

VS-SB 400-i Kettenantrieb

Kettenantrieb mit Seitenbogenkette 400N • Modbus-integriert



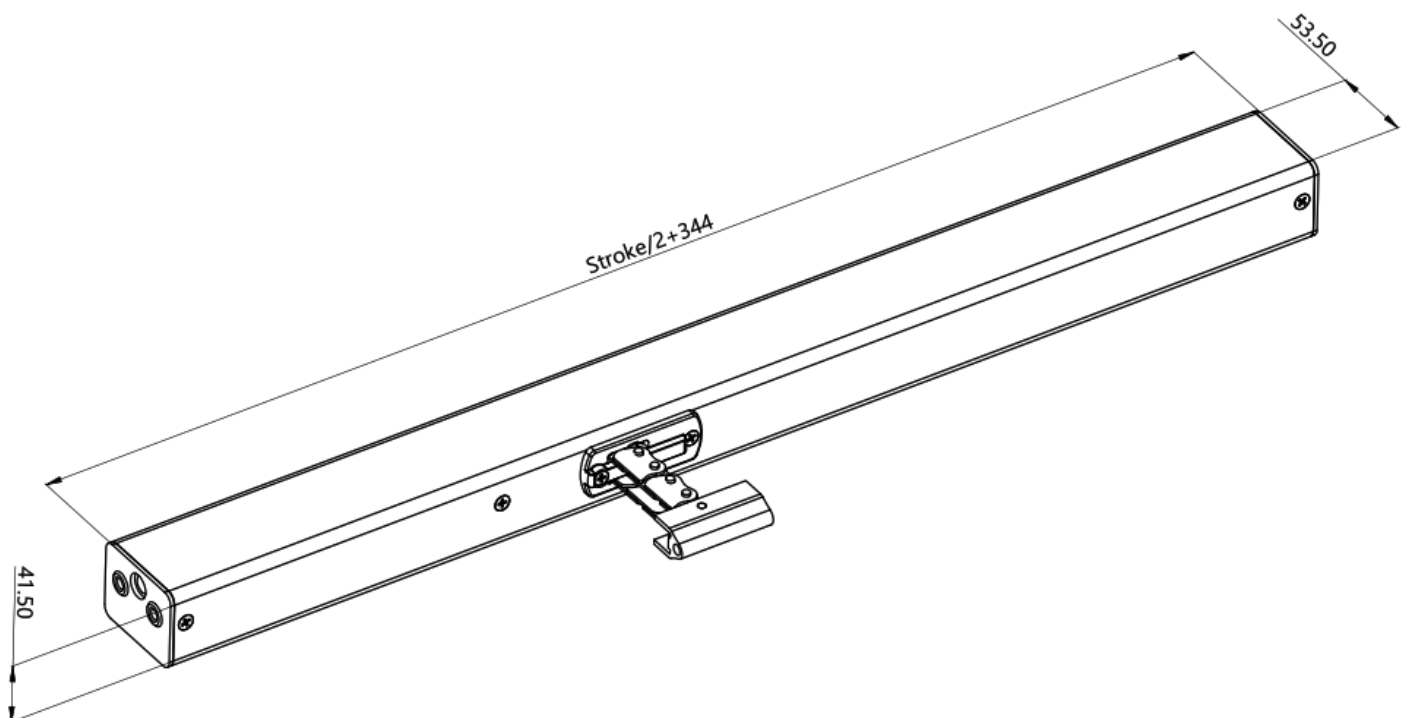
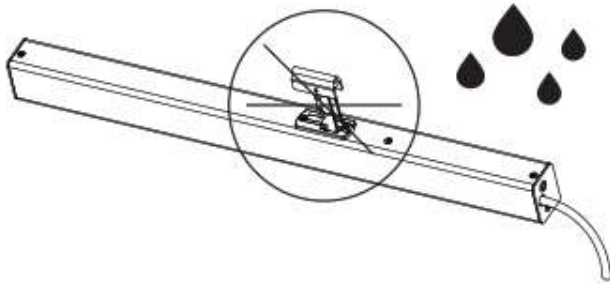
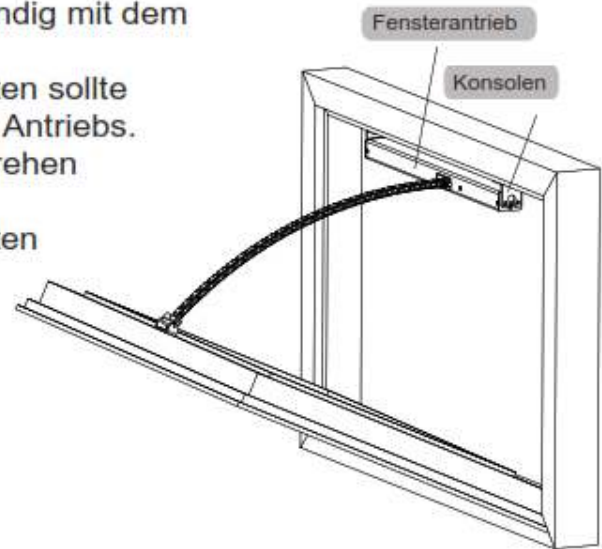
Technische Daten

Ausführung	VS-SB 400-i
Elektrische Eigenschaften	
Nennspannung	24 V DC $\pm 15\%$ / $+25\%$
Zulässige Welligkeit der Nennspannung	2 Vss
Nennstrom	1.5 A
Anschluss	6 x 0,75 mm ²
Abschaltung	elektronisch
Mechanische Eigenschaften	
Hublänge, ca.	400 - 1000 mm
Druckkraft / Zugkraft	400 N
Zuhaltekraft	3500 N
Laufgeschwindigkeit	ca. 10 mm/s
Lebensdauer	> 10.000 Zyklen
Maße (L x B x H)	(Hub/2+344) x 53,50 x 41,50mm
Einbau und Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +70 °C
Schutzart	IP32

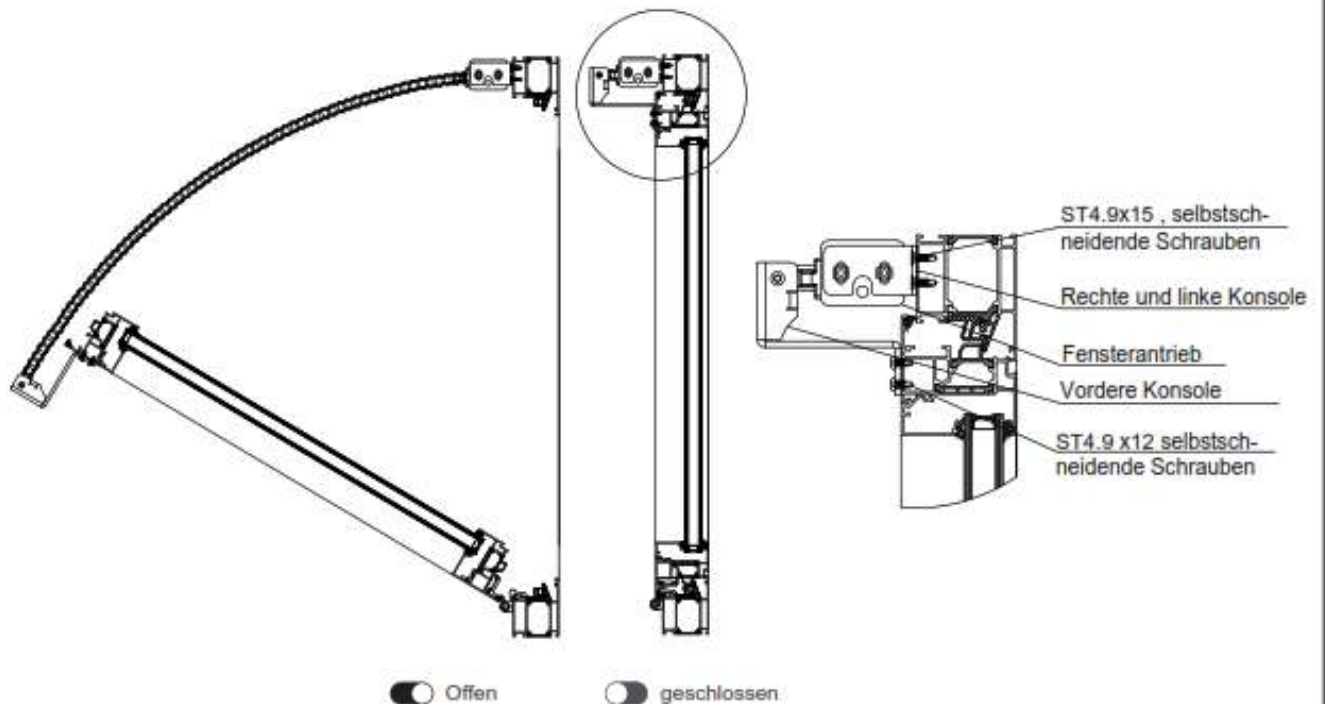
Montage und Eibauschema

Hinweise zur Montage:

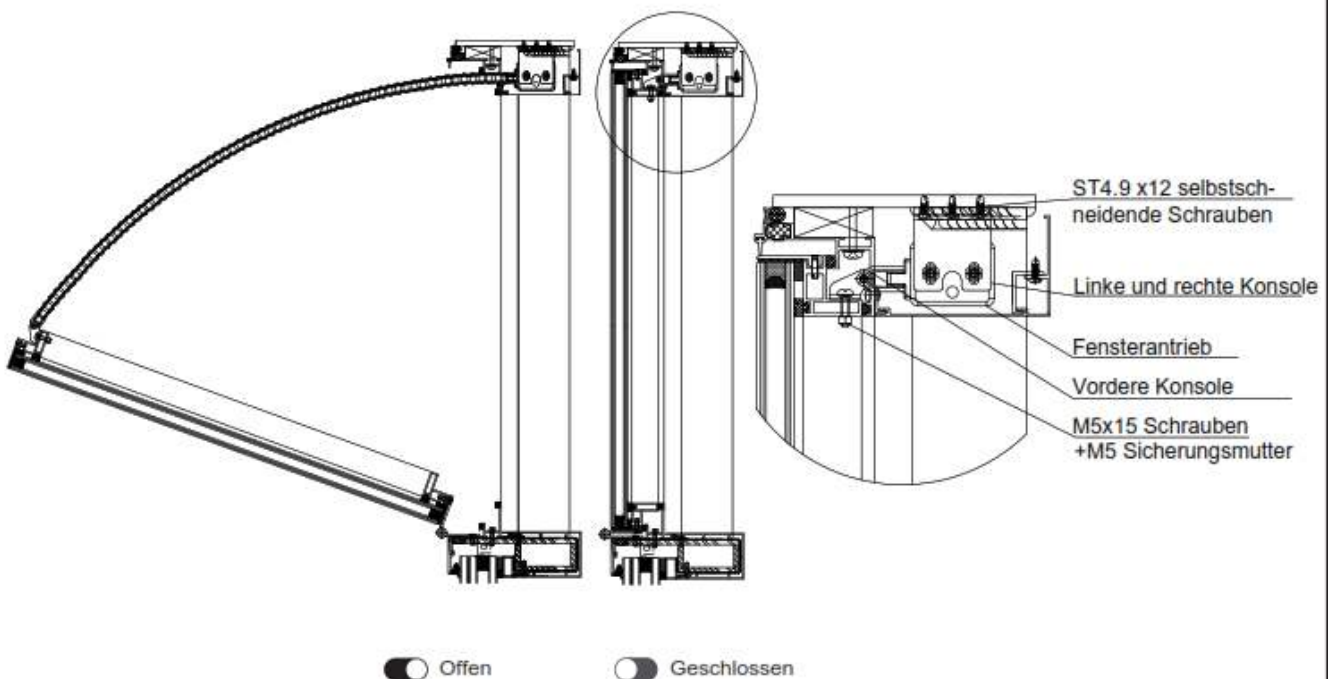
- Stellen Sie sicher, dass die Montagekonsolen bündig mit dem Fensterrahmen abschließen.
- Der Abstand zwischen den beiden Montagepunkten sollte geringfügig größer sein als die Gesamtlänge des Antriebs.
- Nach der Installation muss sich der Antrieb frei drehen können, ohne dass seitliches Spiel oder auftritt.
- Kettenaustritt nach unten oder horizontal ausrichten (Schutzart IP32/Wasserschutz)



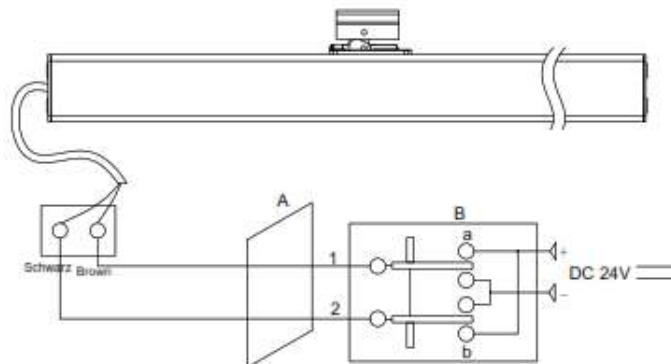
Kippfenster, einwärts öffnend



Kippfenster auswärts öffnend

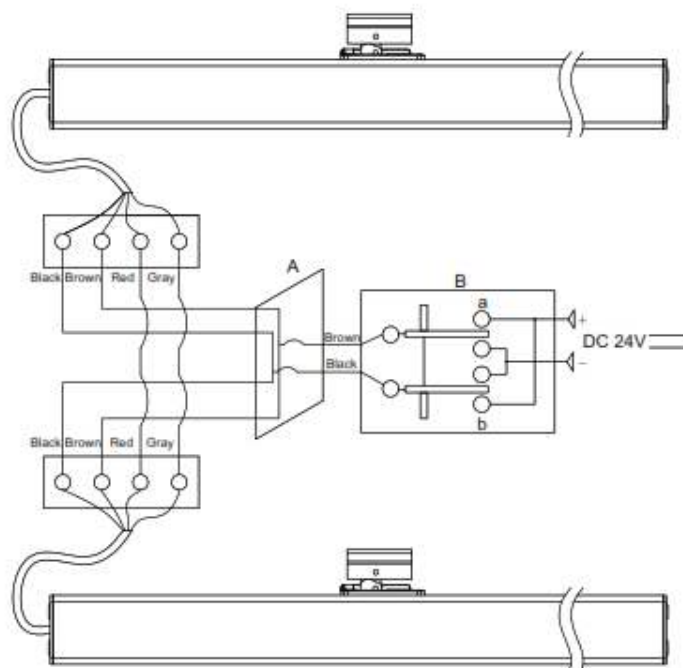


Standardantrieb für Einzelbetrieb



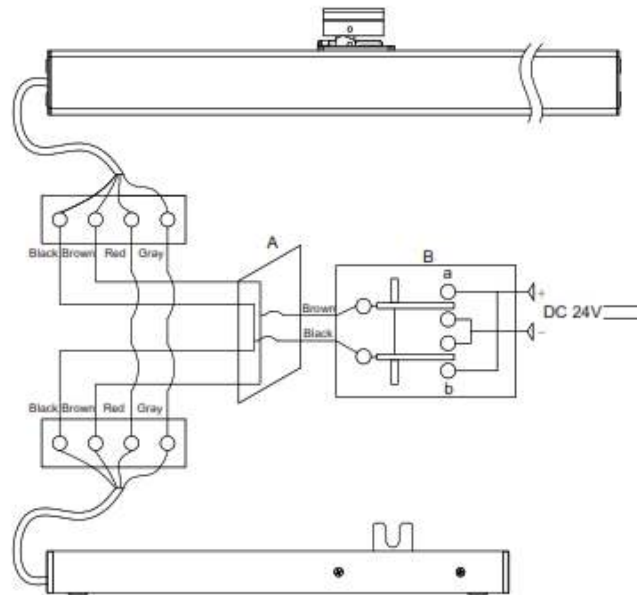
Verkabelung: Der Standard-Kettenantrieb VS-SB400-i nutzt ein 2-Leiter-System. Verbinden Sie das braune und schwarze Original-Kabel des Antriebs entweder mit einem Verlängerungskabel oder direkt mit den Klemmen der Steuerung. Das Öffnen und Schließen des Fensters erfolgt durch Umpolung der Stromrichtung.

Intelligenter Antrieb für den Synchronbetrieb



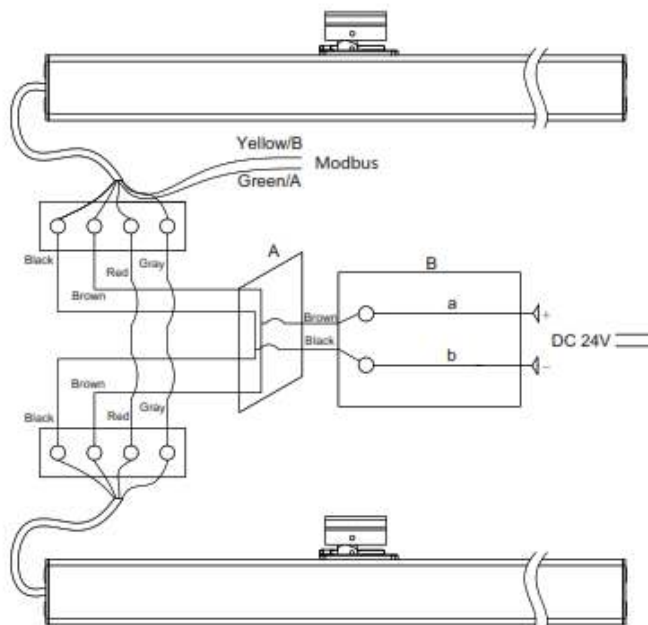
Verkabelung: Der intelligente Kettenantrieb VS-SB400-i nutzt ein 4-Leiter-System. Verbinden Sie die Stromkabel (Braun an Braun, Schwarz an Schwarz) von Antrieb und Verriegelung über ein Verlängerungskabel oder direkt mit der Steuerung. Das Öffnen/Schließen erfolgt durch Umpolung. Für den koordinierten Betrieb verbinden Sie die Signalkabel entsprechend miteinander (Rot an Rot, Grau an Grau).

Intelligenter Antrieb für den Betrieb mit Verriegelungsantrieb



Verkabelung: Der intelligente Kettenantrieb VS-SB400-i nutzt ein 4-Leiter-System. Verbinden Sie die Stromkabel (Braun an Braun, Schwarz an Schwarz) von Antrieb und Verriegelung mit der Steuerung. Das Öffnen und Schließen erfolgt durch Umpolung. Für den koordinierten Betrieb verbinden Sie die Signalkabel miteinander (Rot an Rot, Grau an Grau).

Adressierbarer Antrieb



Verkabelung: Der adressierbare Kettenantrieb VS-SB400-i nutzt ein 6-Leiter-System und bleibt dauerhaft eingeschaltet. Das Gerät kommuniziert über die grüne (A) und gelbe (B) Ader mit einer Netzwerk-Zentrale und nutzt das Modbus-Protokoll für das Öffnen und Schließen des Fensters. Zur Synchronisation verbinden Sie die Signalkabel entsprechend miteinander (Rot an Rot, Grau an Grau).

Sicherheitshinweise:

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Abbildungen und technischen Daten dieses Produkts sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung der folgenden Bedienungshinweise kann zu Stromschlag, Brand und schweren Verletzungen führen. Bewahren Sie alle Warnhinweise und Anweisungen zum späteren Nachschlagen auf.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Entwickelt zum Öffnen und Schließen von Fenstern und Lüftungsgittern an Gebäudefassaden und Dächern
- Betriebsspannung: 24 V DC (-15 %/+25 %)
- Geeignet für Rauchabzug und tägliche Komfortlüftung
- Nur für die Innenmontage

Lieferumfang

- Kettenantrieb
- Verschiedene Konsolenkomponente sind als optionales Zubehör für spezifische Fenstertypen erhältlich

Anforderungen an die Qualifikation des Personals

Sämtliche Installations-, Verkabelungs-, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten an Fensterantrieben dürfen nur von geschultem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Ungeschultem Personal ist der Zutritt zu allen Bereichen der Arbeiten strengstens untersagt

Vorinstallation und Geräteauswahl

- Schalten Sie den Fensteröffner ein, um ihn auf mögliche Transportschäden zu überprüfen
- Vergewissern Sie sich, dass die Tragfähigkeit des gewählten Modells dem tatsächlichen Fenstergewicht und dem Winddruck entspricht und somit alle Betriebsanforderungen erfüllt
- Prüfen Sie die Stabilität des Fensterrahmens und der Scharniere, um sicherzustellen, dass sie den Betriebsbelastungen standhalten
- Verwenden Sie stets Original-Montagehalterungen und Befestigungselemente. Für Aluminiumfensterrahmen werden Niete oder Durchgangsbolzen empfohlen, selbstschneidende Schrauben sollten vermieden werden

Anforderungen an die elektrische Sicherheit

- Die Stromversorgung des Antriebs muss eine stabile Betriebsspannung von 24 V DC (-15 %/+25 %) gewährleisten. Spannungsschwankungen außerhalb dieses Bereichs können zu Fehlfunktionen des Geräts oder

zu Schäden an der Steuerplatine führen

- Verwenden Sie gemäß der technischen Norm ausreichend dimensionierte Kabel, um den Spannungsabfall zu minimieren.
- Die Steuereinheit sollte über eine automatische Abschaltfunktion verfügen, die aktiviert wird, sobald der Kettenantrieb seine vollständig geöffnete Position erreicht hat. Dadurch wird die Stromzufuhr am Hubende unterbrochen
- Vor Reinigungs-, Wartungs- oder Fehlersucharbeiten immer die Hauptstromversorgung trennen

Sicherheitsvorkehrungen für die Installation

- Für Fenster, die in einer Höhe unter 2,5 Metern eingebaut sind, müssen zuverlässige Einklemmschutzvorrichtungen vorhanden sein. In öffentlichen Bereichen sollte zusätzlich ein Infrarot-Sicherheitssensor installiert werden. Für bodenstehende Fenster sind Sicherheitsseile und Absturzsicherungen erforderlich
- Alle automatischen Fensterheber müssen an gut sichtbarer Stelle einen deutlich sichtbaren Warnhinweis „Einklemmgefahr“ tragen
- Halten Sie den Bedienungsbereich des Fensters frei von Hindernissen. Manuelle Bedienelemente müssen so angebracht sein, dass die Bewegung des Fensters direkt beobachtet werden kann

Wartung und Reinigung

- Alle Wartungsarbeiten müssen bei vollständig ausgeschaltetem Gerät durchgeführt werden.
- Eine routinemäßige Überprüfung der Stromkabel und Laufschienen sollten mindestens einmal jährlich erfolgen. Bei Feststellung von Auffälligkeiten ist die Nutzung sofort einzustellen. Reparaturen dürfen ausschließlich von AF-zertifizierten Technikern mit Originalteilen durchgeführt werden. Unbefugte Demontage ist strengstens verboten.
- Verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch, um Staub oder Schmutz von der Oberfläche zu entfernen. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel oder Lösungsmittel.