kurbel drehen bis der Pfeil auf die senkrechte Linie zeigt

4 Klemmen

Durchgangsprüfer an S4 + S5 oder an S4 + S6 anschliessen.
Falls der Hilfsschalter in umgekehrter Richtung schalten soll, Handkurbel um 180° drehen.

Drucktasten und Anzeige



5 Drucktaste und LED-Anzeige grün

Aus: Keine Spannungsversorgung oder Störung
Ein: Betrieb
Taste drücken: Auslösen des Testlaufs, nachher Normalbetrieb

6 Drucktaste und LED-Anzeige gelb

Aus: Normalbetrieb
Ein: Testlauf aktiv

Service

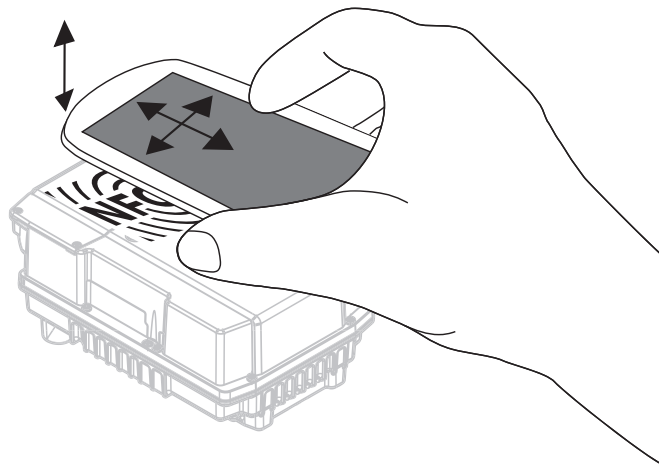
NFC Verbindung Mit dem NFC-Logo gekennzeichnete Geräte von Belimo können mit der Belimo Assistant App bedient werden.

Voraussetzung:

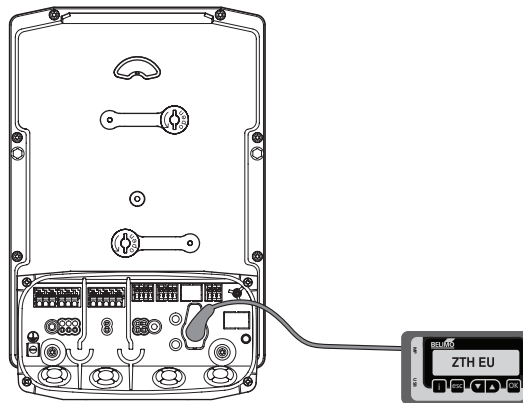
- NFC- oder Bluetooth-fähiges Smartphone
- Belimo Assistant App (Google Play & Apple AppStore)

NFC-fähiges Smartphone so auf dem Antrieb ausrichten, dass beide NFC-Antennen übereinander liegen.

Bluetooth-fähiges Smartphone via "Bluetooth zu NFC Konverter" ZIP-BT-NFC mit dem Antrieb verbinden. Technische Daten und Bedienungsanleitung sind im Datenblatt ZIP-BT-NFC abgebildet.

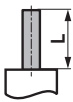




Anschluss Service-Tools Der Antrieb lässt sich mit ZTH EU via Servicebuchse konfigurieren.



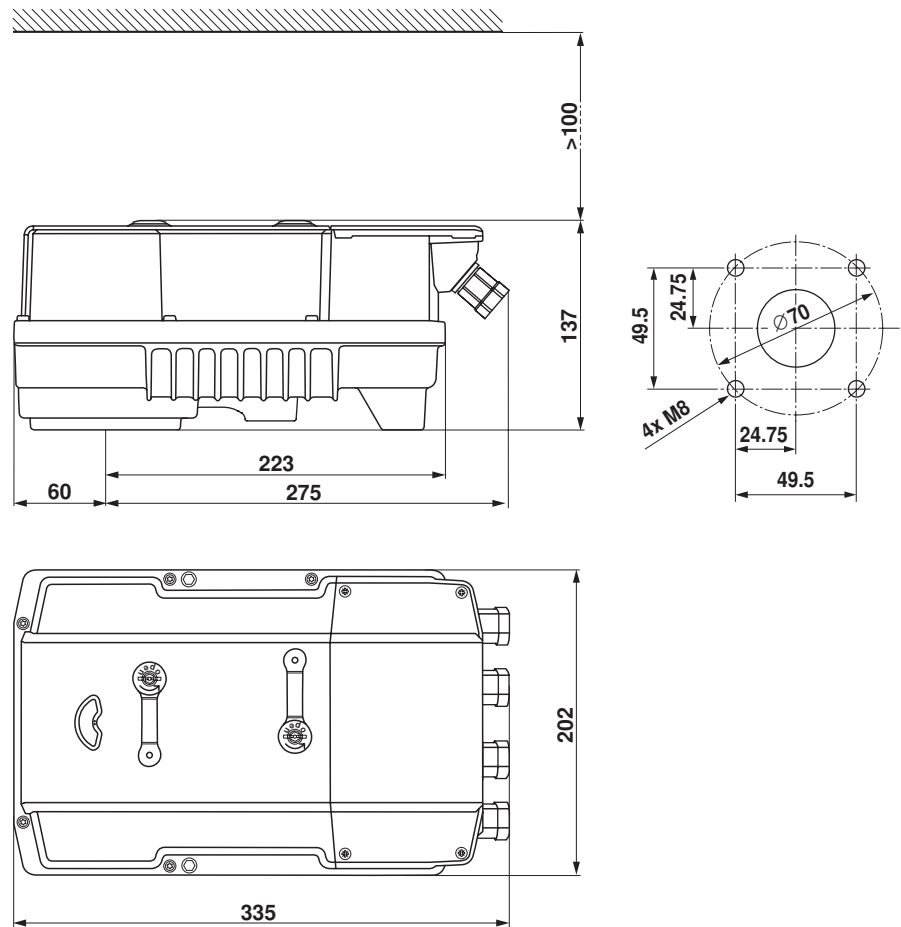
Abmessungen [mm]

Achslänge

	-
	22.5...33


17 x 17

Massbilder



Weiterführende Dokumentationen

- Toolanschlüsse
- Installationsanleitungen Antriebe