

VS-SB 400/90 Kettenantrieb

Kettenantrieb mit Seitenbogenkette 400N • 90° Öffnungswinkel • Modbus-integriert



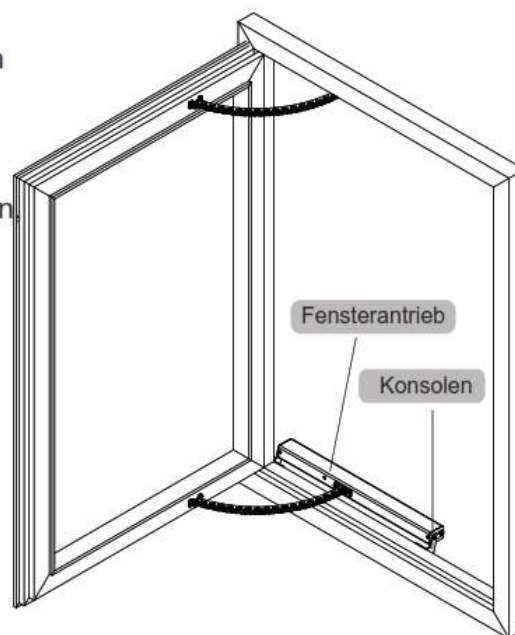
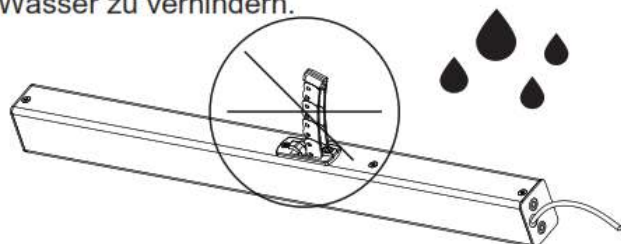
Technische Daten

Ausführung	VS-SB 400/90
Elektrische Eigenschaften	
Nennspannung	24 V DC (-±15%)
Zulässige Welligkeit der Nennspannung	2 Vss
Nennstrom	1.2 A
Anschluss	6 x 0,75 mm ²
Abschaltung	elektronisch
Mechanische Eigenschaften	
Hublänge, ca.	600 und 1000 mm
Druckkraft / Zugkraft	400 N
Zuhaltekraft	3500 N
Laufgeschwindigkeit	ca. 10 mm/s
Lebensdauer	> 10.000 Zyklen
Maße (L x B x H)	556/646mm x 53,50 x 41,60mm
Einbau und Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-15 °C bis +70 °C
Schutzart	IP32

Montage- und Einbauschema

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 Querbewegungen auftreten.
- Richten Sie den Kettenaustritt immer nach unten oder horizontal aus. Dies ist zwingend erforderlich, um die Schutzart IP32 zu gewährleisten und das Eindringen von Wasser zu verhindern.



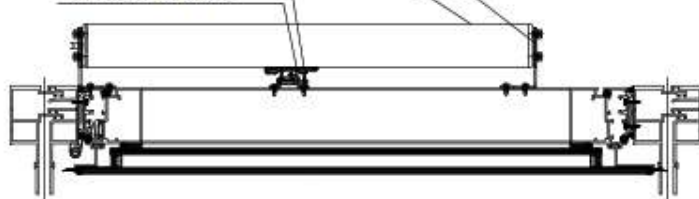
Drehfenster auswärts öffnend

Rechte und linke Konsolen

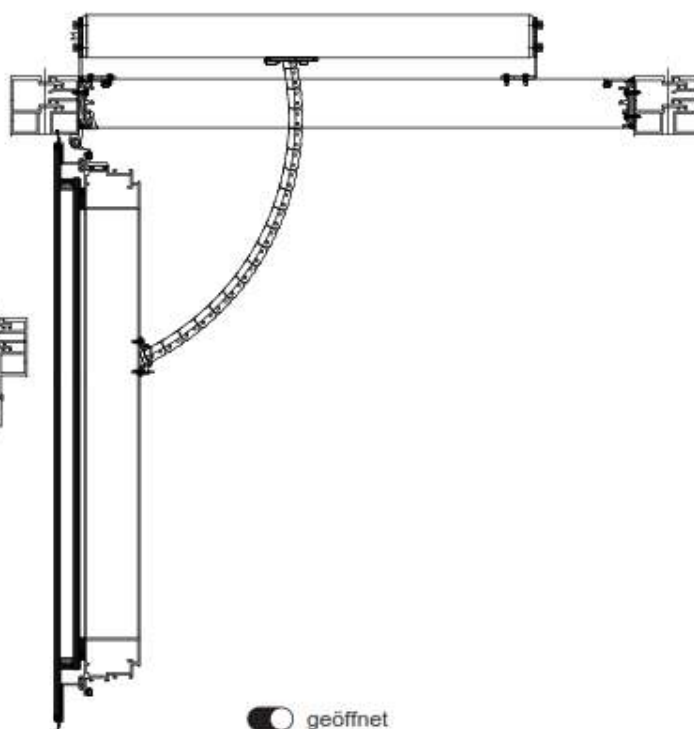
Fensterantrieb

ST4.9 * 12 selbstschneidende
Kreuzschlitzschrauben

Vordere Konsole

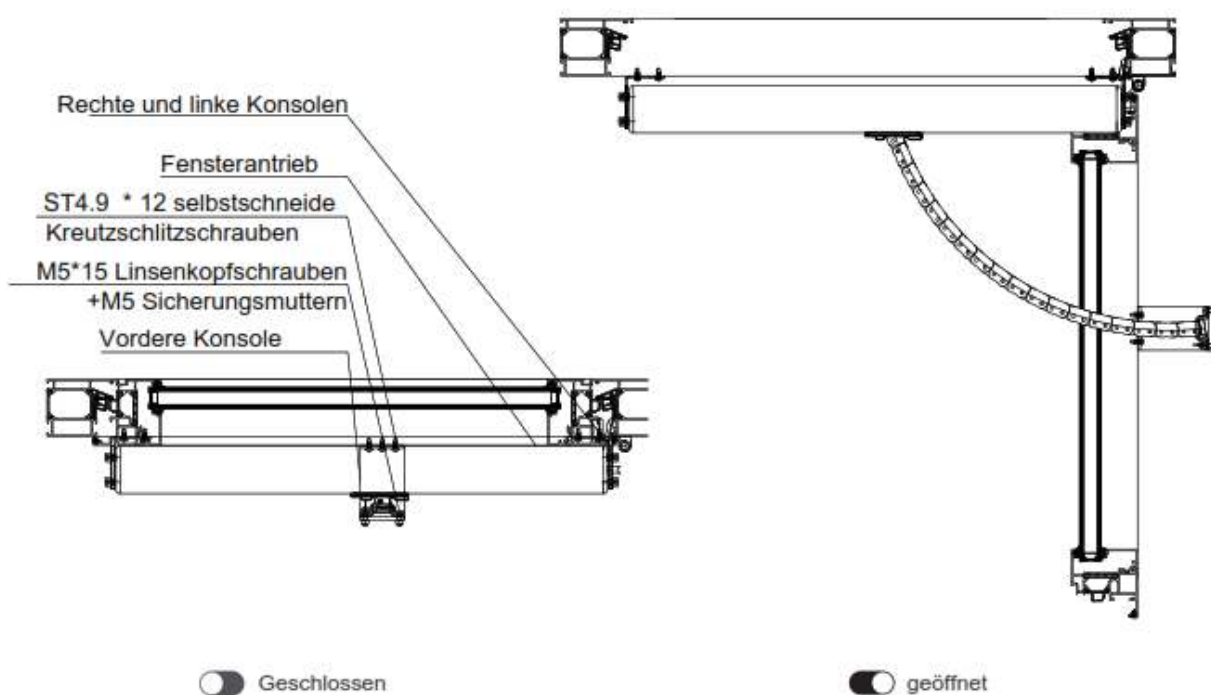


 Geschlossen

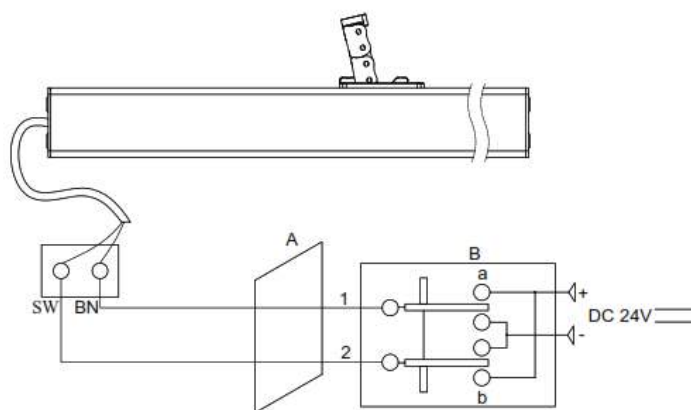


 geöffnet

Drehfenster einwärts öffnend

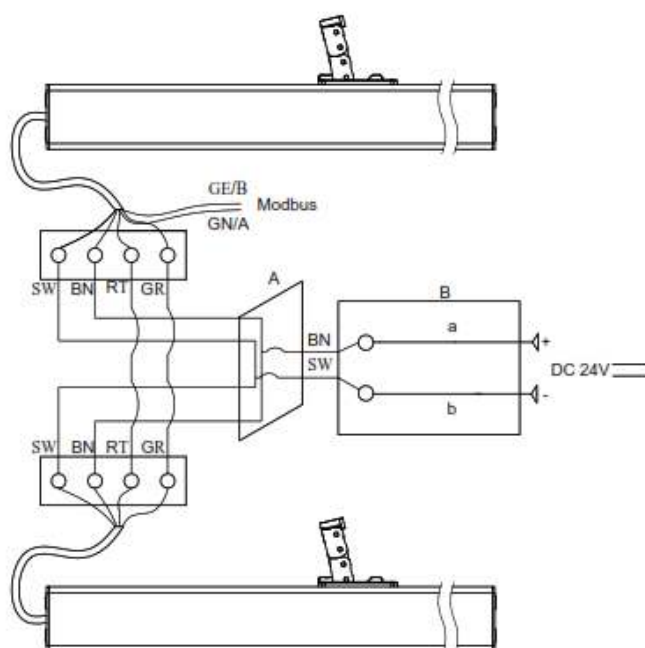


Anschlussanleitung: Antrieb für den Einzelbetrieb



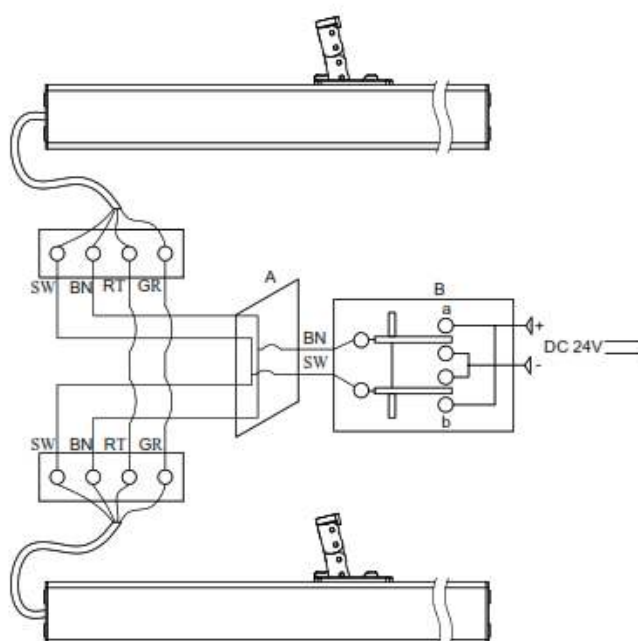
Verdrahtung/Anschlussanleitung: Der Standard-Kettenantrieb VS-SB400/90 wird über ein 2-Ader-System angeschlossen. Verbinden Sie die originalen braunen und schwarzen Anschlusskabel des Antriebs entweder mit einem Verlängerungskabel oder direkt mit den Klemmen der Steuereinheit. Das Öffnen und Schließen des Fensters wird durch Umpolung (Umkehrung der Stromrichtung) gesteuert.

Anschlussanleitung: Adressierbarer Antrieb



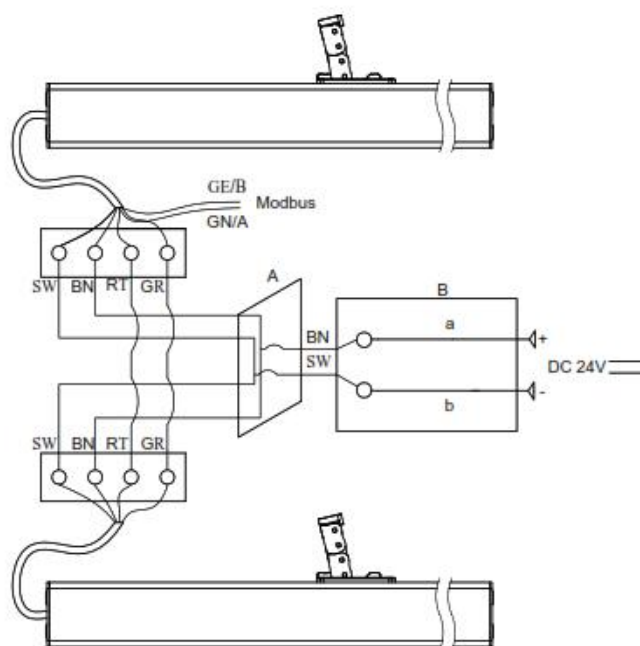
Anschlussanleitung: Die Master-Einheit des adressierbaren Kettenantriebs VS-SB400/90 wird über ein 6-Ader-System angeschlossen und bleibt dauerhaft fahrbereit (unter Spannung). Die Einheit kommuniziert über die grüne (A) und gelbe (B) Ader mit einer Netzwerk-Steuereinheit und nutzt das Modbus-Protokoll, um das Öffnen und Schließen des Fensters zu steuern. Zur Synchronisation verbinden Sie die Signalleitungen (rot auf rot, grau auf grau) zwischen den Antrieben.

Anschlussanleitung: Intelligenter Antrieb für Synchronbetrieb



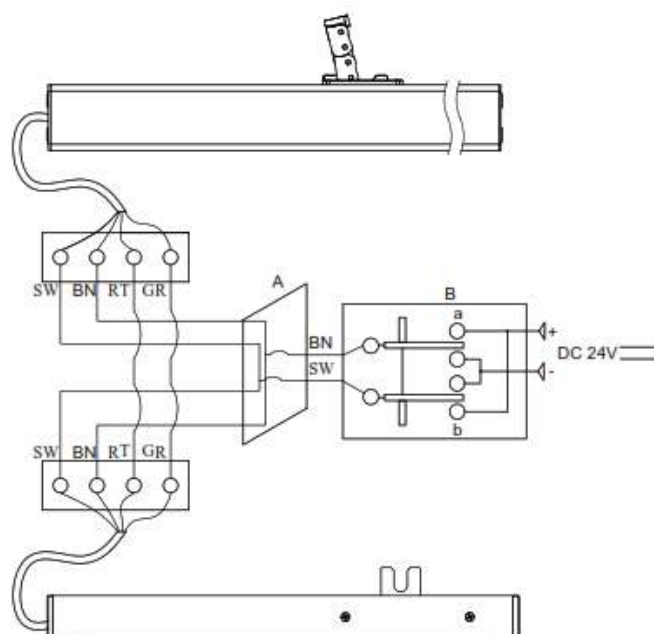
Anschlussanleitung: Der intelligente Kettenantrieb VS-SB400/90 wird über ein 4-Ader-System angeschlossen. Verbinden Sie die braunen und schwarzen Adern für die Spannungsversorgung (braun auf braun, schwarz auf schwarz) entweder über ein Verlängerungskabel oder direkt mit den Klemmen der Steuereinheit. Das Öffnen und Schließen des Fensters wird durch Umpolung (Umkehrung der Stromrichtung) gesteuert. Um mehrere Antriebe zu synchronisieren, verbinden Sie deren Signalleitungen entsprechend miteinander (rot auf rot, grau auf grau).

Anschlussanleitung: Adressierbarer Antrieb



Anschlussanleitung: Die Master-Einheit des adressierbaren Kettenantriebs VS-SB400/90 wird über ein 6-Ader-System angeschlossen und bleibt dauerhaft fahrbereit (unter Spannung). Die Einheit kommuniziert über die grüne (A) und gelbe (B) Ader mit einer Netzwerk-Stuereinheit und nutzt das Modbus-Protokoll, um das Öffnen und Schließen des Fensters zu steuern. Zur Synchronisation verbinden Sie die Signalleitungen (rot auf rot, grau auf grau) zwischen den Antrieben.

Anschlussanleitung: VS-SB400/90 mit Verriegelungsantrieb



Anschlussanleitung: Der intelligente Kettenantrieb VS-SB400/90 wird über ein 4-Ader-System angeschlossen. Verbinden Sie die braunen und schwarzen Adern für die Spannungsversorgung sowohl vom Antrieb als auch vom Verriegelungsantrieb (braun auf braun, schwarz auf schwarz) entweder über ein Verlängerungskabel oder direkt mit den Klemmen der Steuereinheit. Das Öffnen und Schließen des Fensters wird durch Umpolung (Umkehrung der Stromrichtung) gesteuert. Um einen aufeinander abgestimmten Betrieb zwischen dem Kettenantrieb und dem Verriegelungsantrieb zu erreichen, verbinden Sie deren Signalleitungen entsprechend miteinander (rot auf rot, grau auf 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 Nieten 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.