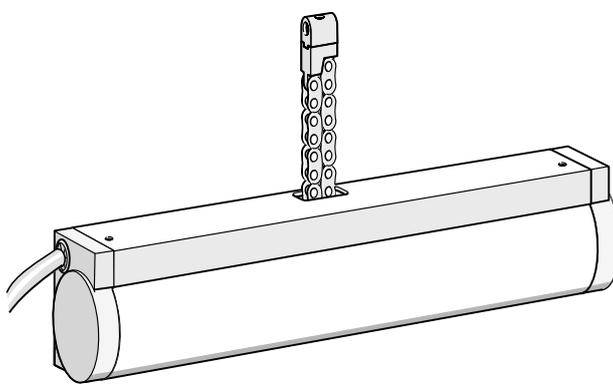


**Zusatzanleitung**  
 Additional instructions

# Elektrischer Anschluss

**für Kettenantrieb in 24 V DC**  
**SKA 45-400**

## Electrical connection

 for chain drive in 24 V DC  
 SKA 45-400


### Wichtiger Hinweis:

Diese Zusatzanleitung ist ein Auszug aus der Montageanleitung 206197 (siehe Internet: [www.HAUTAU.de](http://www.HAUTAU.de)) und beinhaltet ausschließlich Informationen, die den elektrischen Anschluss des o. g. Antriebs betreffen.

### Important note:

These additional instructions are an excerpt from installation instructions 206197 (refer to internet: [www.HAUTAU.de](http://www.HAUTAU.de)) and contain only information concerning the electrical connection of the drive mentioned above.

### Technische Daten

<b>Eingangs-/ Betriebsspannung</b>	24 V DC (-20% / +30%)
<b>max. Stromaufnahme</b>	ca. 1,0 A
<b>Druck-/Zugkraft</b>	max. 450 N
<b>Zuhaltekraft</b>	3000 N
<b>Hublängen in mm</b>	401 mm
<b>elektrischer Anschluss</b>	2-polige Steckschraubklemme
<b>Abschaltung</b>	integrierte Endschalter AUF + ZU, mit Sicherheitsüberlastabschaltung AUF + ZU
<b>Laufzeit</b>	ca. 10 Sek. / 100 mm Hub
<b>Einschaltdauer</b>	60 Sek. (ED/ON) 120 Sek. (AD/OFF)
<b>Schutzart</b>	IP 20 nach DIN 40050
<b>Schutzklasse</b>	Klasse III nach DIN EN 61140 (VDE 0140-1)

Ein funktionssicherer Betrieb ist bei Anschluss an entsprechende HAUTAU-Steuerungen gewährleistet. Bei Betrieb an Steuerungen von Fremdherstellern ist eine Konformität auf Funktionssicherheit anzufordern.

### Technical Data

<b>Input/operating voltage</b>	24 V DC (-20% / +30%)
<b>Power consumption</b>	approx. 1,0 A
<b>Pressing/tractive force</b>	max. 450 N
<b>Clamping force</b>	3000 N
<b>Stroke lengths in mm</b>	401 mm
<b>Electr. connection</b>	2-pole plug-in screw terminal
<b>Cut-off</b>	integrated limit switch "open" and "closed" with safety overload cut-off "open" and "closed"
<b>Operating time</b>	approx. 10 sec. / 100 mm stroke
<b>Start-up time</b>	60 sec. (ED/ON) 120 sec. (AD/OFF)
<b>Protective system</b>	IP 20 acc. to DIN 40050
<b>Protective class</b>	Class III acc. to DIN EN 61140 (VDE 0140-1)

Trouble-free and safe operation is only warranted when used in conjunction with an appropriate HAUTAU control unit. Request a technical conformity declaration from the manufacturer of an alternative control unit to ensure trouble-free and safe operation.

# Sicherheitshinweise

## Achtung:

Die fachgerechte Montage, Wartung, Instandhaltung und Demontage des Antriebs darf nur durch eine Elektrofachkraft nach DIN VDE 1000-10 durchgeführt werden!

## Installation und Bedienung



**WARNUNG:** Schließen Sie die Antriebe/Bedienstellen nie an 230 V an! Sie sind für 24 V gebaut! Andernfalls besteht Lebensgefahr!



**ACHTUNG:** Falls Sie die Arbeitsschritte nicht beachten, führt dies zur Zerstörung des Antriebs. Falsche Handhabung gefährdet das Material. Lassen Sie keine Flüssigkeit ins Geräteinnere gelangen!



**WARNUNG:** Der Antrieb öffnet und schließt Fenster automatisch. Er stoppt über eine Lastabschaltung. Die Druckkraft reicht dennoch aus, um bei Unachtsamkeit Finger zu zerquetschen. Greifen Sie bei laufendem Antrieb nicht in den Fensterfalz und nicht in den Antrieb!

Quetsch- und Scherstellen zwischen Fensterflügel und Rahmen, Lichtkuppeln und Aufsetzkranz müssen bis zu einer Höhe von 2,5 m durch Einrichtungen gesichert sein, die bei Berührung oder Unterbrechung durch eine Person die Bewegung zum Stillstand bringen (Richtlinie für kraftbetätigte Fenster, Türen und Tore der Berufsgenossenschaften BGR 232).

## Hinweis:

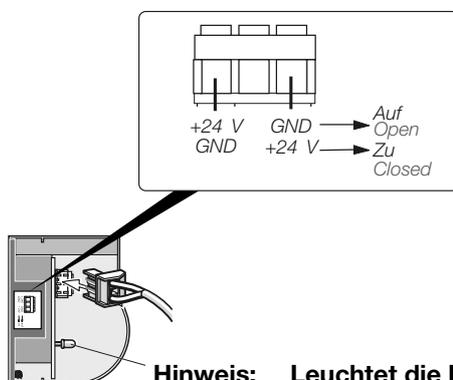


Betreiben Sie die Antriebe nur mit Steuerungen vom gleichen Hersteller.  
Bei Verwendung von Fremdfabrikaten keine Haftung, Gewähr- und Serviceleistungen.  
Ein zuverlässiger Betrieb und das Vermeiden von Schäden und Gefahren sind nur bei sorgfältiger Montage/Einstellung nach dieser Anleitung gegeben.  
Benötigen oder wünschen Sie Ersatzteile oder Erweiterungen, verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile.

# Elektrischer Anschluss

## Anschließen

2-adriges Anschlusskabel (2 x 1 mm<sup>2</sup> Querschnitt) erforderlich. Oder mit Leitungsüberwachung ein 3-adriges Kabel. Dachfenster anheben/Kippfenster sichern, Antrieb anschließen.



**Hinweis:** Leuchtet die Leuchtdiode beim Einfahren der Kette auf (Abschaltung durch Überlast), so muss der Dichtschluss neu eingestellt werden (siehe Anleitung 206197).

**Note:** If the LED lights up when retracting the chain (switch off due to overload) the closing pressure should be re-adjusted (refer to instructions 206197).

# Safety instructions

## Attention:

The professional installation, maintenance, repair and disassembly of the drive must be entrusted to trained electricians as specified in DIN VDE 1000-10!

## Installation and operation



**WARNING:** Never connect the drives/control sections to 230 V of voltage! They have been designed to work with 24 V! Otherwise, there is danger to life!



**CAUTION:** Failure to follow the work steps will destroy the drive. Improper handling endangers the material. Do not allow any liquid to enter the interior of the device!



**WARNING:** The drive opens and closes windows automatically. It is stopped by overload cutoff. However, the compressive force is sufficient to crush fingers if you act carelessly. Do not reach into the window rebate or the drive while the drive is running! Crush and shear points between window sashes and frames, light domes, and metal curb must be secured up to a height of 2.5 m by devices that will stop the movement by the touch or interruption of a person (guideline BGR 232, issued by the government safety organisation for power-controlled windows, doors, and gates).

## Note:



Use the drives only in combination with controls made by the same manufacturer.  
No liability will be accepted and no guarantee nor service is granted if products made by outside manufacturers are used.  
Reliable operation without any damage and hazards requires that installation/setup be made carefully in accordance with these instructions.  
If spare parts or extension components are required or desired, use only original spare parts.

# Electrical connection

## Connecting

A two-core connection cable (cross-section 2 x 1 mm<sup>2</sup>) is required, or if a line-monitor is fitted, a three-pole cable. Lift up skylight / secure bottom-hung open in window, connect drive.