

Deckenlift compact² 80 / Ceiling lift compact² 80

für Daten- und Videoprojektoren / for data and video projectors

Art.-Nr. 7466 000 160

Deckenlift compact² 120 / Ceiling lift compact² 120

für Daten- und Videoprojektoren / for data and video projectors

Art.-Nr. 7466 000 161

Installations- und Bedienungsanleitung Installation and operating manual



Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise und Bestimmungsgemäße Verwendung	3
2. Allgemeine Beschreibung und Gerätebeschreibung	4 - 6
2.1 Technische Daten	4
2.2 Lieferumfang	4 - 5
2.3 Zubehör	5
2.4 Teilebezeichnung und Zeichenerklärung	6
3. Montage Deckenlift compact²	7 - 9
3.1 Vorbereitungen für Deckenmontage	7
3.2 Verschiedene Montagearten	7
3.3 Einbauort bestimmen	8
3.4 Montage an feste Geschoss-Decke	8
3.4.1 Bohrschablone	8
3.5 Montage in abgehängte Decke	9
4. Elektrischer Anschluss	9 - 14
4.1 Anschluss an Programmiereinheit	9 - 10
4.2 Montage des Projektors	10
4.2.1 Projektoranforderungen	10
4.2.2 Projektor einsetzen	10 - 11
4.2.3 Projektor ausrichten	11
4.3 Montage der Deckenabschlussplatte	11 - 12
4.4 Demontage der Deckenabschlussplatte im Notfall (nur für geschulte Fachkräfte)	12
4.5 Einstellungen der Endlagen des Lifts	13
4.6 Einstellung der Deckenabschlussplatte	13
4.7 Elektrischer Anschluss der Steuerung	14
4.8 Sicherheitsabschaltung	14
5. Wartung und Pflege	15
6. Fehlersuche	15
7. Abmessungen und Maßskizze	15
8. CE-Konformitätserklärung	16

⚠ Sicherheitshinweise und Warnungen

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzer-Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden.
- Gerät nach Erhalt auf Transportschäden untersuchen.
- Der Deckenlift ist ausschließlich für den Gebrauch mit Projektoren in trockenen Räumen geeignet.
- **Der Deckenlift darf nur von autorisierten und geschulten Fachkräften montiert oder repariert werden. Vor der Montage bitte diese Montage- und Einbauanleitung ganz lesen, sowie die Sicherheitshinweise genau beachten!**
- Für den Betrieb des Gerätes gelten in jedem Falle die örtlichen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sowie die länderspezifischen Bestimmungen für Schulungs- und Konferenzräume.
- Bei Ausfahren des Deckenliftes ist der Gefahrenbereich abzusichern.
- Die Deckenkonstruktion muss an der Einbaustelle mind. das 4-fache der Gesamtlast von Deckenlift und Projektor tragen können. Das verwendete Befestigungsmaterial muss bautechnisch zugelassen sein.
- Bei sämtlichen Arbeiten am Deckenlift ist darauf zu achten, dass keine losen Teile (z. B. Werkzeuge) im Lift zurückgelassen werden, die herabstürzen können.
- Unfallgefahr: Körperteile nicht in bewegliche Teile (z. B. Scherengitter) bringen. Es können ernsthafte Verletzungen (z. B. Quetschungen) auftreten.
- Brandschutz beachten: Es dürfen keine brennbaren Stoffe in der Nähe des Deckenliftes vorhanden sein.
- Der Deckenlift ist ca. 26 kg schwer. Sehen Sie für die Montage in der Decke entsprechende Sicherheitsvorkehrungen und Arbeitshilfen vor (z. B. Arbeitsbühne, Absturzsicherung).
- Der Stromanschluss an eine 230 V-Anlage darf nur von einer Elektro-Fachkraft (lt. VDE 0100) vorgenommen werden.
- Die Anlage muss an das Stromnetz durch eine Schaltvorrichtung mit allpoliger Trennung und Kontaktöffnung von mind. 3 mm angeschlossen sein, um die Anlage spannungsfrei zu schalten (lt. VDE 0700).
- Vor allen Wartungsarbeiten die Anlage zuerst vom Netz trennen.
- Der Betrieb des Liftes ist nur unter Aufsicht zulässig, egal mit welcher Steuerungsart er betrieben wird. Hauptschalter in Sichtweite zum Gerät installieren, um beaufsichtigtes Ein- bzw. Ausfahren des Liftes zu gewährleisten.
- Für die Auswahl des Montagestandortes muss darauf geachtet werden, dass der Deckenlift mit dem Projektor außerhalb der Kopfhöhe (2,5 m), sowie nicht über Verkehrswegeflächen angebracht wird, sodass eine Kollision mit Personen ausgeschlossen ist.
- Schäden durch Gewaltanwendung, falsche Handhabung oder Verkabelung, sowie dadurch entstandene Folgeschäden fallen nicht unter die Garantieleistung.
- Bitte diese Anleitung für späteren Gebrauch aufbewahren.

⚠ Achtung:

Das Seil wickelt sich im Normalbetrieb konstruktionsbedingt immer einlagig auf der Seiltrommel auf. Bitte kontrollieren Sie vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Seil in jedem Fall einlagig und ohne Überkreuzungen aufgewickelt ist. Im Falle einer Überkreuzung fahren Sie den Lift ganz heraus und vorsichtig wieder ein.

Vorsicht, Einzugsgefahr am bewegten Lift durch die Seile an der Motorwelle!



⚠ Warnung

Verletzungsgefahr durch Quetsch- / Scherwirkung an der Liftmechanik bei laufendem Lift

- Greifen Sie bei fahrendem Lift nie in die Liftmechanik.
- Für die Montage des Projektors den Lift von der Stromversorgung trennen.
- Sämtliche Wartungs- und Montagearbeiten nur bei ausgeschaltetem Lift durchführen.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Kindermann Deckenlifte sind elektromechanische Liftsysteme mit Scherenmechanik, vorzugsweise zum Heben und Senken von Datenprojektoren in Konferenz- und Medienräumen.
- Die Maschinen sind geeignet um Datenprojektoren aus einer Ruheposition in eine Nutzposition und zurück zu bewegen. Ab einer gewissen Montagehöhe wird zusätzlich eine Wartungsposition unterstützt.

1. Allgemeine Beschreibung

Flacher Deckenlift für alle gängigen Daten-Video-Projektoren, geräuscharme Laufbewegung mit Scherengelenkmechanismus, Projektor-Netzkabel vorinstalliert, Spiralschlauch für sichere Kabelführung der Datenleitungen.

Der Antrieb erfolgt über einen Einphasen-Kondensatormotor (230 V-/50 Hz) mit einem 3-stufigen, wartungsfreien Planetengetriebe und verfügt über eine elektronische Abschaltung. Eine elektromechanische Scheibenbremse sorgt für genaues Anhalten. Die volle Bremskraft wird beim Ausschalten oder Stromausfall sofort erreicht.

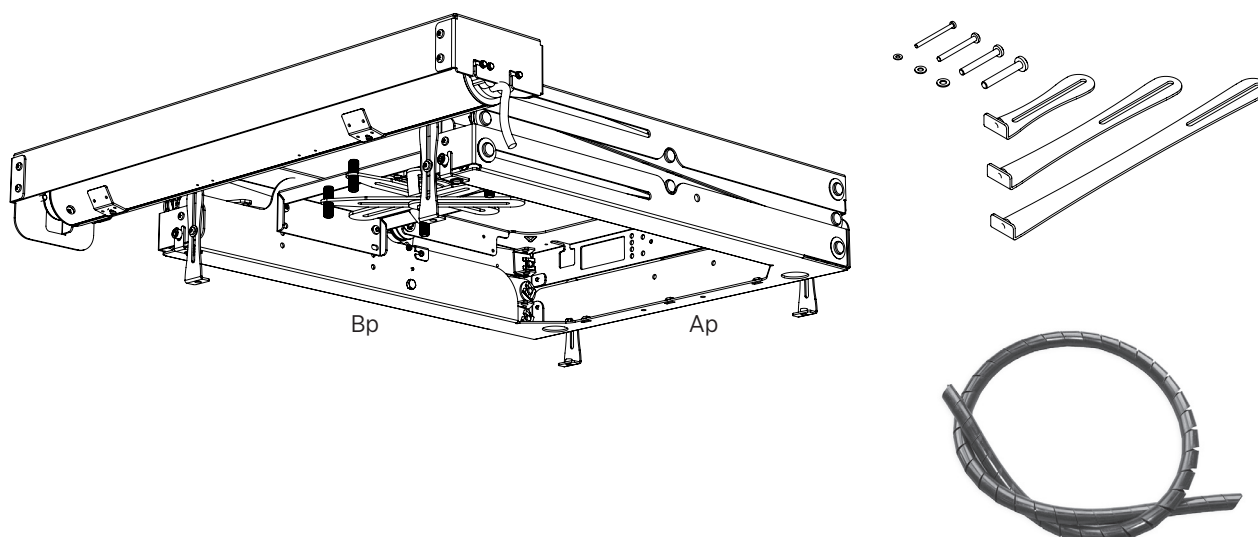
Die Einstellung der beiden End-Positionen erfolgt durch eine optionale Programmier-Einheit.

2. Gerätebeschreibung

2.1. Technische Daten

Farbe:	Lift pulverbeschichtet, matt-weiß (RAL 9003)
Einbautiefe:	Compact² 80: bei Gerätebreiten (inkl. Kabel) unter 41 cm: 6,5 cm + Projektorhöhe, aber mindestens 12 cm; bei Gerätebreiten (inkl. Kabel) von 41 cm bis max. 58 cm: 13 cm + Projektorhöhe
	Compact² 120: bei Gerätebreiten (inkl. Kabel) unter 41 cm (Ap): 9 cm + Projektorhöhe, aber mindestens 14 cm; bei Gerätebreiten (inkl. Kabel) von 41 cm bis max. 58 cm (Ap): 15 cm + Projektorhöhe
Projektorbefestigung:	Universelle Projektor-Halterung
Ausfahrbarer Hub:	Compact² 80: bis 80 cm Compact² 120: bis 120 cm
Gewicht des Lifts: (ohne Projektor)	Compact² 80: 24 kg Compact² 120: 26 kg
Max. Projektorengröße:	58 x 58 cm, inkl Raum für Anschlüsse (Ap x Bp)
Max. Projektorengewicht:	20 kg
Stromversorgung:	230 V-, 50 Hz
Platzbedarf an Rohdecke:	70 x 75 cm
Deckenausschnitt:	60 x 60 cm
Deckenabschluss:	7466 000152 Deckenabschlussplatte mit T-Profil-Einlegrahmen, bzw. 7466 000153 Deckenabschlussplatte Standard (nicht im Lieferumfang enthalten)

2.2 Lieferumfang

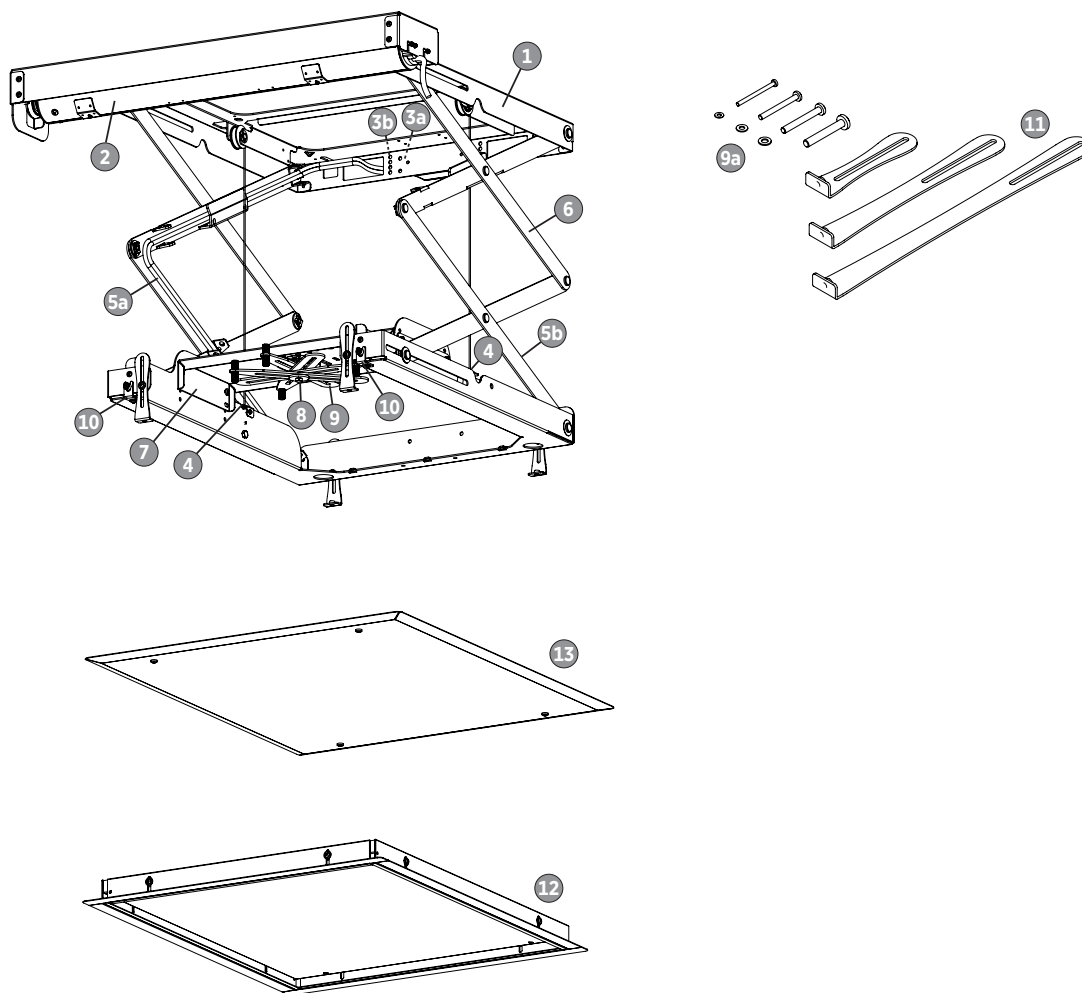


Der Deckenlift wird zum sicheren Transport im eingefahrenen Zustand geliefert und kann sofort montiert werden. Zum Lieferumfang gehören: ein Kabel-Spiralschlauch für Signal- und Steuerleitungen zum Projektor, vier höheninstellbare Abhänger-Sätze zur Befestigung der Deckenabschlussplatte, sowie vier Schraubensätze zur Projektorbefestigung. Als Montagehilfe ist eine Bohrschablone 1:1 beigelegt. Das bauseitige, für die jeweilige Deckenkonstruktion zugelassene Montagmaterial ist nicht im Lieferumfang enthalten!

2.3 Zubehör

- ➔ **7466000152 Deckenabschlussplatte mit T-Profil-Einlegerahmen**, zur Verkleidung und Integration des Deckenausschnittes (600 x 600 mm). Farbe: pulverbeschichtet matt-weiß (RAL 9003).
- ➔ **7466000153 Deckenabschlussplatte Standard**, zur Abdeckung des Deckendurchbruches. Blechplatte (640 x 640 x 1 mm) mit Schrauben; Farbe: pulverbeschichtet matt-weiß (RAL 9003).
- ➔ **7466000102 Programmierereinheit Becker**, mit 4-adriger Anschluss-Leitung zum Rohrmotor / 230V- Schukostecker; zum Einstellen der Endlagen des Liftes.
- ➔ **7466000012 Kugelgelenk**, mit langen Spinnenbeinen für große Projektoren.
- ➔ **7466000016 Sicherheitsschalter**, mechanischer Schalter 230 V-, 10 A, für Stromabschaltung des Projektors bei eingefahrenem Deckenlift, bzw. Statussensor für Mediensteuerung („Deckenlift eingefahren“). Endstellung einstellbar.
- ➔ **7466000019 Gewindestangenset mit Versteifungswinkel**, verdeckte Montage des Deckenliftes an der festen Geschossdecke, bei nicht tragenden Zwischendecken. Lieferumfang: 4 Gewindestangen M8, Länge 100 cm, 2 Versteifungswinkel, weiß; mit allen Schrauben, Muttern, Scheiben, Federringen; ohne bauseitiges Montagmaterial.
- ➔ **5699000020 Funk-Fernbedienung**, Handsender und Empfänger für die Fernsteuer-Nachrüstung elektrischer Antriebe mit Rohrmotor.
- ➔ **5699000021 IR-Fernbedienung**, Handsender und Empfänger für die Fernsteuer-Nachrüstung elektrischer Antriebe mit Rohrmotor.
- ➔ **5699000022 Motorsteuergerät mit Kontakteingängen**, für Mediensteuerung über 2 potentialfreie Relais-Kontakte.
- ➔ **5944000001 Schlüsselschalter**, 230V- für Auf-/Ab-Steuerung.
- ➔ **5944000002 Drehschalter/-taster**, 230V- für Auf-/Ab-Steuerung, Aufputz, alpinweiß.

2.4 Teilebezeichnung und Zeichenerklärung



- 1 Befestigungsrahmen mit Montagebohrungen (Maße siehe Bohrschablone Abschnitt 3.4)
- 2 Motor mit Seilzug
- 3a Anschlussdose für Elektroanschluss
- 3b Motorkabel (Nullleiter blau, Phase Drehrichtung AB schwarz, Phase Drehrichtung AUF braun, Schutzleiter PE grün/gelb)
- 4 Sicherheitsschaltung Seilspannung
- 5a Kabel-Spiralschlauch mit Projektor-Netzkabel und Kabel zu den beiden Sicherheitsschaltern
- 5b Kabel-Spiralschlauch mit Projektor-Signal und -Steuerleitungen
- 6 2 Scherenpaare für 80 cm Hub (Compact² 80)
3 Scherenpaare für 120 cm Hub (Compact² 120)
- 7 Variabel einstellbare Montagebrücke; ummontierbar, je nach Projektorgröße
- 8 Projektorhalterung mit Justagemöglichkeiten
- 9 Projektorspinne mit vier beweglichen Armen sowie Gewindeabstandsbolzen
- 9a Vier Schraubensätze M3/M4/M5/M6 mit U-Scheiben
- 10 Winkel für Befestigung der Trageseile am Tragrahmen
- 11 3 x 4 höhenstellbare Abhänger (2-10 cm, 11-19 cm, 20-28 cm) für Deckenabschlussplatte
- 12 T-Profil-Einlegrahmen zur Integration des Deckenausschnittes
- 13 Deckenabschlussplatte Standard, zur Abdeckung des Deckendurchbruches

3. Montage Deckenlift compact²

3.1 Vorbereitungen für Deckenmontage

Der Deckenlift sollte an einer tragfähigen Deckenkonstruktion befestigt werden. Bitte besorgen Sie sich hierfür das entsprechende Befestigungsmaterial im Fachhandel. Gewinde-Durchmesser sollte M8 sein, unbedingt Stahldübel bei Betondecken bzw. Holzschrauben bei Holzdecken verwenden. Legen Sie die Befestigung mit einer 10-fachen Sicherheit aus.

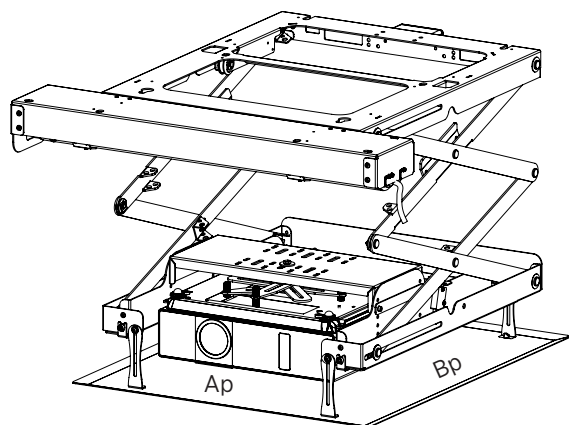
Die Deckenkonstruktion muss mindestens das 4-fache des maximalen Gewichtes von Lift und Projektor (4 x 50 kg) tragen können. Die Oberfläche der Massivdecke sollte glatt und sauber sein, damit im Betrieb keine Partikel auf Deckenlift und Projektor fallen können. Dämmstoffe sind mit PE-Folie abzudichten. Es empfiehlt sich, in der Decke einen Kasten um den Einbauort anzufertigen, der bei offenem Lift gegen Einblicke und Staub schützt. Zu einer zusätzlichen Revisionsklappe in der Decke wird geraten.

Am Einbauplatz ist es von Vorteil, eine 3-fach Steckdose 230 V- für Projektor und Zusatzgeräte zu montieren. Diese sollte über einen Hauptschalter allpolig abschaltbar sein. Weiterhin sind alle nötigen Bild- und Audiokabel sowie Projektor-Steuerkabel unter Beachtung der gängigen Verlege-Richtlinien zu verlegen. Die Beschreibung der elektrischen Anschlüsse für den Elektroinstallateur erfolgt in Abschnitt 4.

3.2 Verschiedene Montagearten

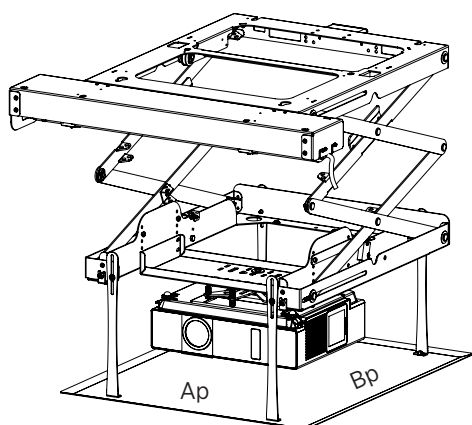
Der Lift benötigt einen **Deckenausschnitt von mindestens 60 x 60 cm**. Der Deckenausschnitt kann später in den optionalen T-Profilrahmen eingelegt werden. Die für den Einbau erforderliche Mindesteinbautiefe muss in der Decke vorhanden sein.

Die Montagebrücke 7 ist bei Auslieferung für "Montage eines Projektors innerhalb der Brücke" montiert.



Maximaler Raum für Projektor innerhalb der Montagebrücke beträgt 41 x 58 cm (Apx Bp).
Mindesteinbautiefe beträgt 6,5 cm + Projektorhöhe, wenigstens aber 12 cm (Compact² 80).
Mindesteinbautiefe beträgt 9 cm + Projektorhöhe, wenigstens aber 14 cm (Compact² 120).

Projektoren bis zur max. Größe 58 x 58 cm (ApxBp), werden unterhalb der gedreht-montierten Montagebrücke 7 montiert.



Maximaler Raum für Projektor unterhalb der Montagebrücke beträgt 58 x 58 cm (Ap x Bp).
Mindesteinbautiefe beträgt 13 cm + Projektorhöhe (Compact² 80).
Mindesteinbautiefe beträgt 15 cm + Projektorhöhe (Compact² 120).

3.3 Einbauort bestimmen

Vor dem Öffnen der Decke ist der genaue Montageort zu prüfen, am besten mit einer Testprojektion des vorgesehenen Projektors an der vorgesehenen Stelle, da Objektivtoleranzen oder Druckfehler in Bildgrößentabellen nicht völlig auszuschließen sind.

Gehen Sie bei der Bestimmung des Montage-Standorts des Lifts davon aus, dass die Vorderkante des Lifts im mittleren Zoom-Bereich Ihres Projektors liegt und das Objektiv lotrecht auf die Mittelachse der Leinwand ausgerichtet ist. Am Einbauort sollten im Umfeld von 0,5 m keine heißen Rohre verlaufen.

3.4 Montage an feste Geschoss-Decke

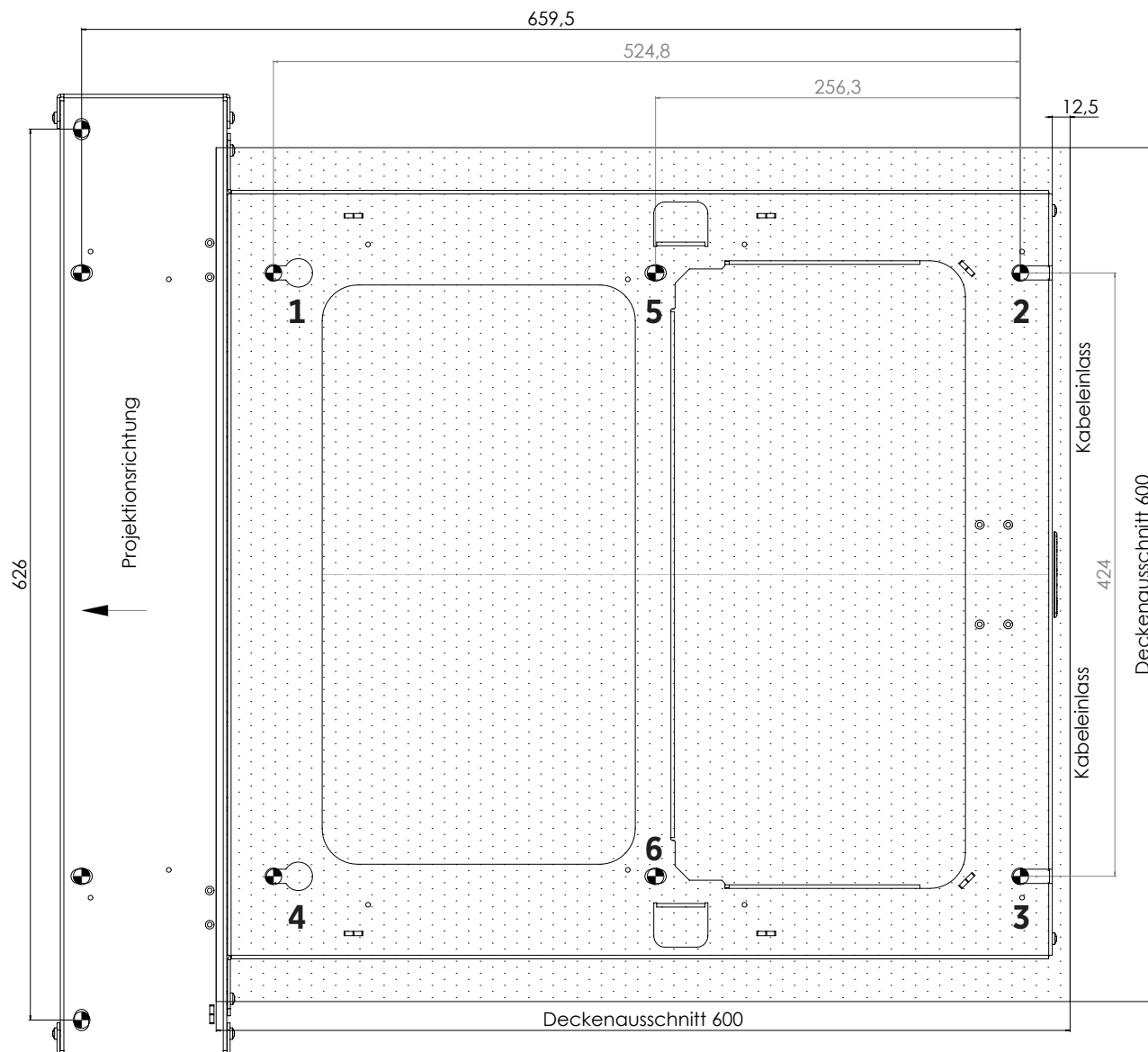
Entfernen Sie rund um den Einbauplatz ausreichend die Zwischendecke, um für die Installation genügend Platz zu schaffen.

Beiliegende Bohrschablone mit Kleband am Einbauort fixieren, die angezeigten Löcher 1 bis 6 bohren, Schablone entfernen, Schrauben 1 bis 4 vormontieren, aber noch nicht ganz eindrehen.

Den Deckenlift aus der Verpackung entnehmen, über Schlüssellöcher 1 bis 4 im oberen Rahmen einhängen und sicherstellen, dass der Lift nicht herunterfallen kann. Nun alle Schrauben 1-6 einschrauben und fest ziehen.

Die übrigen Bohrungen sind nur ersatzweise nötig. Bitte sicherstellen, dass der Lift nach der Montage waagrecht hängt.

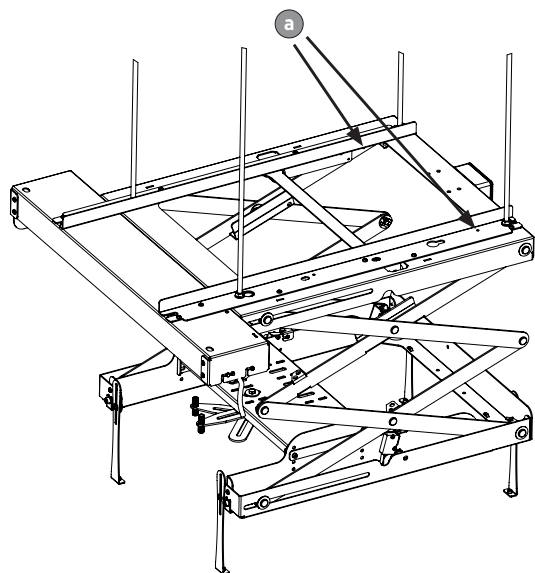
3.4.1 Bohrschablone



3.5 Montage in abgehängte Decke

Wird der Deckenlift nicht direkt auf die feste Geschossdecke geschraubt, benötigen Sie zur Abhängung das Gewindestangenset mit Versteifungswinkel (7466 000 019). Für eine stabile, wackelfreie Konstruktion sind zusätzliche Verstrebungen der Gewindestangen vorzusehen.

⚠ Beachten Sie, dass vor Abhängung mit 4 Gewindestangen unbedingt zuerst die beiden Versteifungswinkel **a am oberen Rahmen des Liftes montiert werden müssen.**



4. Elektrischer Anschluss

Der Antriebsmotor des Deckenliftes besteht aus einem reversierbaren Rohrmotor (wie bei einem Rollladen) mit eingebauten Endschaltern, Bremse und Getriebe.

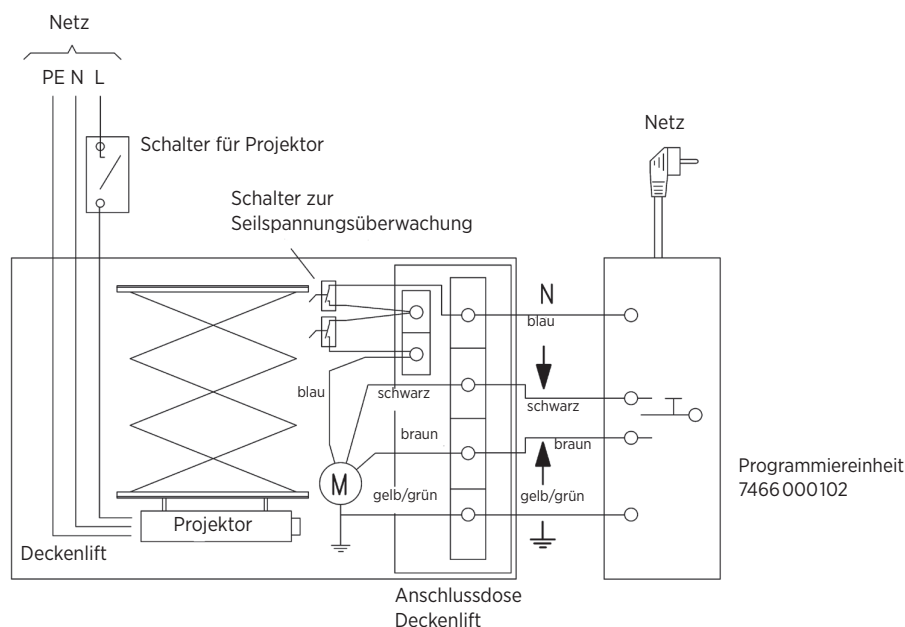
⚠ Der Anschluss an das Netz darf nur durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Verwenden Sie niemals defekte oder beschädigte Geräte. Vergleichen Sie vor der Montage die Angaben auf dem Leistungsschild mit denen des örtlichen Netzes. Führen Sie alle Montage- und Anschlussarbeiten im spannungslosen Zustand durch.

Die Spannungsversorgung des Projektors erfolgt über die werkseitige Verkabelung im Kabel-Spiralschlauch **5a** an der bauseits installierten, schaltbaren Steckdose.

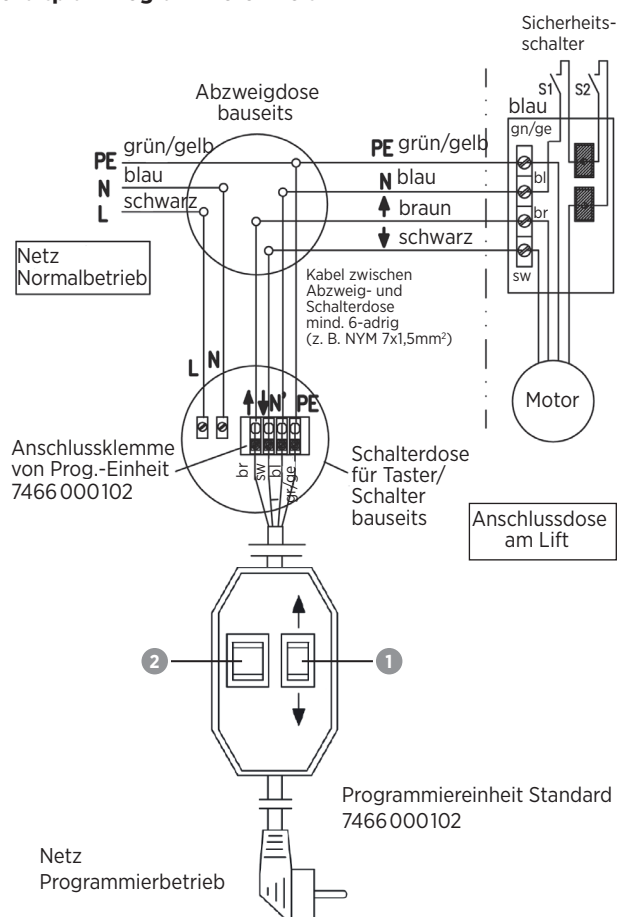
4.1 Anschluss an Programmierereinheit

Führen Sie das vierpolige Motorkabel **5a** zur Schalterdose und schließen Sie es zunächst an die Programmierereinheit nach den folgenden Schaltbildern an.

Schaltplan Programmierereinheit



Schaltplan Programmierereinheit



Fahren Sie den Lift in die voreingestellte, untere Endlage und verlegen Sie die Signal- und Steuerleitungen zum Projektor in analoger Weise zu Scherenseite **5a** an den Scheren **5b**. Alle Zuleitungen zum Lift bzw. Projektor, werden durch Öffnungen am oberen Metallrahmen **1** vorgenommen.

Verwenden Sie nur flexible Kabelsorten. Die erforderliche Kabellänge innerhalb des Deckenliftes ist etwa 2,5 m bzw. 3,6 m (Compact² 120). Nutzen Sie den mitgelieferten Kabel-Spiralschlauch und befestigen Sie die Kabel mit Kabelbindern an den vorgesehenen Befestigungspunkten der Scheren so, dass ein Quetschen oder Erfassen der Zuleitungen durch die Bewegung des Liftes für immer ausgeschlossen wird.

⚠ Achtung:

Die Schaltergarnitur ist nicht für die dauerhafte Bedienung geeignet, sondern nur für die Inbetriebnahme vorgesehen.

⚠ Hinweis:

Sollte der Motor bei der Auf-/Abfahrt aufgrund einer Blockierung vorzeitig abschalten, so ist es möglich diese Blockierung durch kurzes Fahren in die Gegenrichtung freizufahren und durch erneutes Auf-/Abfahren die gewünschte Endlage einzustellen.

4.2 Montage des Projektors

4.2.1 Projektoranforderungen

Drei oder vier Gewindebuchsen (M3, M4, M5 oder M6) an der Unterseite mit einem Befestigungsbereich zwischen 75 und 370 mm, **max. Projektor-Gewicht 20 kg**. Eine Befestigung mit nur 3 Tragearmen ist möglich.

4 x Schraubensatz mit entsprechenden Beilagscheiben M3, M4, M5, M6 sind beige packt.

Als Werkzeuge zur Projektormontage benötigen Sie:

- ➔ 1 x Schraubendreher
- ➔ 1 x Innensechskant Nr. 3
- ➔ 2 x Gabelschlüssel 10 mm

4.2.2 Projektor einsetzen

- Die Projektorspinne **9** mit vier Tragearmen und Gewindeabstandsbolzen ist am Projektorhalter **8** eingehängt und kann nach Lockern der beiden Schrauben **a** (**Abb. 1**) durch die Schlitze der Montagebrücke **7** seitlich abgenommen und auch wieder eingehängt werden (**Abb. 2**).
- Mit den Gewindeabstandsbolzen können Sie unterschiedliche Höhenlagen der Gewindebuchsen Ihres Projektors ausgleichen.
- Lockern Sie mit 2 Gabelschlüsseln 10 mm die Verschraubung **b** der Projektorspinne (**Abb. 2**).
- Legen Sie Ihren Projektor mit der Unterseite nach oben auf eine weiche Unterlage (**Abb. 3**).
- Stellen Sie fest, welcher der Schraubensätze **10** zu den Gewindebuchsen Ihres Projektors passt und befestigen Sie damit die Projektorspinne durch die vier Abstandsbolzen. Setzen Sie dazu beidseitig die passenden U-Scheiben ein.
- ⚠ Es müssen mindestens 3 Gewidegänge eingeschraubt werden. Keine Kleber oder Schmiermittel verwenden. Wenn die Montage nicht richtig ausgeführt wird, kann der Projektor herunterfallen. Dabei besteht die Gefahr von Verletzungen oder Unfällen. Sind die Befestigungsschrauben für die Gewindebuchsen Ihres Projektors zu lang, verwenden Sie bitte zusätzliche U-Scheiben, um Beschädigungen im Gerät zu vermeiden.
- Ziehen Sie die Verschraubung **b** der Projektorspinne an. Hängen Sie die fertig montierte Einheit in den Projektorhalter **8** der Montagebrücke **7** ein. Sichern Sie die Verbindung durch Fixieren der beiden Schrauben durch die Schlitze der Montagebrücke.

⚠ Hinweise:

Der Projektorhalter **8** kann bei Bedarf an 6 verschiedenen Positionen montiert werden: Links, mittig, rechts, sowie versetzt. Dazu die Verschraubung des Projektorhalters lösen. Achten Sie beim Versetzen darauf, dass die Schrauben der Projektorspinne von oben erreichbar bleiben.

Die Montagebrücke **7** kann nach Lösen der vier Schrauben links und rechts abgenommen und bei Bedarf gedreht werden, wenn der Projektor nicht in die Montagebrücke passt (**Abb. 4**) und die erforderliche Einbautiefe in der Decke vorhanden ist.

Abb. 1

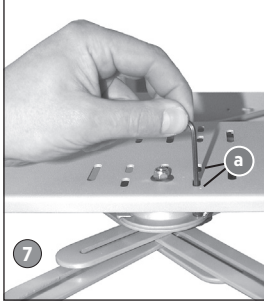


Abb. 2

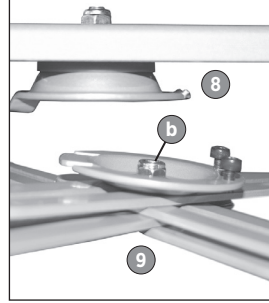


Abb. 3

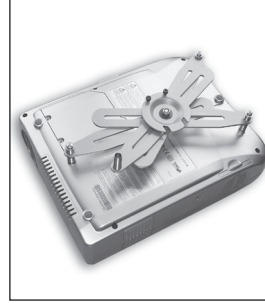
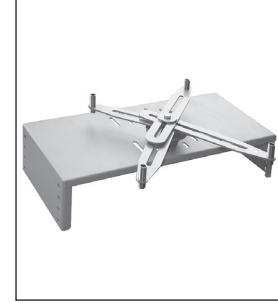


Abb. 4



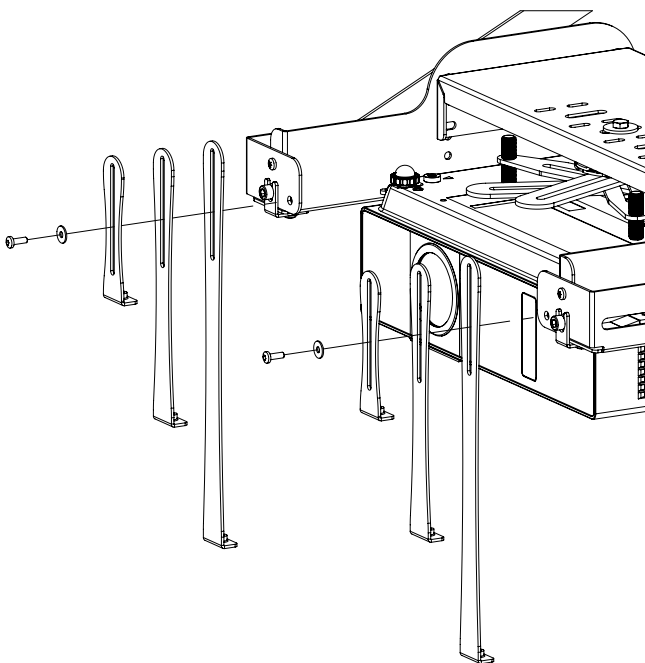
4.2.3 Projektor ausrichten

Der an der Montagebrücke hängende Projektor kann durch leichten Kraftaufwand gedreht, sowie um ca. $\pm 20^\circ$ geneigt werden. Um Trapezverzerrungen des projizierten Bildes zu vermeiden, sollte der Projektor genau waagrecht und lotrecht zur Leinwand justiert werden. Am Ende der Montage des Deckenliftes sollte die Ausrichtung des Projektors zur Leinwand durch Anziehen der Schraube 10 mm am Projektorhalter **8** mit einem Gabelschlüssel gesichert werden.

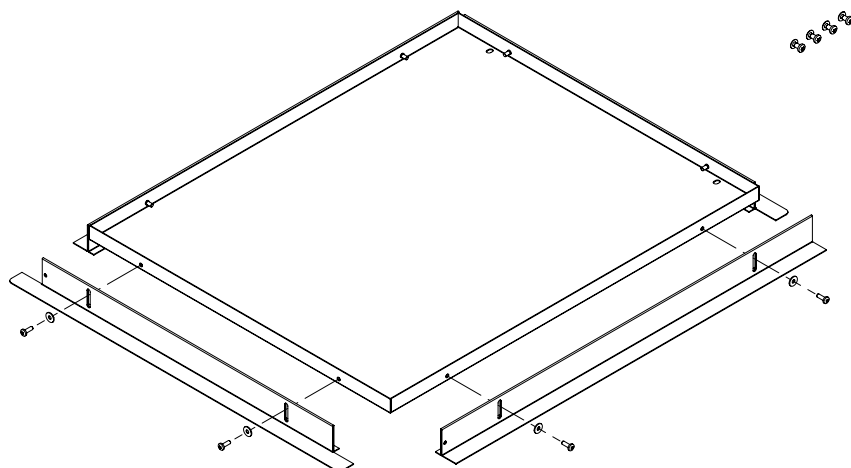
4.3 Montage der Deckenabschlussplatte

Die optionale Deckenabschlussplatte (7466 000152 bzw. 7466 000153) wird über die vier verstellbaren Abhänger **11** an den Lift geschraubt. Wählen Sie, je nach erforderlicher Länge, die passenden Abhänger. Durch Lockern der Winkelschienen kann die Abschlussplatte in der Höhe verstellt werden.

Die Schrauben zunächst nur leicht handfest anziehen. Festziehen erst nach Endlagen-Einstellung (Abschnitt 4.5).



Die optionale Deckenabschlussplatte mit T-Profil-Einlegerahmen (7466 000152) zur Einlegung des Deckenausschnittes (600 x 600 mm, max. Dicke 15 mm, max. Gewicht 4 kg) wird nach Abbildung montiert.



Es empfiehlt sich bei der Montage, an die entsprechenden Stellen der Abhänger 11 im Deckenausschnitt zusätzlich vier Bohrungen von 5-6 mm Durchmesser vorzusehen, welches Sie von unten mit einem Blindstopfen verschließen können, damit die Platte im Notfall von unten abgenommen werden kann.

4.4 Demontage der Deckenabschlussplatte im Notfall (nur für geschulte Fachkräfte)

Lässt sich bei Stromausfall oder einem technischen Fehler der eingefahrene Lift nicht mehr herausfahren, kann man durch Demontage der Deckenabschlussplatte Zugang bekommen. Vorsicht, dass die Platte nicht unkontrolliert herunterfällt.

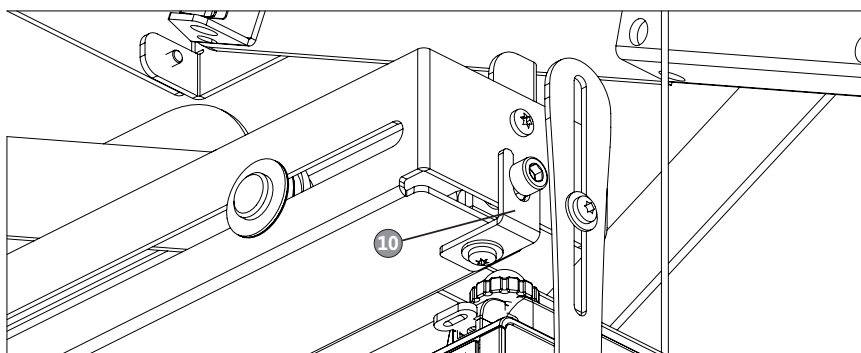
Nun kann eine Fehleranalyse bei abgeschraubter Deckenplatte durchgeführt werden.

Durch Aushängen der beiden Trageseile kann der Lift um etwa 20 cm manuell herabgelassen werden.

⚠ Vorsicht: Den Lift von unten entlasten und sichern.

Die beiden Winkel 10 für Befestigung der Trageseile am Tragrahmen von unten lösen (Schrauben M4), die Winkel nach oben bewegen und aushängen.

Der Lift kann nun um 20 cm herabgelassen werden, bis die Trageseile wieder sichern.



Der Monteur kann nun die Verschraubung der Projektorhalterung oder der Montagebrücke lösen und den Projektor ausbauen. Nach einer weiteren Fehleranalyse könnte auch der Rohrmotor gewechselt werden. Wenden Sie sich für weitere Hinweise bitte an den Kundendienst.

4.5 Einstellungen der Endlagen des Lifts

Ab Werk wurden 2 Endlagen voreingestellt:

Endlage 1 Lift ist eingefahren

Endlage 2 Lift ist ausgefahren

Zur Programmierung neuer Einstellungen steht Ihnen die Programmiereinheit 7466 000102 (Becker-Motor 7466 000160/-161) aus dem Zubehörprogramm zur Verfügung.

⚠ Achtung: Im Programmierbetrieb erhält der Motor seine Spannungsversorgung über den Schukostecker. Folglich darf keine L- und N-Leiter Verbindung zum Netz vorliegen.

Programmiereinheit

Installieren Sie die Einheit entsprechend des Stromlaufplans (4.1.1 und 4.1.2). Beachten Sie die farbliche Übereinstimmung der Installationsleitungen mit der Motorleitung. Stellen Sie die Stromverbindung erst nach der Installation her!

Löschen der Endlagen (bei den Deckenliften 7466 000160/-161)

Programmiereinheit 7466 000102



Fahren Sie den Lift zwischen die Endlagen ②

1. Drücken Sie die Reset-Taste ①

2. Zusätzlich drücken Sie die Fahrtaste ② nach unten, halten Sie diese gedrückt

3. Jetzt lassen Sie die Reset-Taste ① los, halten Sie die Fahrtaste ② weiterhin gedrückt

4. Zusätzlich drücken Sie innerhalb von maximal 2 Sekunden erneut die Reset-Taste ①

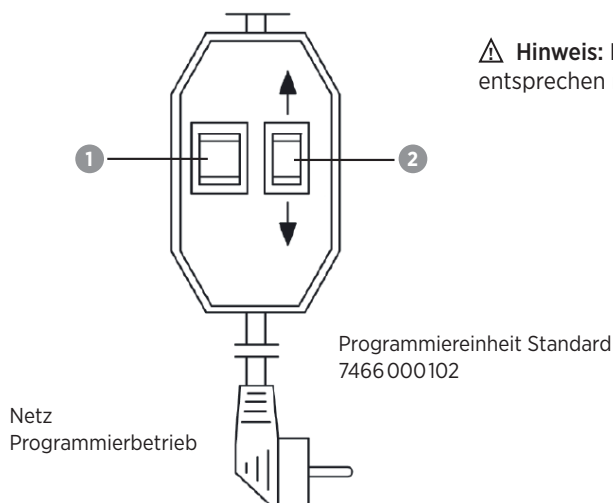
Beide Endlagen sind gelöscht. Das Programmiergerät kann nun wieder entfernt werden.

⚠ Hinweis: Zwischen den Endlagen müssen mindestens 20 cm Fahrhöhe liegen.

Einstellung der Endpunkte:

1. Untere Endposition (Projektionsstellung) durch Betätigen der Taste ↑ ② anfahren.
2. Mindestens 3 Sek. Taste ① betätigen. Die untere Endposition (Projektionsstellung) ist gespeichert („Klack“-Geräusch).
3. Obere Endposition vorsichtig durch Betätigen der Taste ↓ ② anfahren (Ruhestellung, der Lift ist eingefahren).
4. Mindestens 3 Sek. Taste ① betätigen. Die obere Endposition (Ruhestellung) ist gespeichert („Klack“-Geräusch).
5. Nach der Einstellung sollte ein Probelauf vorgenommen werden. Hält der Deckenlift an den eingestellten Endpositionen, so ist die Einstellung erfolgreich durchgeführt worden.

Im Programmierbetrieb erhält der Motor seine Spannungsversorgung ausschließlich über den Schukostecker der Programmierereinheit. Es darf keine weitere L- oder N-Leiter Verbindung zum Netz vorliegen (Kurzschlussgefahr!).



⚠ Hinweis: Die Fahrtrichtungspfeile am Programmiergerät entsprechen nicht der Fahrtrichtung des Liftes.

4.6 Einstellung der Deckenabschlussplatte

Im eingefahrenen Zustand soll die Abschlussplatte bündig mit der Unterkante Fertigdecke abschließen. Eine Methode ist, die Schrauben der Abhänger der Abschlussplatte nur leicht handfest anzuziehen, die obere Endlage vorinzustellen und anzufahren und dann die Deckenplatte mit der Hand bündig gegen die Unterkante der abgehängten Decke zu drücken. Anschließend den Lift ein Stück herunterfahren und die Schrauben festziehen. Auch die Schraube **b** am Projektorhalter **8** nun mit einem Gabelschlüssel anziehen.

4.7 Elektrischer Anschluss der Steuerung

⚠ Hinweise zur Steuerung:

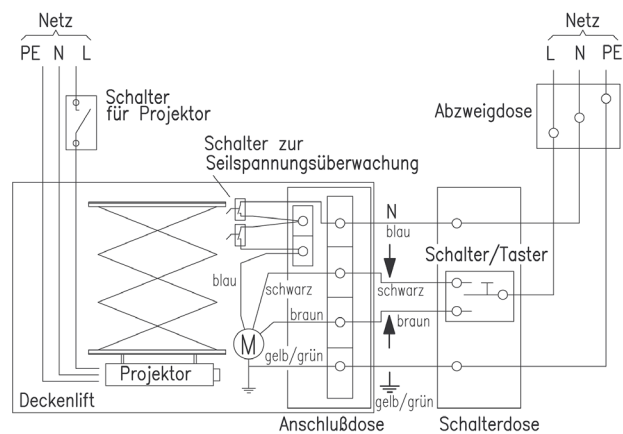
- Taster/Schalter und Steuerungen dürfen keinen gleichzeitigen Auf- und Ab-Befehl ermöglichen, dies führt zu einem Defekt der Anlage. Bitte verwenden Sie nur mechanisch oder elektrisch verriegelte Schalter/Taster!
- Die Pausenzeit beim Wechsel der Richtung muss mindestens 0,5 Sek. betragen, andernfalls können induzierte Spannungsspitzen den Motor zerstören.
- Rohrmotore sind für den Kurzzeitbetrieb (ca. 4 Min.) ausgelegt. Wenn der Antrieb bei Probeläufen und im Betrieb überhitzt, erfolgt eine Abschaltung durch den Thermoschutz. Lassen Sie den Motor in diesem Fall ca. 15 Minuten abkühlen.
- Prüfen Sie, ob beide Zugseile gleiche Länge haben, sowie straff und gleichmäßig auf der Welle des Antriebmotors laufen.
- Es ist darauf zu achten, dass der Projektor im Betrieb nur im ausgeschalteten und abgekühlten Zustand eingefahren wird.
- Wird die Steuerung automatisch von einer Mediensteuerung übernommen, ist die Programmierung der Mediensteuerung entsprechend durchzuführen und die Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Die Steuerung des Liftes kann erfolgen über:

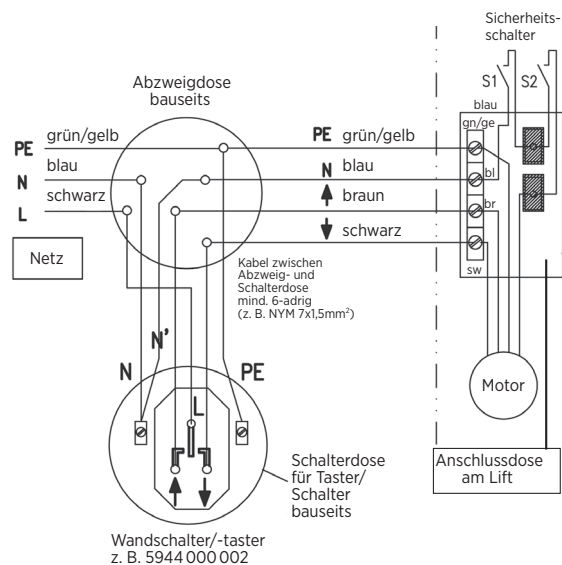
- | | |
|--|---|
| 1. Drehschalter-/Taster Auf/Ab
(5944 000 002) | 4. IR-Fernbedienung
(5699 000 021) |
| 2. Schlüsselschalter
(5944 000 001) | 5. 2 Relaiskontakte einer
Mediensteuerung und Motorsteuergerät
(5699 000 022) |
| 3. Funk-Fernbedienung
(5699 000 020) | |

Nach Einstellung der Endanschläge müssen Sie die jeweilige externe Programmierereinheit wieder abklemmen und den Motoranschluss gemäß dem folgenden Anschlussplan vornehmen.

Schaltplan Installation Schalter/Taster



Stromlaufplan Installation Schalter/Taster



⚠ **Hinweis:** Achten Sie bei der Leitungsverlegung Schalter/Taster (Auf/Ab) zum Lift darauf, dass an der Verbindungsstelle die Motorsteuerleitungen nicht vertauscht werden! (Braun = Auf, Schwarz = Ab). Es dürfen nur zugelassene Kabel mit Schutzleiter verwendet werden.

⚠ **Die Parallelschaltung von mehreren Rohrmotoren (Deckenlift, Motorleinwand...) ist nicht erlaubt. Verwenden Sie für solche Fälle ein Trenn-Relais mit separaten Kontakten für jeden Antrieb.**

4.8 Sicherheitsabschaltung

Der Deckenlift ist mit einer Sicherheitsabschaltung ausgerüstet. Der Rohrmotor stoppt automatisch, wenn der Lift beim Ablauf auf ein Hindernis stößt und das Zugseil entlastet wird, oder er von unten angehoben wird.

5. Wartung und Pflege

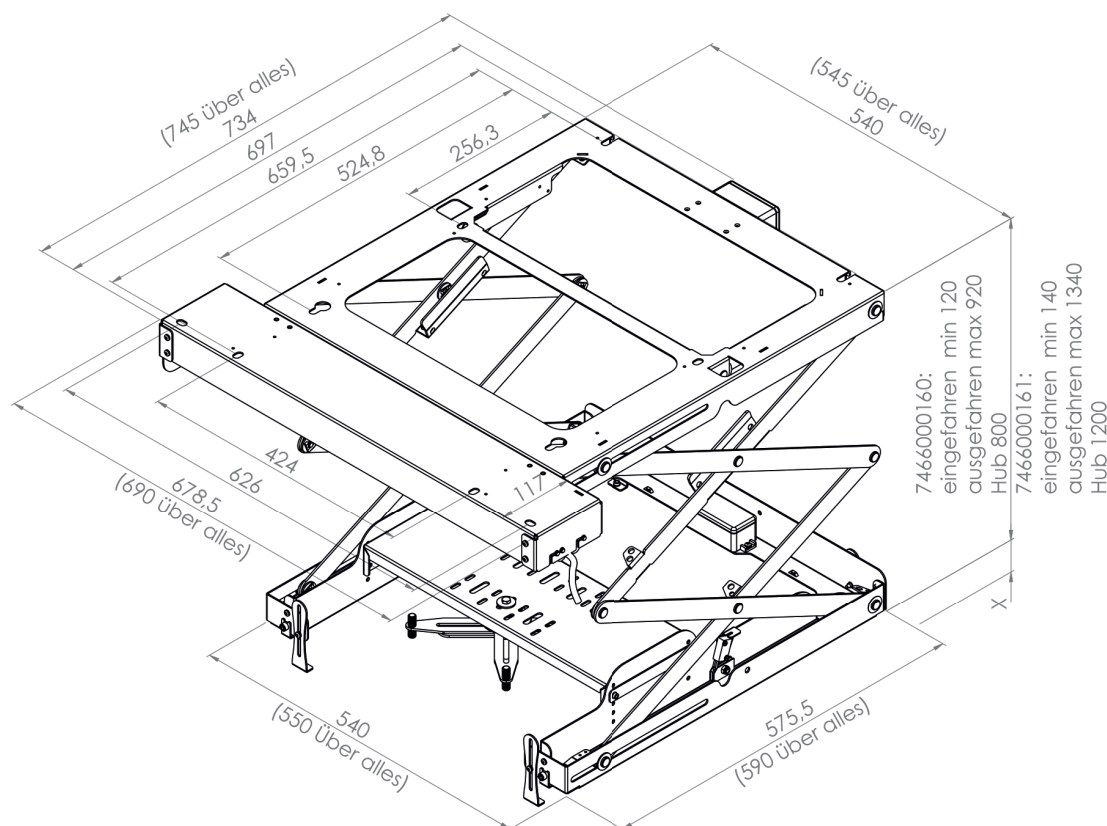
Der Deckenlift ist mindestens jährlich auf Sicherheit und Zuverlässigkeit zu untersuchen: Kontrolle der beweglichen Teile, Stahlseile, Kabelverbindungen und Befestigungen. Insbesondere die Stahlseile sind auf Litzenbruch, Knicken, starke Abnutzung, Gleichlauf der Stahl-Trageseile und sonstige Beschädigungen zu sichten. Beschädigte Teile sind sofort auszutauschen!

6. Fehlersuche

- ➔ Lift reagiert nicht auf AUF oder AB, keine Funktion
 - Mikroschalter der Seilüberwachung prüfen: beide Mikroschalter am Trageseil müssen durch das gespannte Trageseil gedrückt sein.
 - Lift über Endstellung gefahren, so dass die Scheren maximal geöffnet und Trageseile lose sind; Lift zurückfahren, bis Seile straff sind; Mikroschalter drücken.
 - Antrieb wird im Betrieb überhitzt, Abschaltung durch Thermoschutz; den Motor ca. 15 Minuten abkühlen lassen (nur Kurzzeitbetrieb von ca. 4 Min. möglich).
 - Bremsen blockieren (Antrieb brummt): Informieren Sie den Kundendienst.
 - Eingefahrener Lift kann nicht mehr herausgefahren werden: Demontage der Deckenabschlussplatte, prüfen ob der Lift durch Hochfahren über die obere Endstellung (Fehler) mechanisch verklemmt ist. Durch Ziehen am Lift und Geben des AB-Befehles, mechanische Verklemmung lösen. Obere Endlage neu programmieren.
- ➔ Laufrichtung ist falsch
 - Steuerleitungen sind vertauscht: Netztrennung herstellen und Steuerleitungen zum Motor tauschen.

7. Abmessungen und Maßskizze

- Raum für Projektor innerhalb der Montagebrücke: 41 x 54 cm (BxL)
- Raum für Projektor unterhalb der Montagebrücke: 58 x 58 cm (BxL)
- Projektorgewicht: max. 20 kg
- Erforderlicher Deckenausschnitt: 600 x 600 mm
- Maß X = 0 bis bis 280 mm
- Erforderliche Kabellänge innerhalb des Deckenlifts 7466000160: ca. 2 m (7466000161: ca. 3 m)



8. CE-Konformitätserklärung



EG - Konformitätserklärung

Hersteller/Bevollmächtigter: Kindermann GmbH
Mainparkring 3
D - 97246 Eibelstadt

erklärt hiermit daß das Produkt: Deckenlift Compact²
Ausführung mit Beckermot

mit der Modellnummer/den Modellnummern: 7466 000 160, -161

in seiner Konzeption und Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der betreffenden, unten aufgeführten EG Richtlinien entspricht.
Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

das Produkt ist in Übereinstimmung mit folgenden Richtlinie/Bestimmungen:

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der MRL 2006/42/EG, der EMV-Richtlinie 2004/108EC und der ElektroStoffV 2011/65/EU.

Angewandte harmonisierte Normen sind insbesondere:


Sicherheit: EN 60335-1:2014; EN 60335-2-97:2015, EN 14202:2004
EN 56950-2:2014

EMV: EN 61000-6-1:2007
EN 61000-6-3:2011
EN 60947-1, EN 60947-5-1

Ecodesign:

RoHS2: EN 50581:2012

Eibelstadt 23. Juli 2019


CE Beauftragter Hofbaschek

⚠ Hinweis:

Die aktuelle Montageanleitung kann von unserer Webseite heruntergeladen werden: www.kindermann.com

Die aktuell gültige CE-Erklärung kann unter folgender URL eingesehen und heruntergeladen werden:

https://shop.kindermann.de/erp/KCO/avs/7/7466/7466000160/12_Zertifizierungen/CE746600016x.pdf