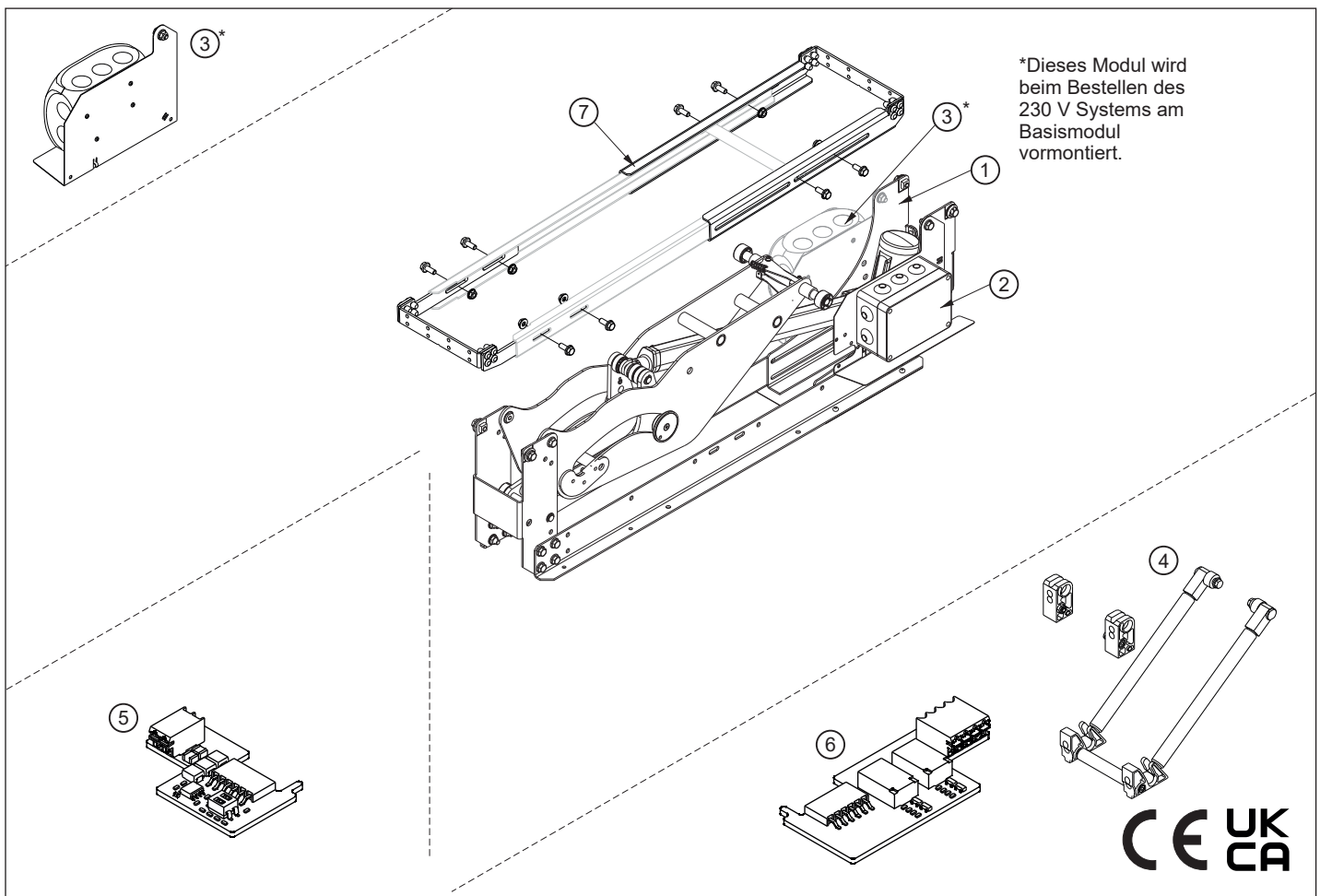
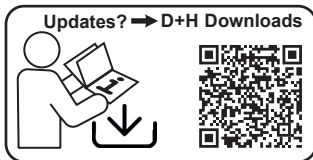




Systemkomponenten

- ① SDS 3 Basismodul
 - ② Steuerelektronik 24 V DC
 - ③ 230 V AC Netzteilmodul PS-SDS-3-5 (vormontiert)
 - ④ Power Pack Open PPO-SDS 3 (Zubehör)
 - ⑤ BSY+ Modul SDS 3* (im Set vormontiert)
 - ⑥ Signal Modul (SA-SZ) SDS 3 (Zubehör)
 - ⑦ Konsolen
- Inkl. Anschlusskabel

* Das BSY+Modul ist für die Synchronisierung im Set und für die Parametrisierung des Systems per SCS notwendig!

WARNUNG

Lesen Sie alle Sicherheitshinweise, Anweisungen, Bebilderungen und technischen Daten, mit denen dieses Produkt versehen ist. Versäumnisse bei der Einhaltung der nachfolgenden Anweisungen können elektrischen Schlag, Brand und/oder schwere Verletzungen verursachen. Bewahren Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen für die Zukunft auf.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Zum Öffnen und Schließen von Lichtkuppeln für Lüftungs- und Entrauchungsanwendungen
- Betriebsspannung 24 V DC oder 230 V AC je nach Version
- Besonders leiser Antrieb zur komfortablen täglichen Lüftung
- Modular erweiterbare Elektronik für SA- und SZ-Meldung, BSY+ (Synchronbetrieb 2 Systeme) und Schnittstelle zum ACB Gateway
- Maximaler Öffnungswinkel über D+H Software SCS einstellbar
- Montagemöglichkeit für bauseitige Notentriegelung bereits im Basissystem integriert
- Nur für die Innenmontage geeignet

Sicherheitshinweise

- **Anschluss darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen!**
- Betriebsspannung 24 V DC oder 230 V AC!
- Verletzungsgefahr durch Stromschlag!
- Das System darf nicht ohne Steuerelektronik betrieben werden.
- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Nur unveränderte D+H-Originalteile verwenden.
- Gebrauchsanleitung der Zentrale beachten.

Wartung und Reinigung

Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur in spannungsfreien Zustand durchführen. Die Inspektion und Wartung hat gemäß den D+H-Wartungshinweisen zu erfolgen. Es dürfen nur original D+H-Ersatzteile verwendet werden. Eine Instandsetzung erfolgt ausschließlich durch D+H.
Wischen Sie Verschmutzungen mit einem trockenen, weichen Tuch ab.
Verwenden Sie keine Reinigungs- oder Lösemittel.

Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das unter „Technische Daten“ beschriebene Produkt mit den folgenden Richtlinien übereinstimmt:

2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU
S.I. 2016/1091, S.I. 2016/1011, S.I. 2012/3032

Technische Unterlagen bei:
D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

Dirk Dingfelder Maik Schmees
CEO CTO
12.08.2026

Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör, Batterien und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Werfen Sie Elektrogeräte und Batterien nicht in den Hausmüll!! Nur für EU-Länder:
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Technische Daten

Typ	SDS 3 REA08...09-x	SDS 3 REA10...20-x
Versorgung SDS 3 REAxx-1 (24 V DC Ausführung) SDS 3 REAxx-5 (230 V AC Ausführung), incl. PS-SDS-3-5	24 V DC $\pm 15\%$, ± 2 Vpp, 2,5 A ¹ stabilisiert 230 V AC $\pm 10\%$, 147 VA, 140 W	
Öffnungswinkel RWA: bis zu... Lüftung: bis zu...	ca. 135° ² ca. 25°	ca. 135° ³ ca. 25°
Schutzart	IP 54	
Lebensdauer ⁴	> 10.000 Doppelhübe / double strokes (Re=1000)	
Temp. Standsicherheit ⁴	30 min / 300 °C	
Niedrige Umgebungstemperatur gemessen [°C] ⁴	T(-15)	
Temp. Bereich Betrieb Lagerung	-15...+75°C -30...+80°C	
Rel. Luftfeuchte	≤ 90 %, nicht kondensierend	
Emissions-Schalldruckpegel	LpA ≤ 34 dB(A) / 4 m	
Beschlagsmaterial	Stahl verzinkt	
Farbe	Silber, grau	
RWA Nachtaktfähig	ja	

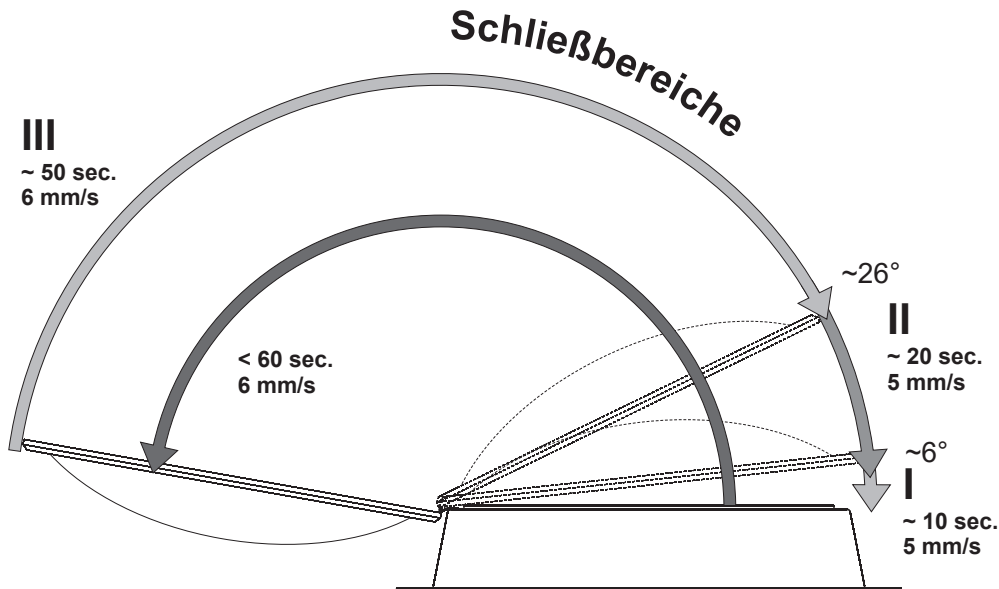
¹ Eine Änderung des Nennstroms auf bis zu 5 A ist über das SCS-Tool möglich. Dies kann notwendig sein, um die normgerechte RWA-Öffnung der Anwendung sicherzustellen. Der geänderte Nennstrom muss auf dem Typenschild vermerkt werden. **Achtung:** Durch den werkseitig eingestellten Strom steht nicht die gesamte Systemleistung des SDS 3 zur Verfügung und kann damit den RWA-Einsatz einschränken!

² Eine Änderung des RWA-Öffnungswinkels auf bis zu 150° ist über das SCS-Tool möglich (max. einstellbarer Antriebshub)

³ Eine Änderung des RWA-Öffnungswinkels auf bis zu 160° ist über das SCS-Tool möglich (max. einstellbarer Antriebshub)

⁴ In Verbindung mit Lichtkuppel, geprüft nach DIN EN 12101-2:2003

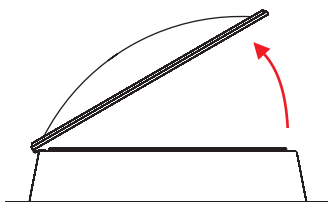
Laufgeschwindigkeiten und Kräfte



Laufgeschwindigkeiten und Kräfte sind programmierbar mit der Software SCS.

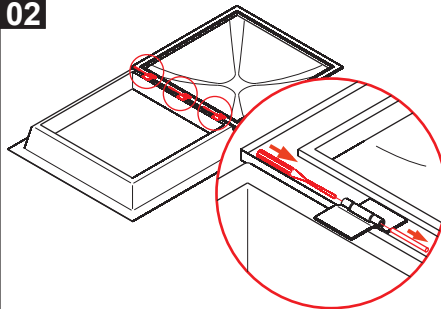
Montage der Konsolen und des Systems in der Lichtkuppel

01

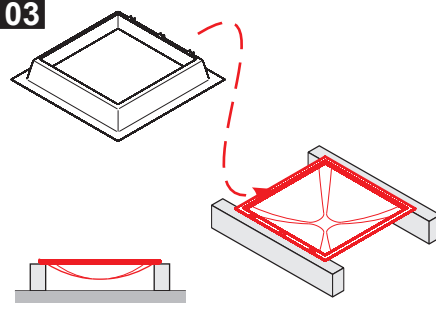


Ggf. Transportsicherung und vormontierte Konsolenteile entfernen

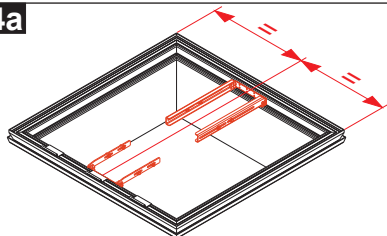
02



03

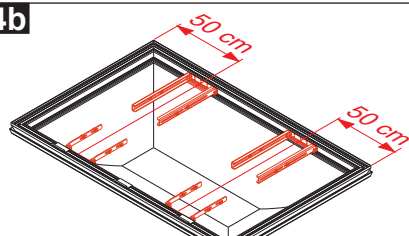


04a



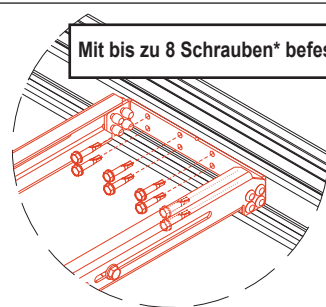
Die Zusammensetzung der Konsolenelemente ist der Übersicht für die SDS 3 Real Konsolen zu entnehmen.

04b



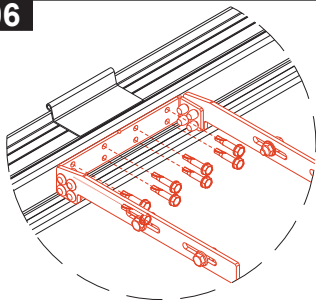
Nur bei 2 SDS-Systemen

05

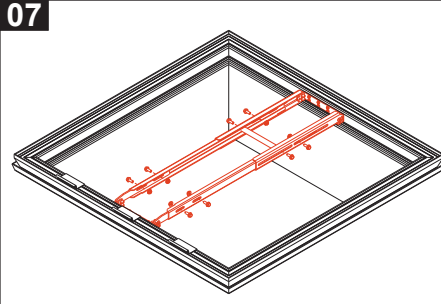


Mit bis zu 8 Schrauben* befestigen

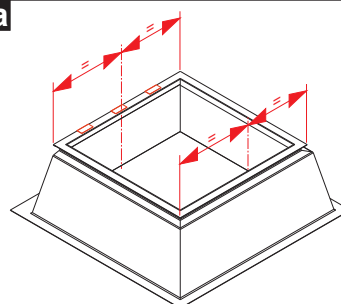
06



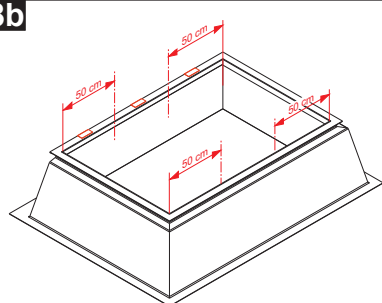
07



08a

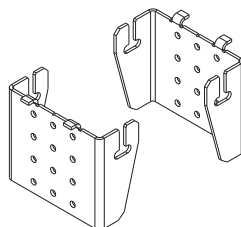


08b



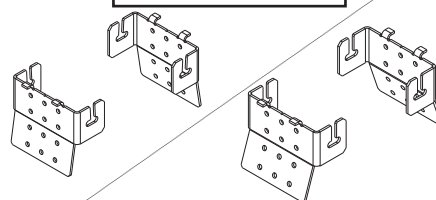
09a

Gerader Kranz
68.108.99



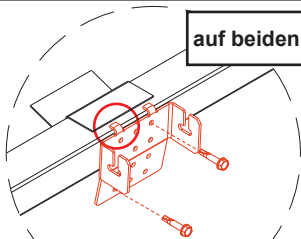
09b

Schrägranz 1 (50 cm)
68.109.44



Schrägranz 2 (30 cm)
68.109.67

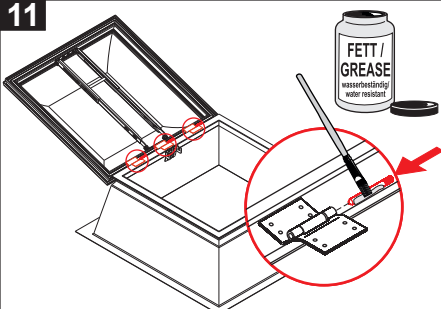
10



auf beiden Seiten

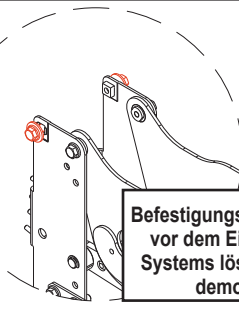
Mit bis zu 12 Schrauben* befestigen

11



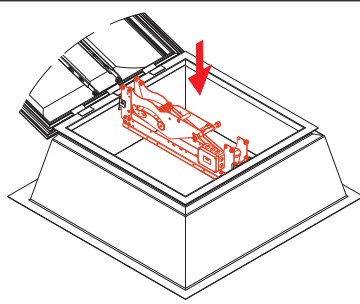
FETT /
GREASE
wasserresistent
water resistant

12



Befestigungsschrauben (4x)
vor dem Einhängen des
Systems lösen, aber nicht
demonstrieren.

13

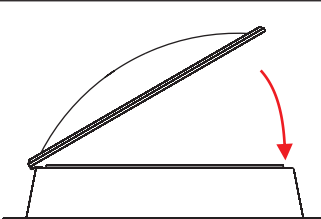


14



Alle 4 Schrauben auf
beiden Seiten mit 25 Nm
festziehen.

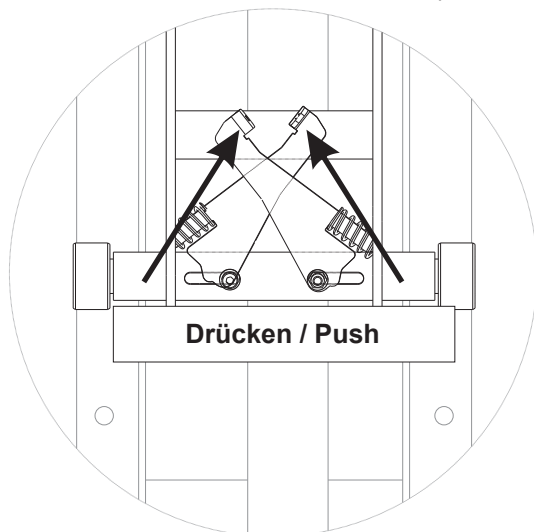
15



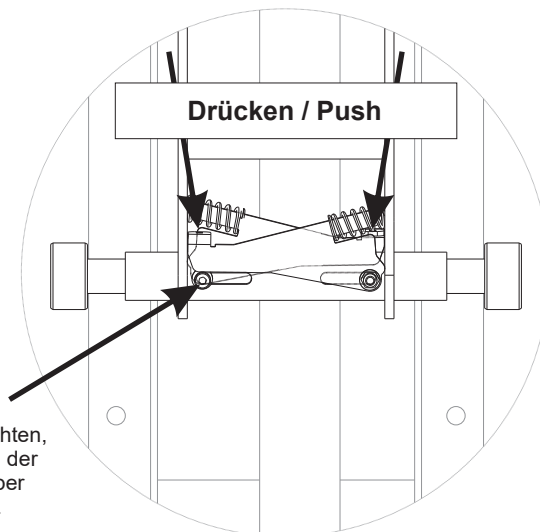
* Die Anzahl der Schrauben ist abhängig von der Statik und dem Material der Lichtkuppel! Das Befestigungsmaterial für die Konsolen ist nicht im Lieferumfang enthalten!

Verbinden des Basissystems mit den Führungsschienen

- Die Führungsrollen sind durch ein Hebelsystem verstellbar.
- Eine Position dient zur Montage und zur Notentriegelung.
- Die andere Position fixiert die Rollen in ihrer Betriebsposition.



Montage und Notentriegelung



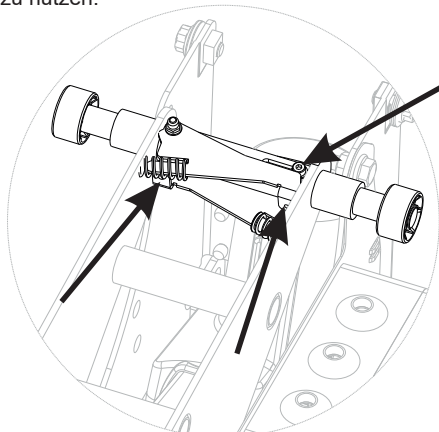
Betriebsposition



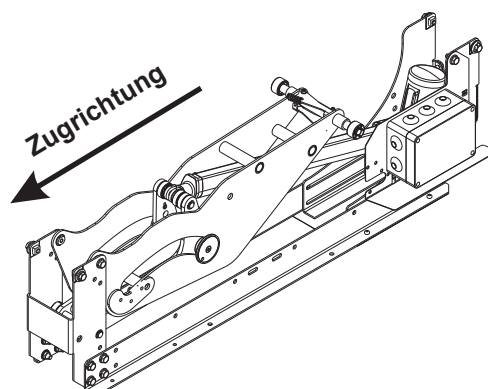
Es ist darauf zu achten, dass die Lasche in der Betriebsposition über der Schraube sitzt.

Notentriegelung

Für die Befestigung einer Notentriegelung sind die Bohrungen an dem Hebelsystem zu nutzen.



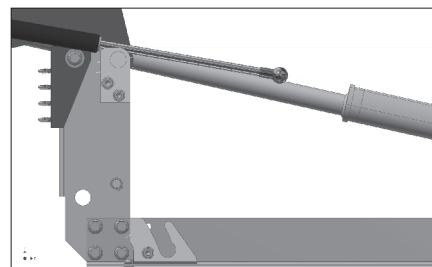
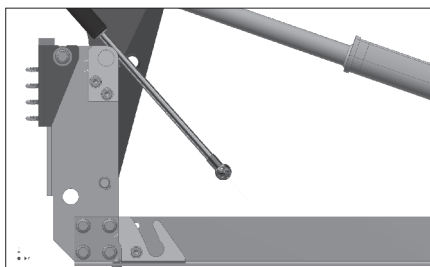
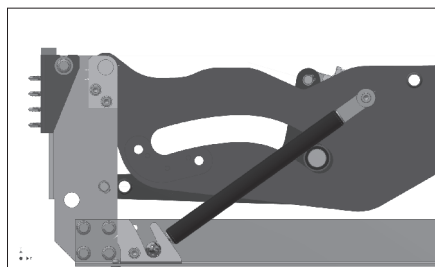
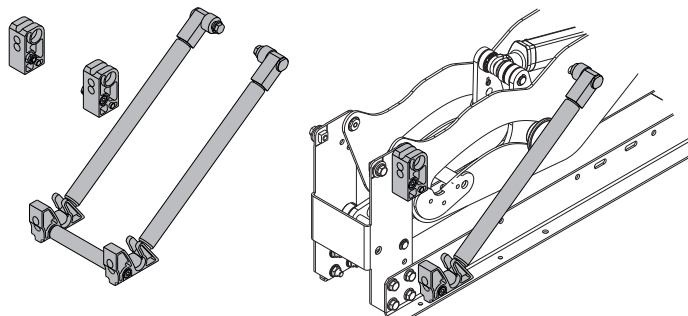
Es ist darauf zu achten, dass die Lasche in der Betriebsposition über der Schraube sitzt.



Power Pack Open (PPO-SDS 3)

Zur Verminderung der Stromaufnahme beim Öffnen. Das PowerPack wirkt bis zu einem Öffnungswinkel von ca. 50° zur Unterstützung des Schneelastabwurfs.

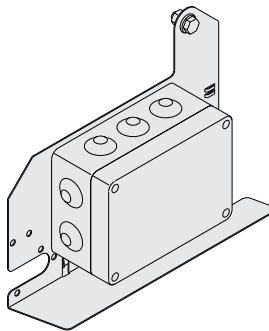
Es ist zu beachten, dass das Kuppelgewicht und /oder der Öffnungswinkel durch den Nennstrom begrenzt ist, da sonst nicht genügend Leistung zur Verfügung steht, um die geöffnete Klappe wieder zu schließen.



Anschluss



Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur in spannungsfreien Zustand durchführen!



Zentrale: RZN*... / GVL*... / CPS-...

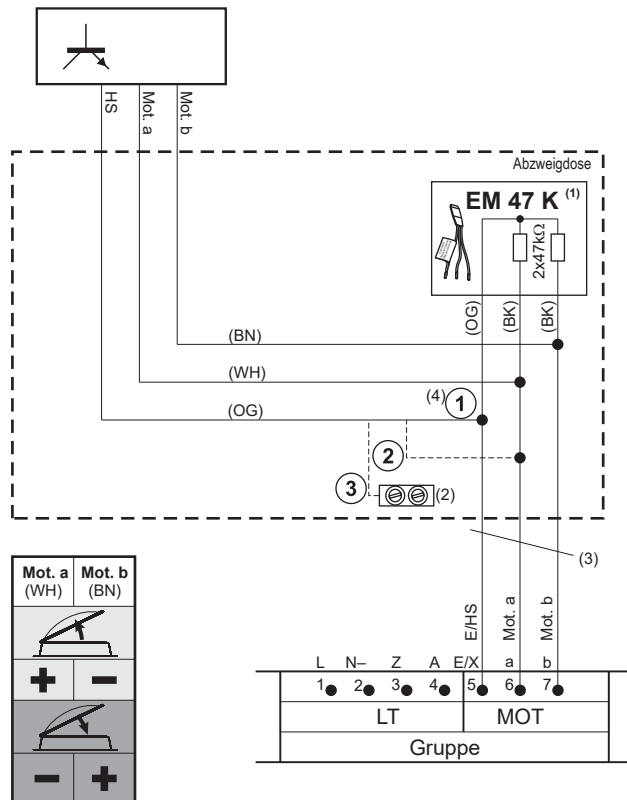


Normalbetrieb ~25° Mit Lüftungshubbegrenzung**

RWA-Schnelllauf max. < 60 s

(BK) schwarz
(WH) weiss
(BN) braun
(OG) orange
(YE) gelb
(GN) grün

SDS 3



- (1) Nicht bei: GVL -E/ -K/ -M
- (2) Gegen Kurzschluss sichern
- (3) Kabel gemäß D+H Kabelverlegetabelle (siehe Gebrauchsanleitung der Zentrale)
- (4) Bei Anschluss an D+H RWA Zentralen mit E/HS Leitungsüberwachung

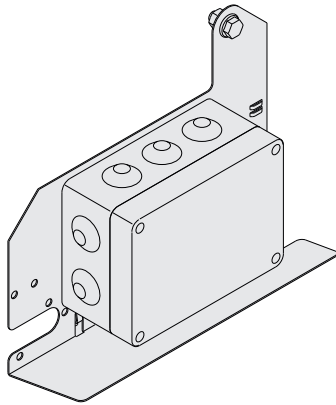
* Nicht kompatibel mit GVL 8304-K, sowie RZN-E und GVL-E ohne Stabilisierung

** Programmierbar mit Software SCS

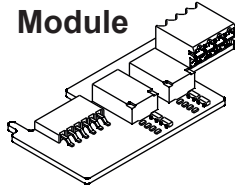
Anschluss



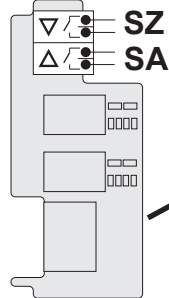
Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur in spannungsfreien Zustand durchführen!



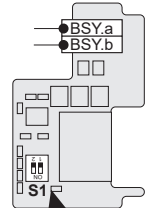
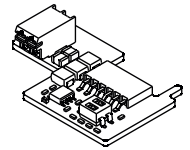
SA/SZ Module



max. 40 V / 1 A



BSY+ Module



Es ist darauf zu achten, dass nach Montage und Anschluss alle Stift- und Buchsenleisten vollständig eingesteckt sind! Ggf. sind die Module durch geeignete Maßnahmen gegen Herauslösen zu sichern.

Funktion BSY+-Modul

BSY+ Main 1 (Einzelantrieb), Autom. Referenzieren

BSY+ Sub 1

BSY+ Main 2

BSY+ Adresse aus SCS-Software Einstellung

S1.1

OFF

S1.2

OFF

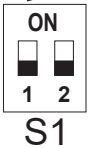
OFF

ON

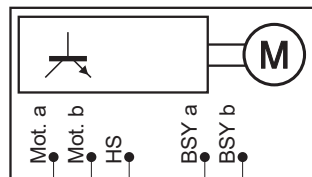
ON

OFF

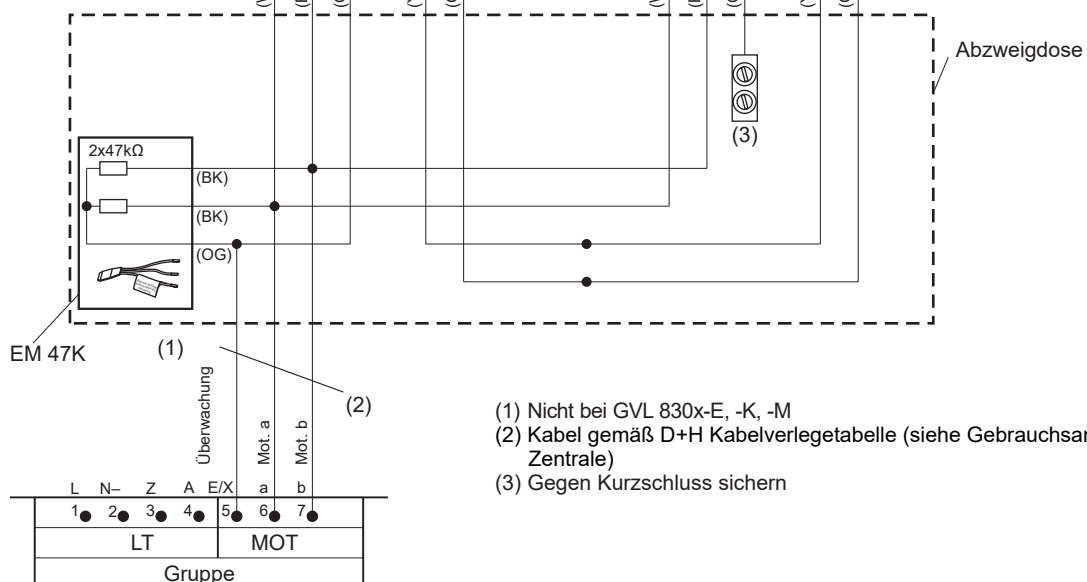
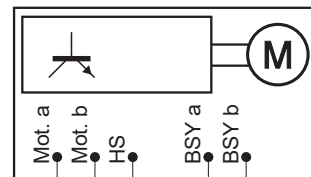
ON



SDS 3 Main 2



SDS 3 Sub 1



(1) Nicht bei GVL 830x-E, -K, -M

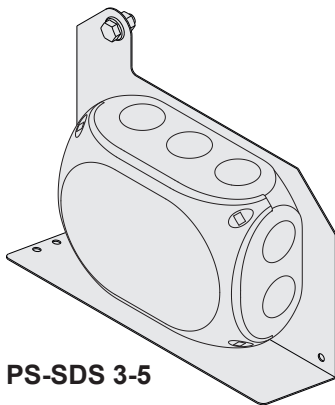
(2) Kabel gemäß D+H Kabelverlegetabelle (siehe Gebrauchsanleitung der Zentrale)

(3) Gegen Kurzschluss sichern

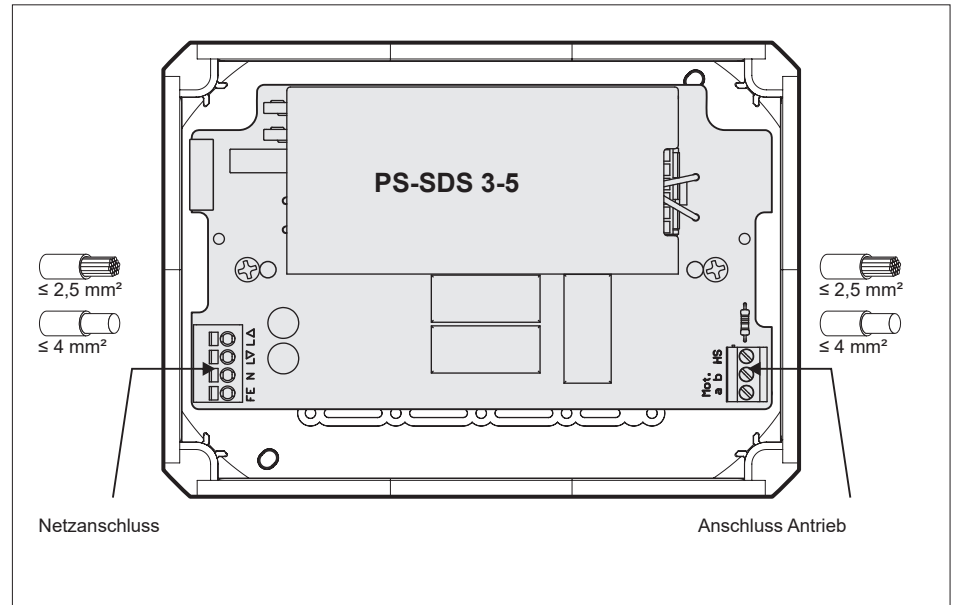
230 V AC - Anschluss



Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur in spannungsfreien Zustand durchführen!

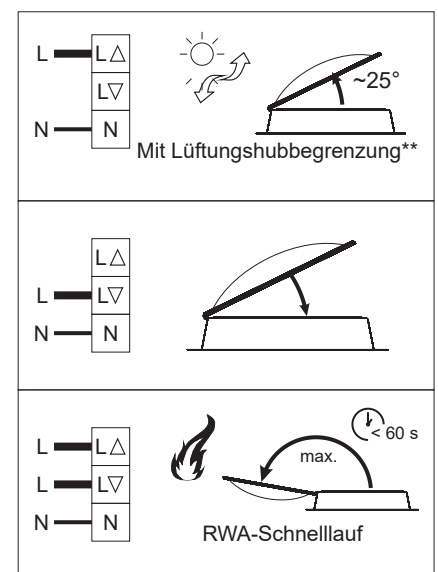
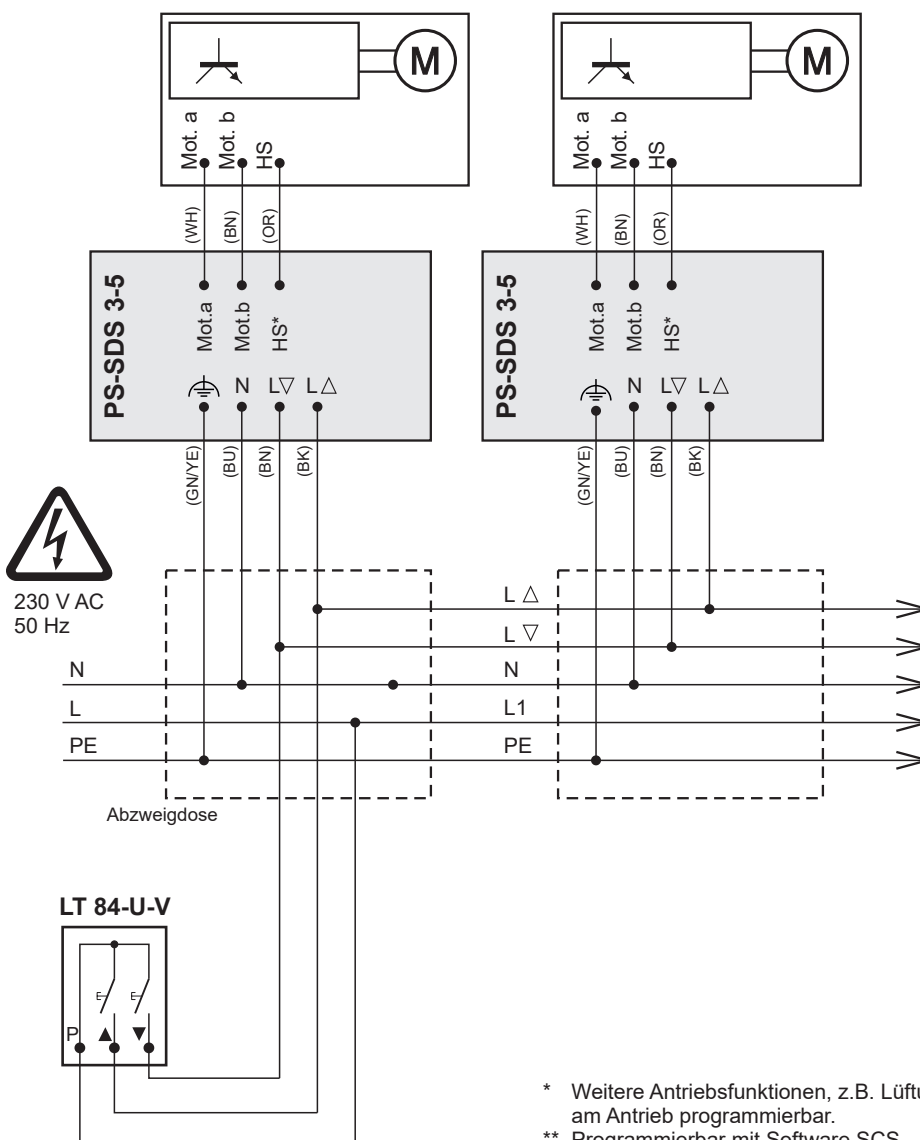


PS-SDS 3-5



SDS 3

SDS 3



(BK) schwarz
(WH) weiss
(BN) braun
(OG) orange
(YE) gelb
(GN) grün

- * Weitere Antriebsfunktionen, z.B. Lüftungshub oder High Speed, über SCS-Software am Antrieb programmierbar.
- ** Programmierbar mit Software SCS

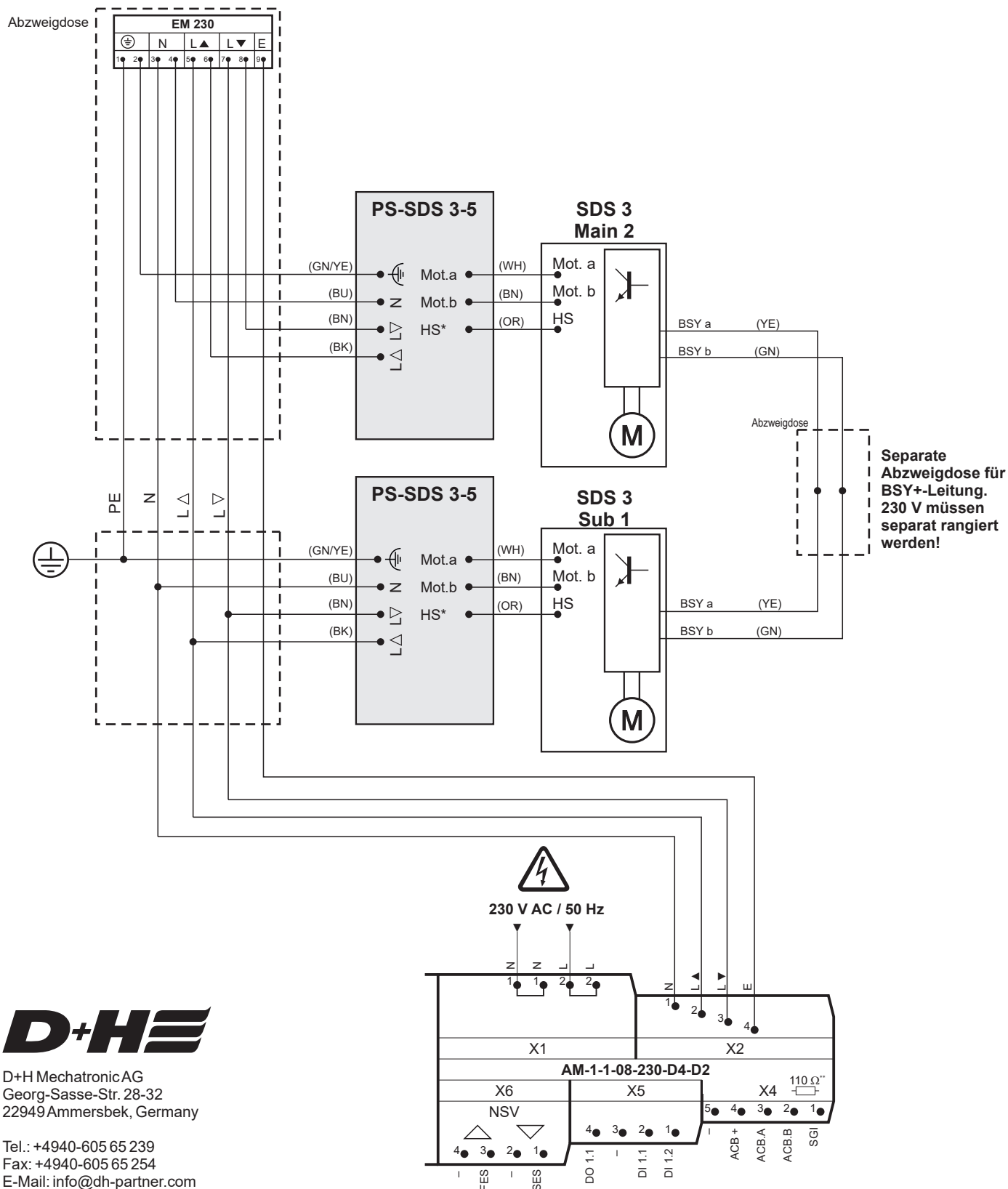
Anschluss



Wartungs- und Reinigungsarbeiten nur in spannungsfreien Zustand durchführen!

SDS 3 → CPS-M + AM230

Siehe Gebrauchsanleitung der CPS-M



D+H

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Germany

Tel.: +4940-605 65 239
Fax: +4940-605 65 254
E-Mail: info@dh-partner.com

www.dh-partner.com

© 2025 D+H Mechatronic AG, Ammersbek
Technische Änderungen vorbehalten