

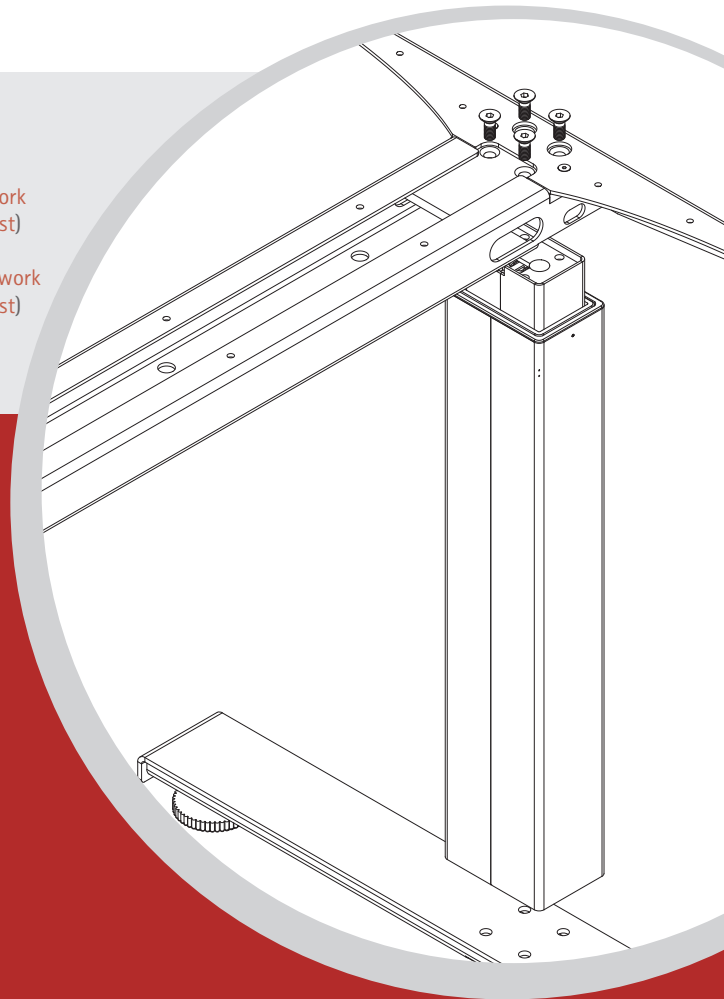
## flex4work

Installationsanleitung für flex4work  
(flex4motor1/2, flex4clip, flex4rast)

Bitte sorgfältig aufbewahren.

*Installation instructions for flex4work  
(flex4motor1/2, flex4clip, flex4rast)*

*Please store safely*



## Installationsanleitung

### 1.) Allgemeine Informationen:

Diese Installationsanleitung ist für unser Programm **flex4work**.

Die Aufbauhinweise beziehen sich auf die höhenverstellbaren Säulen **flex4rast**, **flex4clip**, **flex4motor1** und **flex4motor2** in Rechteck- und Quadratrohrausführung.

Diese Anleitung entspricht dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Produktänderungen in Technik oder Design, die dem Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.

Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme des Systems bitte sorgfältig durch und bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf.

### Wichtiger Hinweis:

Es ist zwingend erforderlich, dass die in dieser Installationsanleitung genannten Schrauben verwendet werden. Bei Verwendung anderer Schrauben kommt es zu Beschädigungen des Systems!

Garantie kann nur für bestimmungsgemäßen Gebrauch gewährt werden.

Das Produkt ist wartungsfrei.



## *Installation instruction*

### *1.) General information:*

*These Installation Instructions are for the flex4work series.*

*The assembly instructions are for the height adjustable columns flex4ratch, flex4clip, flex4motor1 and flex4motor2 in the rectangular and square tube profile.*

*This installation instruction correspond with the status quo of the printing date.*

*We reserve the right to change the product design and technology to keep up with progress.*

*Please read these instructions carefully before initial operation of the system and store this manual safely.*

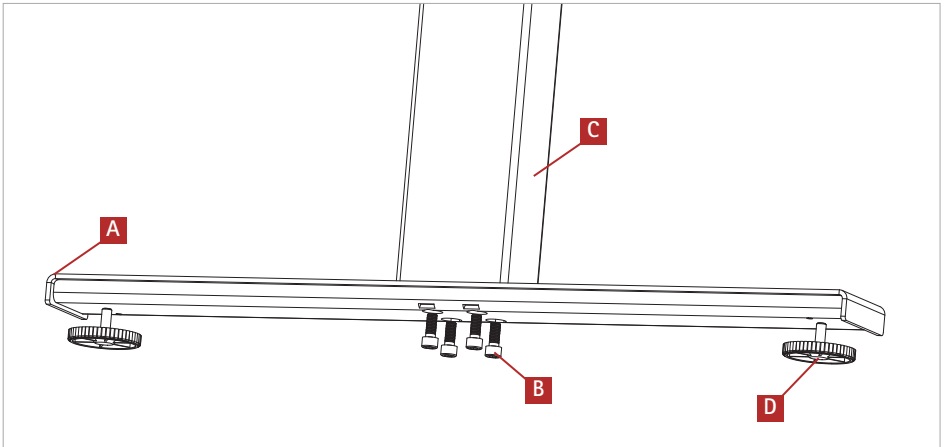
### *Important information:*

*Only use the screws described in this manual. Any other screws will result in damage to the system.*

*The product warranty is only valid for the defined normal use.*

*The system is maintenance free.*





## Schritt 1

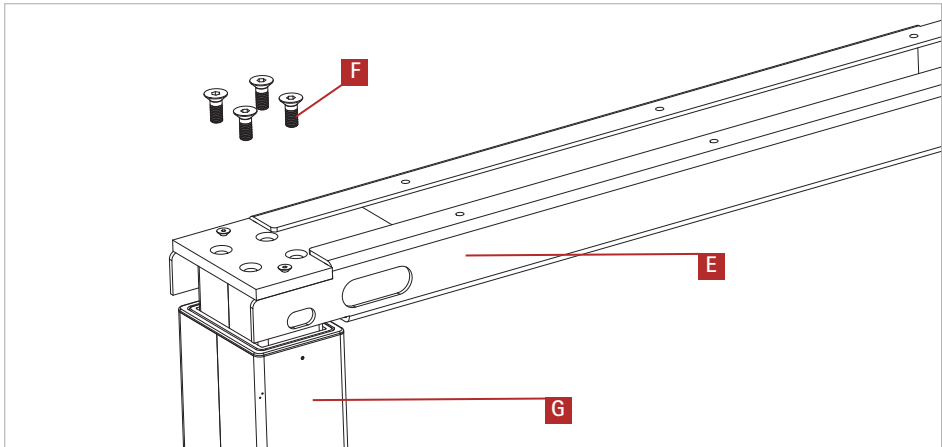
- Montieren Sie die Kufen **A** links und rechts mit je 4 Schrauben M 8 x 20 mm (DIN 912) **B** mit 20 Nm Drehmoment an den Säulen **C**
- Montieren Sie die einstellbaren Gleiter **D** an den Kufen **A**

- A** Kufe
- B** Schraube M 8 x 20 mm (DIN 912) (4 Stück je Seite)
- C** höhenverstellbare Säule
- D** Einstellbarer Gleiter (2 Stück je Seite)

## Step 1

- Mount the cantilever feet **A** left and right with 4 screws M 8 x 20 mm (DIN 912) **B** on the columns **C** with a torque of 20 Nm.
- Mount the adjustable slide feet **D** on cantilever feet. **A**

- A** Cantilever foot
- B** Screw M 8 x 20 mm (DIN 912) (4 pieces per side)
- C** Height adjustable column
- D** Adjustable slide foot (2 pieces per side)



## Schritt 2

- Montieren Sie die Längstraverse **E** mit je 4 Schrauben M 8 x 20 mm (DIN 7991) **F** mit 20 Nm Drehmoment links und rechts an den Säulen. **G**

**E** Längstraverse

**F** Schraube M 8 x 20 (DIN 7991) (4 Stück je Seite)

**G** höhenverstellbare Säule

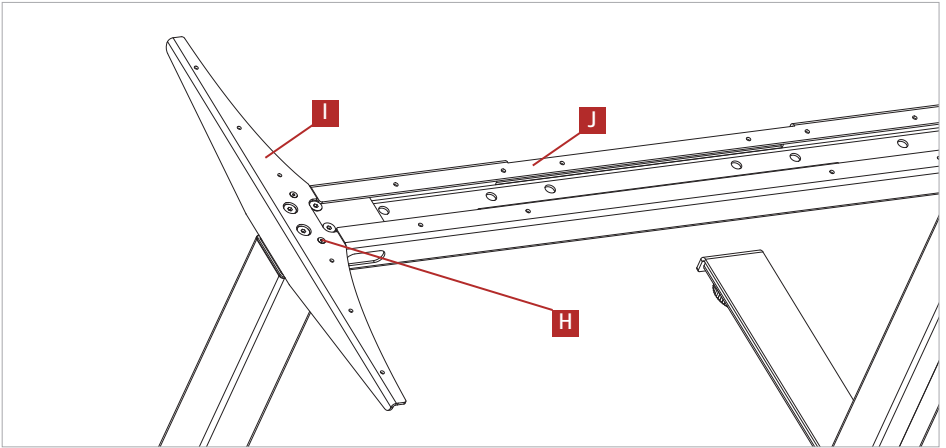
## Step 2

- Mount the horizontal beam **E** each with 4 screws M 8 x 20 mm (DIN 7991) **F** with 20 Nm torque to the columns **G** left and right.

**E** Horizontal beam

**F** Screw M 8 x 20 (DIN 7991) (4 pieces per side)

**G** Height adjustable column



### Schritt 3

- Montieren Sie mit je 2 Senkkopfschrauben M 4 x 10 (DIN 7991) **H** mit 4 Nm Drehmoment die Auflagen für den Plattenträger **I** links und rechts an der Längstraverse. **J**

**H** Schraube M 4 x 10 mm (DIN 7991) (2 Stück je Seite)

**I** Auflage für Plattenträger

**J** Längstraverse

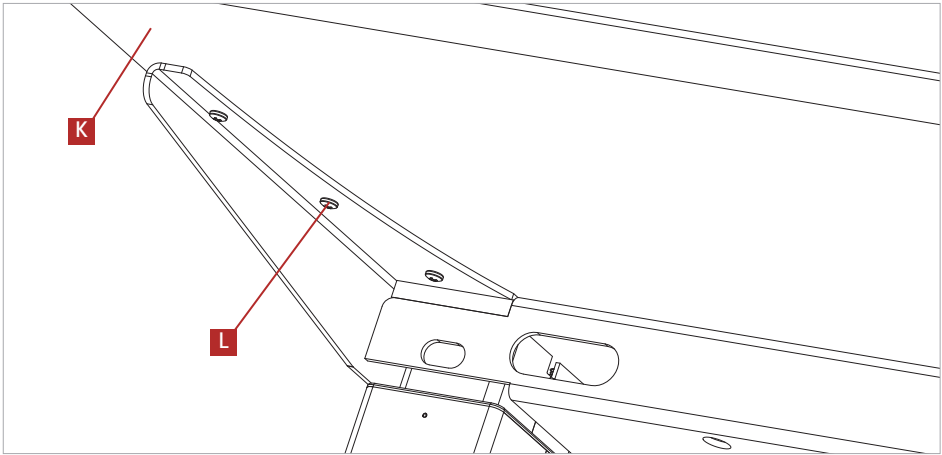
### Step 3

- Mount the table top supports **I** with 2 countersunk screws M 4 x 10 (DIN 7991) **H** each with a torque of 4 Nm left and right on the horizontal beam. **J**

**H** Screw M 4 x 10 mm (DIN 7991) (2 pieces per side)

**I** Table top support

**J** Horizontal beam



## Schritt 4

- Fixieren Sie die Tischplatte **K** mit Spaxschrauben 4 x 25 mm (22 Stück) **L** in den vorgesehenen Löchern

**K** Tischplatte (nicht im Lieferumfang enthalten!)

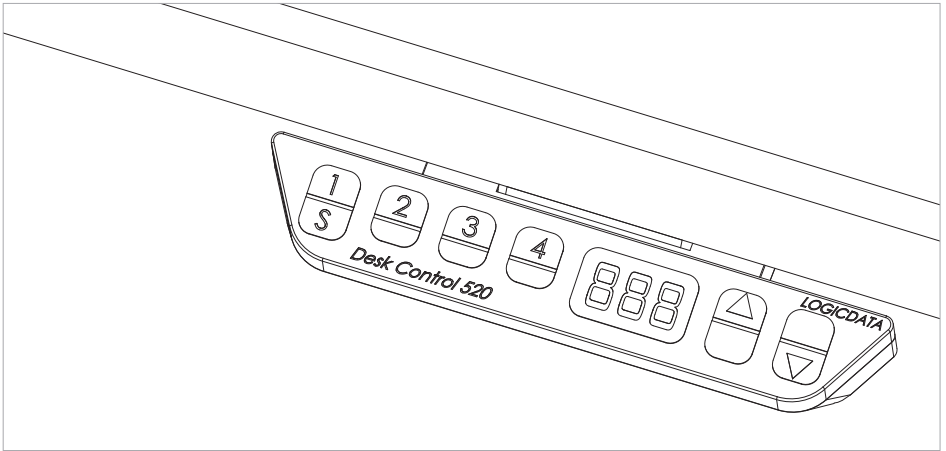
**L** Spaxschrauben 4 x 25 mm (22 Stück) (nicht im Lieferumfang enthalten!)

## Step 4

- Fix the desk top **K** with Spax screws 4 x 25 mm (22 pieces) **L** in the provided holes

**K** Desk top (not included in delivery!)

**L** Spax screws 4 x 22 mm (22 pieces) (not included in delivery!)



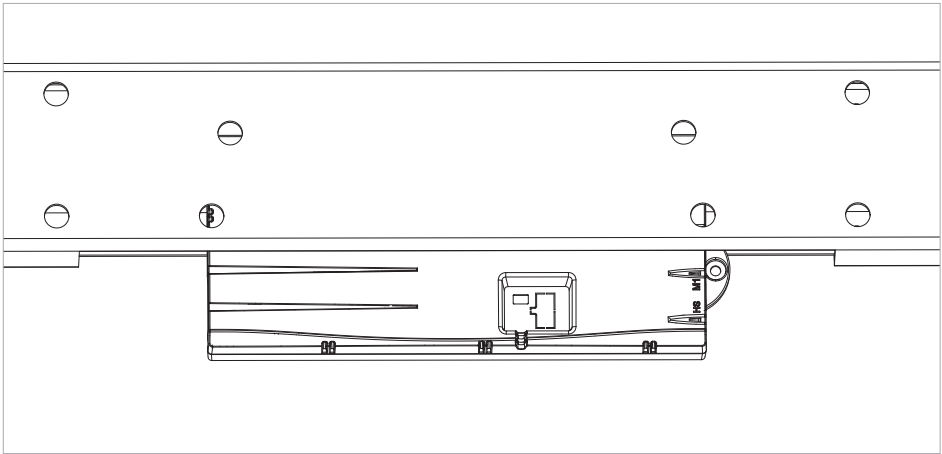
### Schritt 5 (nur für flex4motor1 und flex4motor2)

- Montieren Sie den Handschalter mit 3 Schrauben unter der Tischplatte.
- Das Handschalterkabel sollte in der Mitte des Plattenträgers enden.

### Step 5 (only for flex4motor1 and flex4motor2)

- Mount handswitch with 3 screws under the desk top.
- Handswitch cable should reach the middle of the upper frame.



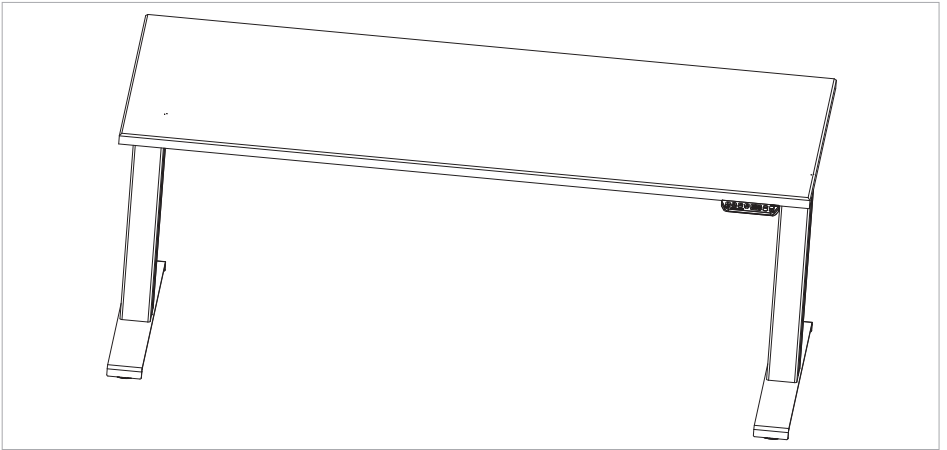


## Schritt 6 (nur für flex4motor1 und flex4motor2)

- Montieren Sie die Steuerung im Plattenträger
- Montieren Sie die Kabel für Säule 1 und Säule 2
- Schließen Sie das Netzkabel und zuletzt den Handschalter an

## Step 6 (only for flex4motor1 and flex4motor2)

- Mount the control box in the upper frame
- Mount the cable for column 1 and 2
- Mount the mains cable and finally the handswitch



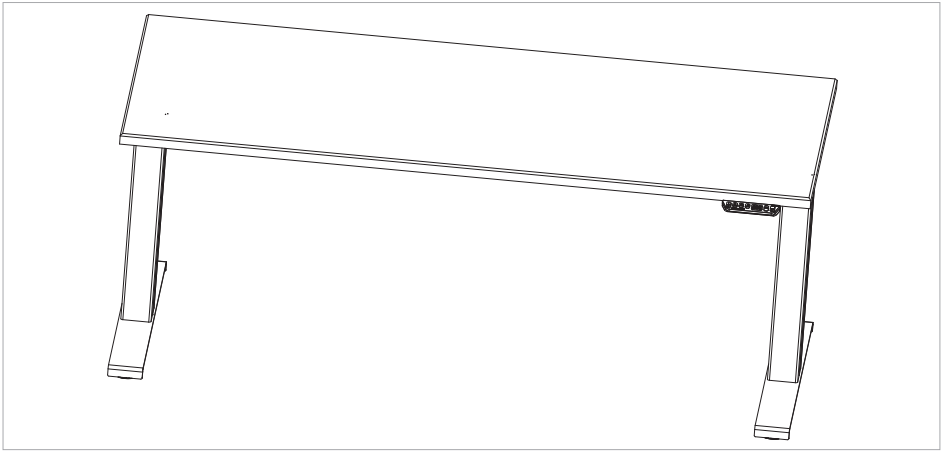
## Schritt 7 (nur für flex4motor1 und flex4motor2)

### Installation des Tisches

Beim Anschluss an den Stromkreis, bei Stromverlust und Inbetriebnahme des Systems muss zuerst eine Initialisierungsfahrt durchgeführt werden:

#### Initialisierungsfahrt:

- Halten Sie die Abwärts-Taste des Handschalters für 5 Sekunden gedrückt. Bitte lassen Sie die Taste erst los, wenn die Bewegung komplett abgeschlossen ist und die Hubsäulen die unterste Position erreicht haben. Ist die unterste Endlage erreicht, bleiben die Hubsäulen stehen. Durch nochmaliges Betätigen der „Abwärts-Taste“ fahren die Hubsäulen automatisch auf das Einbaumaß.
- Auf dem Handschalter können Sie die Einstellung des Tisches erkennen.
- Die Installation ist abgeschlossen.



## *Step 7 (only for flex4motor1 and flex4motor2)*

### *Installation of the desk*

*When connecting to the mains, in the case of a power cut and/or at the start of operation, it is necessary to carry out a complete initialization cycle.*

### *Initialization cycle:*

- *Operate the "down" button of the handswitch for 5 seconds after the column has reached its lowest position. Engage the "down" button again and the columns move automatically to their closed position.*
- *The position of the columns can be seen on the handset.*
- *The initialization is now finished.*

## Sicherheitshinweise zu Motortischen:

- Öffnen Sie nie das Gehäuse der Steuerung oder des Netzteils!
- Elektrische Zuleitungen dürfen keiner Quetschgefahr, Biege- und Zugbeanspruchung ausgesetzt werden! Achten Sie außerdem darauf, dass die Kabel aufgrund der Hubbewegung ausreichend lang sind.
- Schützen Sie die elektrischen Bauteile vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser.
- Der Handschalter und die Steuerung dürfen nur mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch gereinigt werden.
- Die Steuerung darf ausschließlich zu dem vorgegebenen Antriebssystem eingesetzt werden!
- Der Benutzer hat sich bei jeder Bedienung abzusichern, dass der Fahrweg frei von Hindernissen ist. Zu nebenstehenden Gegenständen ist ein Mindestabstand von mind. 25 mm einzuhalten, um Quetsch- und Scherstellen zu vermeiden!

## *Security instructions for motorized desks:*

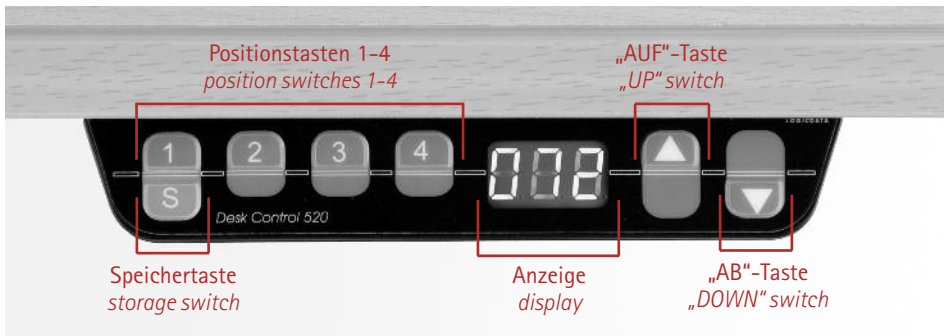
- *Never open the control box or the power unit!*
- *Never expose the power leads to the risk of squeezing, bending or pulling strains. It should be ensured that the power leads are long enough to allow for the full height adjustment.*
- *Protect the electrical components against humidity, dripping water and spray water.*
- *Only clean the control box and the handswitch only with a dry or slightly damp cloth.*
- *The control box may only be used for the designated drive system!*
- *Users must be vigilant that there is always a minimum distance of 25 mm between the desk and other objects to avoid the risk of squeezing or sheering.*

## Sicherheitshinweise zu Motortischen mit Auffahrschutz:

- Der Auffahrschutz ist kein Einklemm- und kein Personenschutz!
- Aus physikalischen Gründen können „leichte“ Hindernisse nur schlecht oder gar nicht erkannt werden! Im Falle eines Auffahrens auf ein Hindernis ist es nicht auszuschließen, dass das Hindernis beschädigt wird.

## Security instructions for motorized desks with the anti-collision function:

- *The anti-collision protection is not intended to protect against potential personal injury.*
- *For physical reasons "soft" obstacles might not be recognized. Therefore it cannot be ruled out that an obstacle will be damaged when trapped by the desk.*



## Hinweise zu Motortischen mit Handschalter, Display und Speicherfunktion:

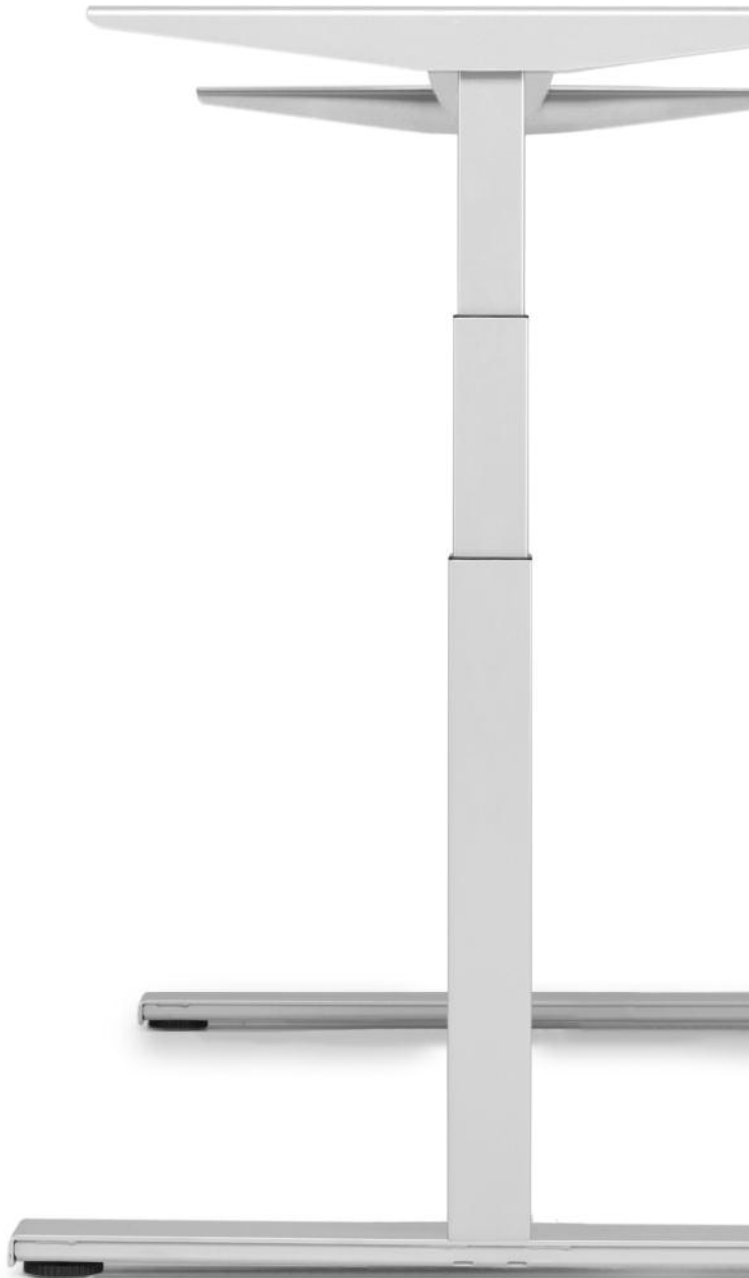
- Die Funktionstasten „AUF“ und „AB“ dienen zur Höhenverstellung in der angezeigten Pfeilrichtung.
- Die Positionstasten 1-4 + S dienen der Einstellung und der Speicherung.
- Speichern:
  - Fahren Sie mit der „Auf“- oder der „Ab“- Taste Ihre gewünschte Tischposition an.
  - Drücken Sie die Taste „S“ (unter Taste „1“).
  - Drücken Sie anschließend Taste „1“ bis ein Doppelklick ertönt.
  - Die gewünschte Höhe ist somit auf Positionstaste 1 gespeichert.
  - Um die gespeicherte Höhe fortlaufend anfahren zu können, die Taste 1 solange drücken, bis die entsprechende Position angefahren ist.

Für die Belegung der Positionen 2 – 4 wiederholen Sie den Vorgang entsprechend.

## *Guidance for desks with handswitch, display and memory functions:*

- "Up" or "down" buttons are for the height adjustment in the direction indicated by the arrows.
- The buttons 1-4 and S are for configuration and storage.
- Storage:
  - Move the desk with the "up" or "down" button to your desired position.
  - Press the button "S" (under button "1").
  - Then press button "1" until you hear a double-click.
  - Your desired height is now stored on button "1".
  - When you want to move to this desired height again just press button "1" until the corresponding position is reached.

Repeat this process for the buttons 2 – 4.



## Störungen - flex4motor

Mögliche Störungen und deren Behebung

### Antriebe funktionieren nicht

Mögliche Ursache	Behebung
Netzkabel ist nicht angesteckt	Stecken Sie das Netzkabel der Motorsteuerung ein
Antriebe sind nicht angesteckt	Stecken Sie die Motorkabel an der Motorsteuerung an
Schlechter Steckerkontakt	Stecken Sie Motorkabel, Netzkabel und Handschalter ordnungsgemäß an
Motorsteuerung defekt	Wechseln Sie die Steuerung aus
Handschalter defekt	Wechseln Sie den Handschalter aus

### Antriebe laufen nur in eine Richtung

Mögliche Ursache	Behebung
Stromausfall während der Fahrt oder Netzkabel während der Fahrt abgesteckt	Manueller Reset ⇒ (Wenn Antriebe nur nach unten fahren)
Antrieb defekt	Tauschen Sie die Säule aus
Motorsteuerung defekt	Wechseln Sie die Steuerung aus
Handschalter defekt	Wechseln Sie den Handschalter aus

### Motorsteuerung oder Handschalter funktionieren nicht

Mögliche Ursache	Behebung
Netzkabel ist nicht angesteckt	Stecken Sie das Netzkabel der Motorsteuerung ein
Handschalter ist nicht eingesteckt	Stecken Sie den Handschalter an
Schlechter Steckerkontakt	Stecken Sie Motorkabel, Netzkabel und Handschalter ordnungsgemäß an
Motorsteuerung defekt	Wechseln Sie die Steuerung aus
Handschalter defekt	Wechseln Sie den Handschalter aus



## *Fault finding - flex4motor*

*possible faults and remedies*

### *The motor drive does not function*

<b>possible cause</b>	<b>remedy</b>
<i>Mains cable is not connected</i>	<i>Plug in the mains cable</i>
<i>Motors are not connected</i>	<i>Plug the motor cables into the control box</i>
<i>Poor plug contact</i>	<i>Connect the motor cables, mains cable and the handswitch properly</i>
<i>Control box is defective</i>	<i>Replace the control box</i>
<i>Handswitch is defective</i>	<i>Replace the handswitch</i>

### *The column only moves in one direction*

<b>possible cause</b>	<b>remedy</b>
<i>Power cut while moving or mains cable disconnected</i>	<i>Manual reset (when only downwards movement is possible)</i>
<i>Motor drive is defective</i>	<i>Replace the column</i>
<i>Control box is defective</i>	<i>Replace the control box</i>
<i>Handswitch is defective</i>	<i>Replace the handswitch</i>

### *Control box or handswitch does not function*

<b>possible cause</b>	<b>remedy</b>
<i>Mains cable is not connected</i>	<i>Plug in the mains cable of the control box</i>
<i>Handswitch is not connected</i>	<i>Plug in the handswitch</i>
<i>Poor plug contact</i>	<i>Connect the motor cables, mains cable and the handswitch properly</i>
<i>Control box is defective</i>	<i>Replace the control box</i>
<i>Handswitch is defective</i>	<i>Replace the handswitch</i>

## Fehlercodes - flex4motor

Mögliche Störungen und deren Behebung

Fehler Nr.	Fehlerbeschreibung	Fehlerbehebung
E12	Defekt Kanal 1, Kurzschluss	
E13	Defekt Kanal 2, Kurzschluss	Beheben Sie den Kurzschluss.
E14	Defekt Kanal 3, Kurzschluss	
E24	Überstrom Motor M1	
E25	Überstrom Motor M2	Entfernen Sie die Last oder das eingeklemmte Objekt.
E26	Überstrom Motor M3	
E56	Synchronisierung der Motorgruppe nicht möglich	Führen Sie einen Reset durch.
E60	Kollisionsschutz / Auffahrschutz aktiviert	Entfernen Sie die Last oder das eingeklemmte Objekt.
E61	Motor ausgetauscht	Führen Sie einen Reset durch.
E70	Motor nicht initialisiert	Führen Sie einen Reset durch.
E71	Zusätzlicher Klemmschutz aktiviert	Halten Sie die „Auf“-Taste in der obersten Position für 10 Sekunden gedrückt bis ein Doppelklick erfolgt bzw. zu hören ist.
HOT	Aufgrund von Überhitzung der Motorsteuerung, wurde der Überhitzungsschutz aktiviert.	Warten Sie bis die Motorsteuerung abgekühlt ist und die Meldung am Display erlischt.

## *Error messages on the handswitch display - flex4motor*

*Possible faults and their remedy.*

<b>Error code</b>	<b>error description</b>	<b>error remedy</b>
<i>E12</i>	<i>Defect channel 1, short-circuit</i>	
<i>E13</i>	<i>Defect channel 2, short-circuit</i>	<i>Repair the short-circuit.</i>
<i>E14</i>	<i>Defect channel 3, short-circuit</i>	
<i>E24</i>	<i>Overcurrent Motor M1</i>	
<i>E25</i>	<i>Overcurrent Motor M2</i>	<i>Remove jammed objects or overload from the desk</i>
<i>E26</i>	<i>Overcurrent Motor M3</i>	
<i>E56</i>	<i>Synchronisation of the motorgroup not possibly</i>	<i>Reset system</i>
<i>E60</i>	<i>Anticollision function activated</i>	<i>Remove jammed objects or overload from the desk</i>
<i>E61</i>	<i>Motor replaced</i>	<i>Reset system</i>
<i>E70</i>	<i>Motor not initialized</i>	<i>Reset system</i>
<i>E71</i>	<i>Additional anti-pinch function activated</i>	<i>Please press the "up"-button for 10 seconds in the upper position of the column until a double click can be heard.</i>
<i>HOT</i>	<i>The control box has overheating protection and this has caused it to stop functioning</i>	<i>Wait until the control box has cooled down and HOT is no longer displayed. The control box is then operational again.</i>



GRÜTTNER SYSTEMS GmbH  
Voigtei 84  
31595 Steyerberg

Tel. +49 (0) 57 69 / 7 - 139  
Fax. +49 (0) 57 69 / 7 - 721

info@gruettner-systems.de  
www.gruettner-systems.de