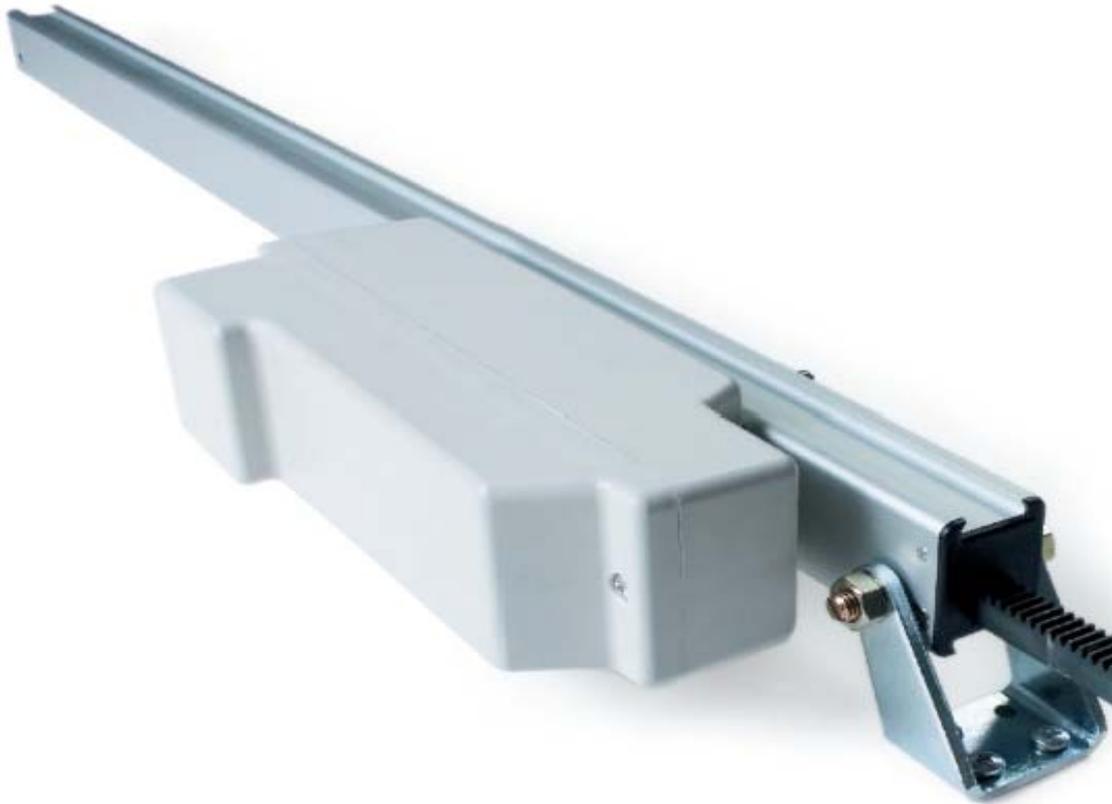


Zahnstangenantrieb „RACK“

Rack – Dual Rack – Double Rack

Schubkraft 650 / 1500 N – Öffnungsweite 180, 350, 550, 750 und 1000mm



- Geliefert mit 1,5 m Kabel.
- Halterungen zusätzlich erhältlich (müssen separat bestellt werden). Das verzahnte Gleitstück ermöglicht die Fixierung an der ganzen Länge des Zahnstangenantriebs.
- Zahnstangenantrieb „Rack“ 24V ist TÜV geprüft (Nr. KH00.1.2.)

Verschiedene Systeme

- Um die Antriebsleistung des Zahnstangenantriebs noch zu erhöhen, kann „Rack“ auch als „Dual Rack“ mit mehreren Zahnstangen oder als „Double Rack“ mit zusätzlichen Hilfszahnstangenantrieben verwendet werden.
- „Dual Rack“: Schubkraft 650N (230V) – 750N (24V). Für jeden Einbau werden 1 Zahnstangenantrieb, 1 Zahnstangenträger, 1 Verbindungsstab und 2 Halterungen benötigt.
- „Double Rack“: Schubkraft 1300N (230V) – 1500N (24V). Für jedes System werden 1 Zahnstangenantrieb, 1 Hilfszahnstangenantrieb in parallelem Anschluss, 1 Verbindungsstab und 2 Halterungen benötigt.
- Andere Systeme: Es ist ebenfalls eine Verbindungswelle UCS für RACK GROUP für 3 oder mehr Antriebspunkte zu erhalten (Art. Nr. 40231B).

Inhaltsverzeichnis

Sicherheit

Allgemeine Sicherheitshinweise	3-4
--------------------------------	-----

Produkt

Produktübersicht	5
Artikelnummern	5
Zusätzliche Teile	5-6
Bilder „Rack“, „Dual Rack“ und „Double Rack“	6
Abmessungen des Antriebs	7
Zubehör	7

Installation

1. „Rack“	8
Schaltplan „Rack“ 230V	9
Schaltplan „Rack“ 24V	9
Installationsbeispiele	9
2. „Dual Rack“ und „Double Rack“	10
Installationsbeispiele	11

Allgemeine Sicherheitshinweise

Bitte unbedingt lesen!

Zielgruppe

Dieses Antriebssystem darf nur von qualifiziertem und geschultem Fachpersonal montiert, angeschlossen und in Betrieb genommen werden!

Qualifiziertes und geschultes Fachpersonal im Sinne dieser Beschreibung sind Personen

- mit Kenntnis der allgemeinen und speziellen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften,
- mit Kenntnis der einschlägigen elektrotechnischen Vorschriften,
- mit Ausbildung in Gebrauch und Pflege angemessener Sicherheitsausrüstung,
- mit ausreichender Unterweisung und Beaufsichtigung durch Elektrofachkräfte,
- mit der Fähigkeit, Gefahren zu erkennen, die durch Elektrizität verursacht werden können,
- mit Kenntnis in der Anwendung der EN 12635 (Anforderungen an Installation, Nutzung).

Gewährleistung

Für eine Gewährleistung in Bezug auf Funktion und Sicherheit müssen die Hinweise in dieser Anleitung beachtet werden. Bei Missachtung der Warnhinweise können Körperverletzungen und Sachschäden auftreten. Für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Hinweise eintreten, haftet der Hersteller nicht.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind Batterien, Sicherungen und Glühlampen.

Um Einbaufehler und Schäden an dem Antriebssystem zu vermeiden, ist unbedingt nach den Montageanweisungen der Einbauanleitung vorzugehen. Das Produkt darf erst nach Kenntnisnahme der zugehörigen Einbau- und Bedienungsanleitung betrieben werden.

Die Einbau- und Bedienungsanleitung ist dem Betreiber der Anlage zu übergeben und aufzubewahren. Sie beinhaltet wichtige Hinweise für Bedienung, Prüfung und Wartung.

Das Produkt wird gemäß den in der Hersteller- und Konformitätserklärung aufgeführten Richtlinien und Normen gefertigt. Das Produkt hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore müssen vor der ersten Inbetriebnahme und nach Bedarf, jedoch jährlich mindestens einmal von einem Sachkundigen geprüft werden (mit schriftlichem Nachweis).

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Antriebssystem ist ausschließlich für das Öffnen und Schließen von Fenstern bestimmt.

Neben den Hinweisen in dieser Anleitung sind die allgemein gültigen Sicherheits- und Unfallvorschriften zu beachten! Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Bitte unbedingt lesen!

Hinweise zum Einbau des Antriebssystems

- Stellen Sie sicher, dass sich das Fenster mechanisch in einem guten Zustand befindet.
- Stellen Sie sicher, dass das Fenster richtig öffnet und schließt.
- Entfernen Sie alle nicht benötigten Bauteile.
- Setzen Sie alle Einrichtungen außer Betrieb, die nach der Montage des Antriebssystems nicht benötigt werden.
- Vor Verkabelungsarbeiten trennen Sie das Antriebssystem unbedingt von der Stromversorgung. Stellen Sie sicher, dass während der Verkabelungsarbeiten die Stromversorgung unterbrochen bleibt.
- Beachten Sie die örtlichen Schutzbestimmungen.
- Verlegen Sie die Netz- und Steuerleitungen unbedingt getrennt. Die Steuerspannung beträgt 24 V DC.
- Montieren Sie alle Impulsgeber und Steuerungseinrichtungen (z.B. Funkcodetaster) in Sichtweite des Fensters und in sicherer Entfernung zu beweglichen Teilen des Fensters. Eine Mindestmontagehöhe von 1,5 Metern muss eingehalten werden.

Hinweise zur Inbetriebnahme des Antriebssystems

Die Nutzer des Fensters müssen nach Inbetriebnahme der Anlage in die Bedienung eingewiesen werden.

- Stellen Sie sicher, dass Kinder nicht mit der Fenstersteuerung spielen können.
- Stellen Sie vor Bewegung des Fensters sicher, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Gefahrenbereich des Fensters befinden.
- Prüfen Sie alle vorhandenen Not-Befehlseinrichtungen.
- Greifen Sie niemals in ein sich bewegendes Fenster.

Hinweise zur Wartung des Antriebssystems

Um eine störungsfreie Funktion zu gewährleisten, müssen die folgenden Punkte regelmäßig kontrolliert und gegebenenfalls in Stand gesetzt werden. Vor Arbeiten an dem Fenster ist das Antriebssystem immer spannungslos zuschalten.

- Überprüfen Sie jeden Monat, ob das Antriebssystem in jeder Stellung stoppt und reversiert, wenn das Fenster ein Hindernis berührt.
- Überprüfen Sie die Einstellung der Abschaltautomatik AUF und ZU.
- Überprüfen Sie alle beweglichen Teile des Antriebssystems.
- Überprüfen Sie das Fenster auf Verschleiß oder Beschädigung.
- Überprüfen Sie die Leichtgängigkeit des Fensters von Hand.

Hinweise zur Reinigung des Antriebssystems

Auf keinen Fall zur Reinigung eingesetzt werden dürfen: direkter Wasserstrahl, Hochdruckreiniger, Säuren oder Laugen.

Wenn sich das Fenster unter einer Höhe von 2,5 m befindet, dann muss ein Notschalter in der Nähe des Fensters angebracht werden oder es müssen zusätzliche Sicherheitseinrichtungen installiert werden.

Produktübersicht

	Rack 230 V AC	Rack 24 V DC
Betriebsspannung	230V +/- 10% / 50Hz	24V +/- 10%
Elektrische Verbindung	3 Drähte + Erdung	2 Drähte
Schubkraft	650N	750N
Geschwindigkeit	~ 8 mm/s	~ 8 mm/s
Max. Stromaufnahme	0,1 A	1A
Paralleler Anschluss	Ja	Ja
Anschlag	Elektronisch	Elektronisch
Schutzhalt	Elektronisch	Elektronisch
Zeichen für Anschlagposition		Öffnen/Schließen
Einschaltdauer	50%	50%
Schutzart	IP55	IP55
Farbe	Silber exoliert	Silber exoliert

Artikelnummern

	Rack 230 V AC	Rack 24 V DC
Öffnungsweite 180 mm (Länge des Antriebs (A) = 400mm)	40209F	40400A
Öffnungsweite 350 mm (Länge des Antriebs (A) = 570mm)	40211T	40217D
Öffnungsweite 550 mm (Länge des Antriebs (A) = 770mm)	40213V	40219H
Öffnungsweite 750 mm (Länge des Antriebs (A) = 970mm)	40789D	40791F
Öffnungsweite 1000mm (Länge des Antriebs (A) = 1220mm)	40790E	40792G

Weitere Teile

	Zahnstangenträger	Zahnstangenträger, doppeltes Gelenk	Hilfszahnstange 230V	Hilfszahnstange 24V
Öffnungsweite 180mm	40223B	40379W	40631P	40636A
Öffnungsweite 350mm	40225D	40380U	40632S	40637C
Öffnungsweite 550mm	40227F	40381V	40633U	40638E
Öffnungsweite 750mm	40754U	40851N	40847J	40849L
Öffnungsweite 1000mm	40755V	40852O	40848K	40850M

Verbindungsstab: \varnothing 12mm aus rostfreiem Stahl. Schnelle Umklammerung: andere Halterungselemente sind nicht weiter nötig. Erhältliche Längen (Abstand zwischen den Zahnstangen) sind:

1000 mm 40231 B
1500 mm 40232 C
2000 mm 40233 D



Rack



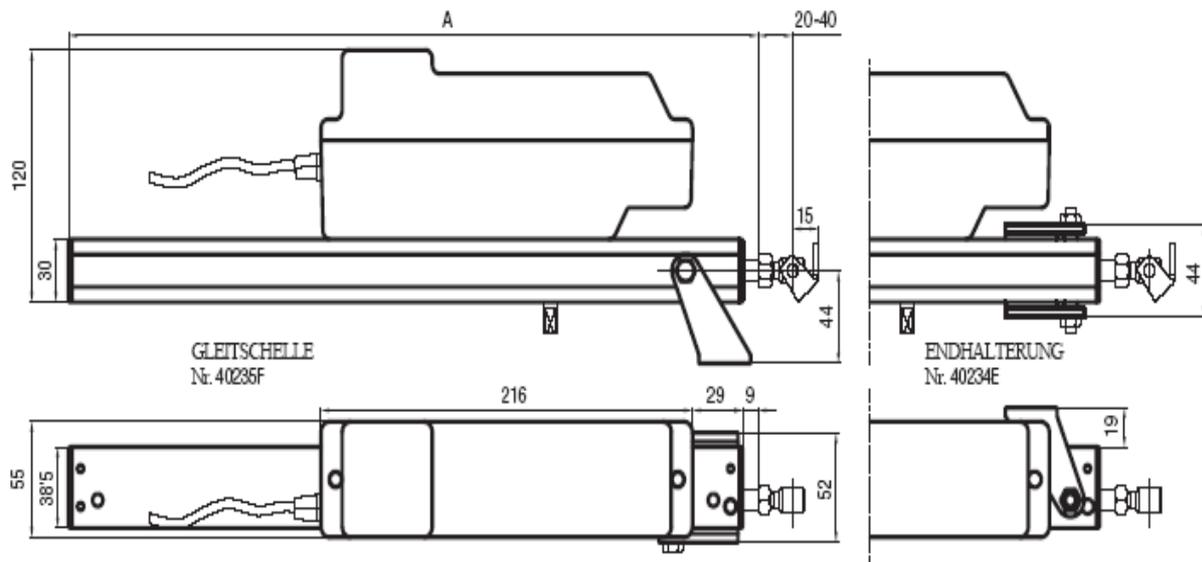
Dual Rack



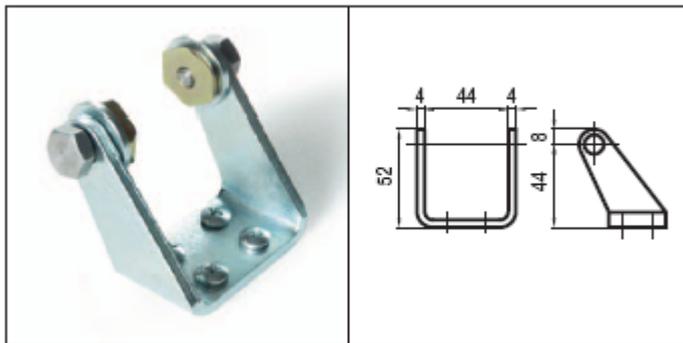
Double Rack



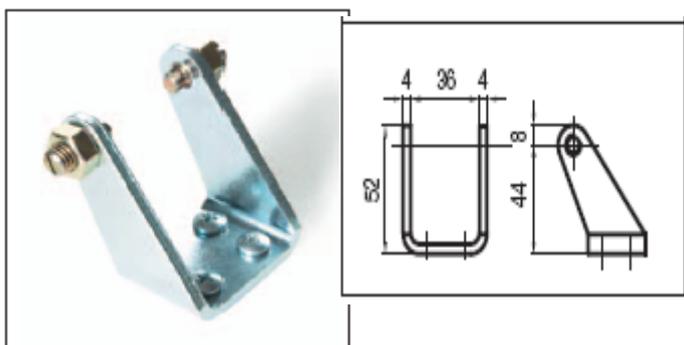
Abmessung des Antriebs



Zubehör



Für "Rack"
GLEITSHELLE aus Stahl Art. Nr. 40235
F. Diese GLEITSHELLE erlaubt es, den
Antrieb zu befestigen.



Für „Dual Rack“ und „Double Rack“
Halterung aus Stahl Art. Nr. 40234E.



Anschluss- Set aus Stahl, um die Zahnstange an der Öffnung zu
befestigen.

Installationshinweise

1. „Rack“

Der Antrieb kann mit folgenden Sets installiert werden (in der Lieferung nicht beiliegend):

- (Bild 1) Halterung seitlich einstellbar Art. 40235F : die Schwalbenschwanz Führung erlaubt die Befestigung der Schiebekonsole „1“ über die ganze Antriebslänge.
- (Bild 2) Halterung Art. 40234E: der Befestigungsarm „4“ durch die Löcher oben und unten am Antrieb gesichert.

VORSICHT:

- Überprüfen Sie die Verbindung zwischen den Halterungen und Verbindungsstange „3“.
- Passen Sie Endschlag durch die Verbindungsstange „2“ an.
- Elektrische Anschlüsse vgl. Schaltplan.

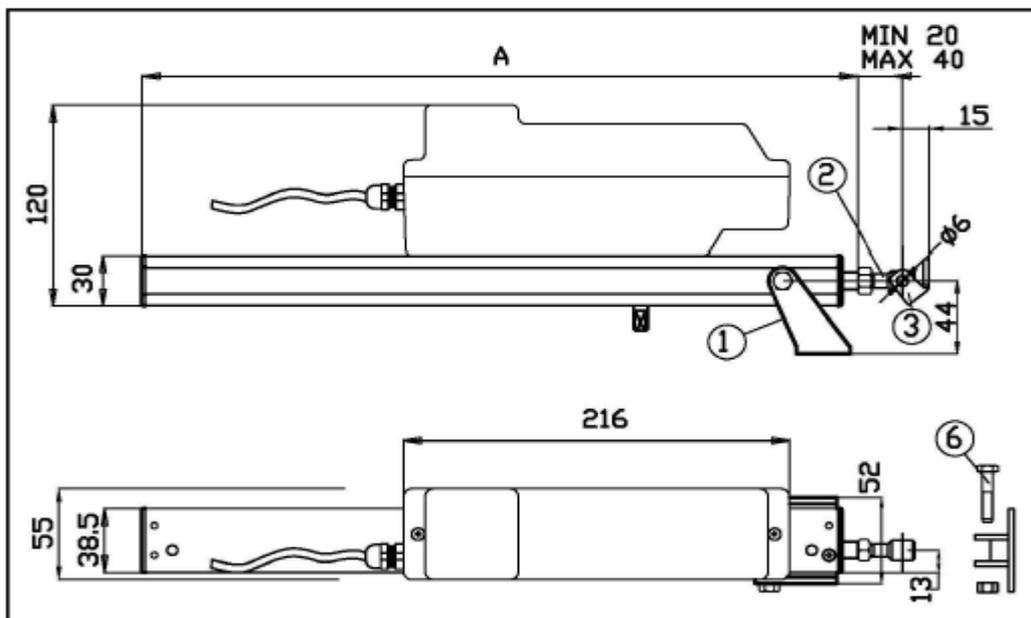


Bild 1

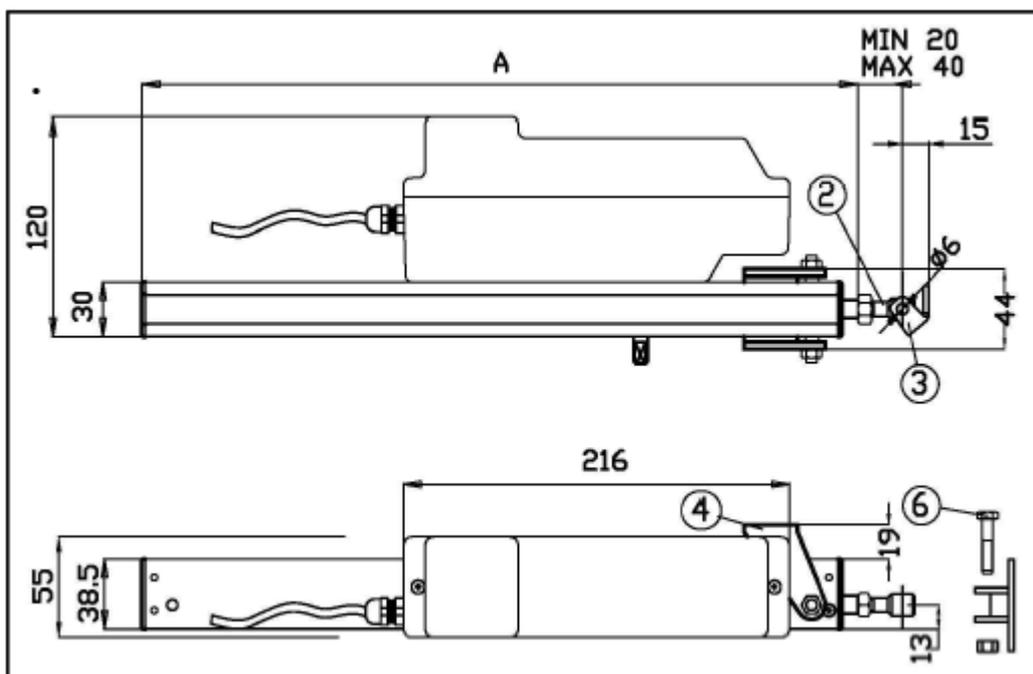
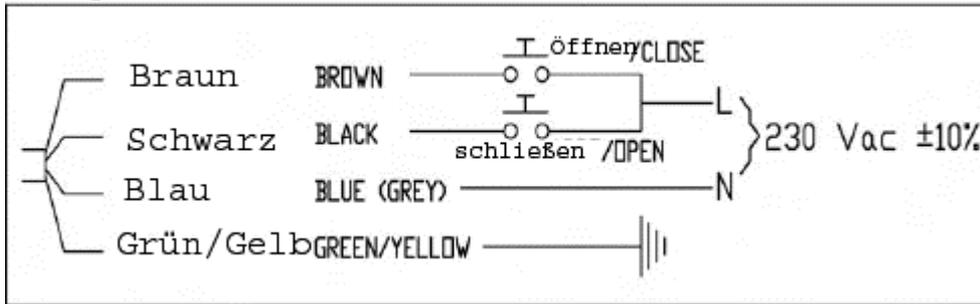
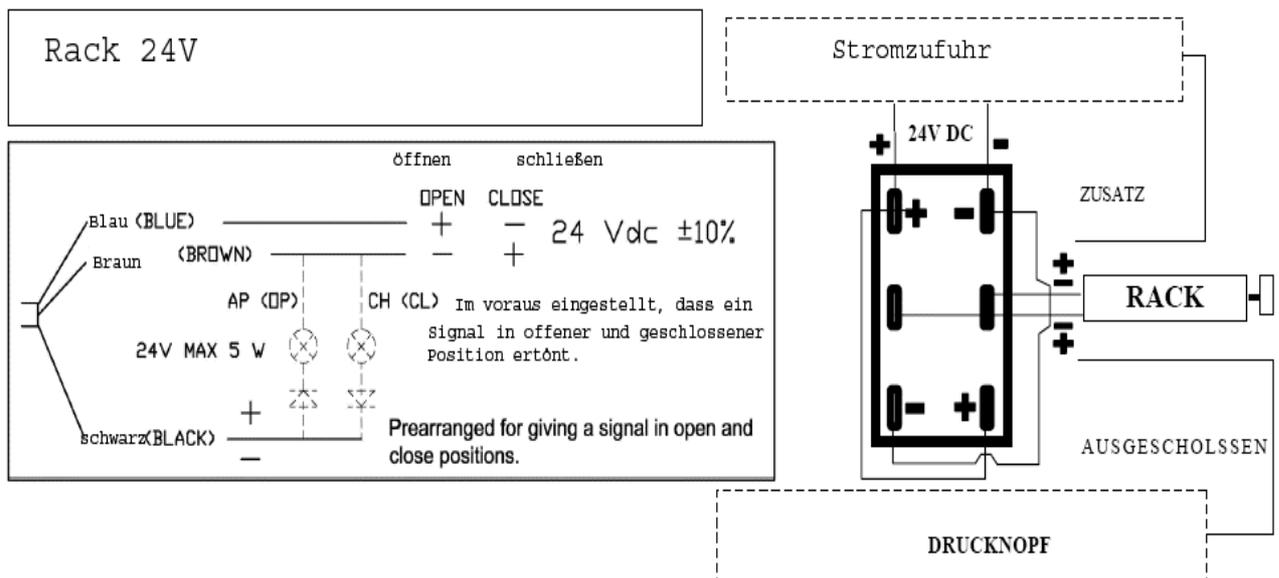


Bild 2

Schaltplan Rack 230 V



Schaltplan 24V



Installationsbeispiele

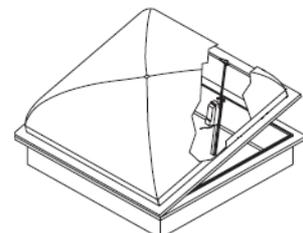
Befestigung an einem Klappfenster ohne Fensterbank mit Hilfe einer Gleitschelle. (Art. Nr. 40235 F)



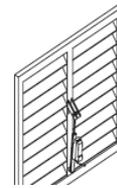
Befestigung an einem Klappfenster ohne Fensterbank mit Hilfe einer Endhalterung (Art. Nr. 40234 E).



An Fensterkuppel mit Befestigung an der Vorderseite mit Hilfe einer Gleitschelle (40235 F).



An Jalousien mit Befestigung an der Rückseite mit Hilfe einer Gleitschelle (Art. Nr. 40235 F).



An einem vertikal montierten Sonnenschutz mit Befestigung an der Rückseite mit Hilfe einer Gleitschelle (Art. Nr. 40235 F).



2. „Dual Rack“ und „Double Rack“

Der Dual Rack / Double Rack wird mit Halterungen installiert (in der Lieferung nicht beiliegend) (Bild 3-4)

- Der motorisierte Antrieb mit Halterung „4“ installieren: die Befestigung geschieht durch die Löcher oben und unten am Antrieb.
- Die Verbindungsstange in den Schaft des Antriebs einführen.
- Die Verbindungsstange in den Schaft des nicht motorisierten Antriebs einführen.
- Installieren Sie den nicht motorisierten Antrieb mit seiner Halterung „4“; gesichert wird der Antrieb durch die Löcher oben und unten des Antriebs.

VORSICHT

- Die Schiebekonsole darf nicht für die Befestigung des Dual Rack/Double Rack Antriebs benutzt werden
- Der Achsenabstand zwischen beiden Halterungen muss $D+40$ mm sein (Bild 3)
- Überprüfen Sie die Verbindung zwischen den Halterungen und Verbindungsstange „3“.
- Elektrische Anschlüsse vgl. Schaltplan (S. 9).

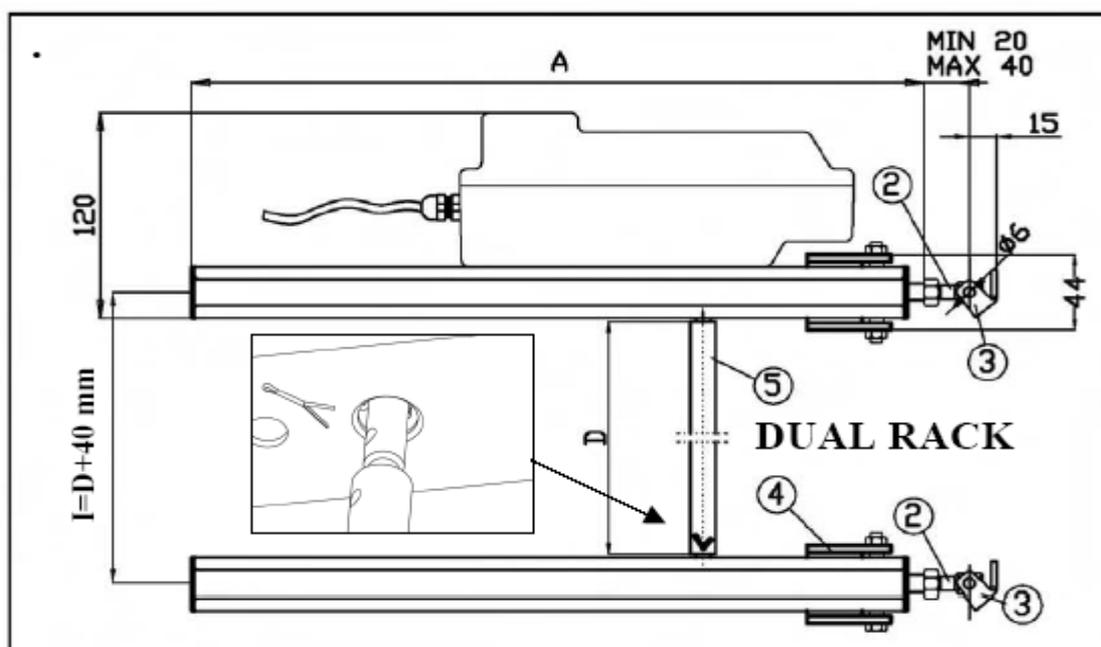


Bild 3

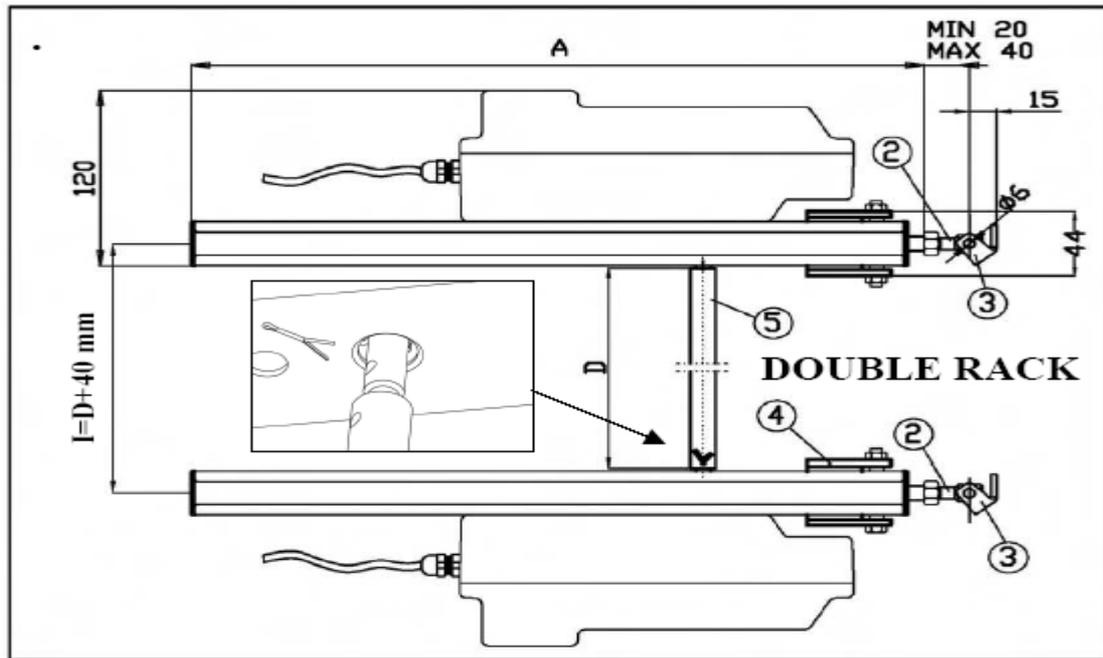
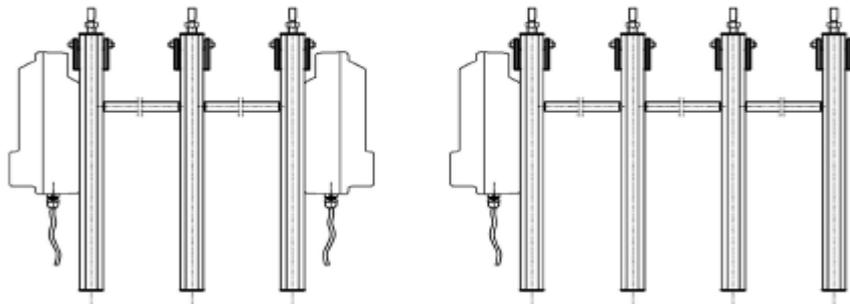
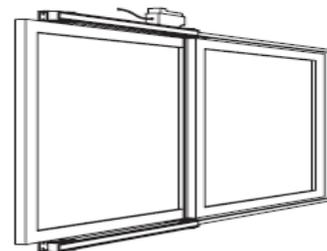


Bild 4

Installationsbeispiele



Installation des "Dual Rack" an Schiebefenstern mit Endhalterungen (Art. Nr. 402234E) und Verbindung der beiden Antriebe durch eine Verbindungsstange.



Installation des „Double Rack“ an Fensterkuppeln mit einer Endhalterung (Art. Nr. 40234E) in Verbindung der beiden Antriebe durch eine Verbindungsstange.

