

USER MANUAL *GEBRAUCHSANLEITUNG*

GF - 470



DECLARATION OF CONFORMITY



Manufacturer: ROL Ergo AB
Flygplatsvägen 1
555 93 Jönköping
SWEDEN

Hereby declares under our sole responsibility that the product GF - 470 conforms with the provisions of the following EC Directives, including all amendments, and with national legislation implementing these directives:

Machine Directive 2006/42/EG
Low Voltage Directive 2014/35/EU
EMC Directive 2014/30/EU

The following standards were applied:

IEC 60335-1:2010+A1+A2, EN 60335-1:2012+A11+A13
IEC61000-3-3, IEC61000-3-2, EN55014-1: 2017, EN55014-2:2015 (Category 1)
EN61000-3-3: 2013, EN61000-3-2: 2014, Part 15 B, ICES-003 Issue 6
UL962:2014 Ed.4+R:07Jul2017, CSA C22.2#68:2009 Ed.7+U1;U2;U3
Cispr 14-1:2016, Cispr 14-2: 2015 (Category I)

Said products complies with Directive 2011/65/EU (RoHS2) Restriction of Hazardous Substances.

Jönköping, 2019-04-01

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martin Röing'. The signature is fluid and cursive, with a long horizontal stroke at the end.

Martin Röing
Motor control lead R&D

SAFETY FIRST

Your safety and the safety of others is very important. Please familiarize yourself with all instructions and safety warnings before operating the desk. Please keep this manual for future reference.

ROL Ergo AB is not liable for damage to people, animals or objects caused by improper or unauthorised use. This also applies for damage caused through disregard or insufficient consideration of the safety criteria contained in this user manual, or through alteration of the product or use of unsuitable spare parts.

To help you make informed decisions about safety, we have provided operating procedures and other information on labels and in this user manual. This information alerts you to potential hazards that could hurt you or others. To avoid these situations further please use your own good judgment. You will find important safety information in a variety of forms. Safety messages are preceded by a safety alert symbol and one of three signal words: **DANGER**, **WARNING** or **CAUTION**. These safety messages are listed in order of severity, identify the general risks and actions to avoid these risks. The signal words used in this manual are listed below:



DANGER

Indicates an imminent hazardous with a high risk of serious injury or death.



WARNING

Indicates a potentially hazardous situation that if not avoided may result in serious injury or death.



CAUTION

Indicates a potential hazardous situation which may result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.



NOTICE

Indicates an alert to call attention to proper instructions or operation procedures to assure correct equipment function and to avoid equipment damage or wear.

Note that the information and specifications included in this manual may have changed since the time of approval for printing. No revision service is applied. Find current user manuals at www.rolergo.com/support/

SAFETY FIRST - WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Ihre Sicherheit und die aller anderen Menschen in Ihrem Umfeld ist uns sehr wichtig. Bitte lesen Sie diese Informationen und Sicherheitshinweise gründlich durch, bevor Sie den Tisch benutzen. Bewahren Sie sie gut auf, damit Sie auch später darauf zurückgreifen können. ROL Ergo AB ist nicht haftbar für Schäden an Menschen, Tieren oder Gegenständen, die durch unsachgemäßen oder unbefugten Gebrauch verursacht werden. Dies gilt auch für Schäden, die durch Missachtung oder unzureichende Berücksichtigung der Sicherheitskriterien in diesem Handbuch oder durch Veränderungen des Produktes oder dem Gebrauch von nicht passenden Ersatzteilen entstehen.

Damit Sie die richtigen Entscheidungen in puncto Sicherheit treffen, haben wir in diesem Usermanual und auf den Labeln der Geräte Bedienungsanleitungen und andere Informationen aufgelistet. Diese Broschüre soll Sie über potentielle Gefahren, die mit der Bedienung des Tisches verbunden sind, informieren. Deshalb sollten Sie aber niemals Ihren gesunden Menschenverstand ausschalten. Sie werden wichtige Sicherheitshinweise in unterschiedlichen Formen finden. Vor jedem dieser Hinweise finden Sie immer ein Warnzeichen und dahinter eines der 3 Signalwörter **GEFAHR**, **WARNUNG** und **VORSICHT**. Damit sind sie in drei Kategorien nach Ihrer Gefährlichkeit geordnet – verbunden mit Maßnahmen, wie man sie vermeidet. Die Signalwörter in diesem Handbuch werden im folgenden Text aufgelistet:



GEFAHR

Bedeutet ein sofortiges, hohes Risiko für schwere Verletzungen oder Tod.



WARNUNG

Zeigt eine potentielle Gefahr auf, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



VORSICHT

Steht für potentielle Gefahren, die zu leichteren und mittleren Verletzungen führen können und wird auch benutzt, um vor Bedienungsfehlern zu warnen.



ACHTUNG

Macht Sie auf wichtige Vorschriften bei der Montage oder Bedienung aufmerksam, damit alles korrekt funktioniert und die einzelnen Komponenten nicht frühzeitig verschleiben.

Die vorliegenden Informationen sind die, die zum Zeitpunkt der Drucklegung gültig waren. Sie finden die aktuellen Usermanuals auf www.rolergo.com/support/

CONTENTS

| | | |
|--|---|-----------|
| 1. | IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS..... | 11 |
| 2. | GENERAL INFORMATION | 15 |
| 2.1 | Designated Use..... | 15 |
| 2.2 | Product Specifications..... | 15 |
| 2.3 | Standards & Certificates..... | 15 |
| 2.4 | FCC Information..... | 16 |
| 2.5 | User Information..... | 16 |
| 2.6 | Before You Start..... | 16 |
| 3. | ASSEMBLY & ADJUSTMENT..... | 17 |
| 3.1 | Assembly..... | 17 |
| 3.2 | System Procedure..... | 18 |
| 4. | OPERATION INSTRUCTIONS..... | 20 |
| 4.1 | Basic Functions..... | 20 |
| 4.2 | Manual Reset..... | 22 |
| 4.3 | Collision Detection..... | 22 |
| 5. | MAINTENANCE & REPAIRS..... | 23 |
| 5.1 | Cleaning, Inspection & Storage..... | 23 |
| 5.2 | User Maintenance..... | 23 |
| 5.3 | Repairs..... | 23 |
| 5.4 | Servicing of Double-Insulated Products..... | 24 |
| 5.5 | Troubleshooting..... | 25 |
|  | Deutsch..... | 27 |
| 6. | APPENDIX | 45 |
| 6.1 | Assembly instruction..... | 45 |
| 6.2 | Dimensions leg system: Series GF with 470 stroke..... | 49 |

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Your safety and the safety of others is very important. Please read all instructions before using the table.



DANGER – To reduce the risk of electric shock

- *Improper usage, abuse, or misuse of the control box, handset, motors and other electrical components may result in an electrical shock injury or possible death.*
- *Do not open the control box or handset under any circumstances. The control box and handset contain no serviceable parts.*
- *Do not modify or make any changes to the control box, handset or other electrical devices.*
- *During installation, repair, cleaning, or maintenance work, the power cable must be disconnected from the outlet.*
- *Connect this desk to a proper outlet only.*
- *The control box unit may only be operated with voltage as specified on the label.*
- *Only use the power cord supplied with the control box (Flexible cord 2-pol SJT-2 2x18AWG 105°C 300V VW-1 CSA). Make sure that the cord is not damaged before usage. Do not operate the control box if the power cord is damaged. A damaged cord shall only be changed by authorised personnel.*
- *Do not expose the control box, handset or other electrical device to water or other liquids including moisture, drips, splashes or spills.*
- *Do not operate the control box, handset or other electrical device in a potentially explosive atmosphere. Do not operate where aerosol spray products are being used or where oxygen is being administered.*
- *Do not use the product if it has been dropped or damaged. Contact the manufacturer for examination or repair.*
- *The desk must not be structurally or technically altered or modified in any way.*



WARNING - *To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons*

- *This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.*
- *unless they are supervised by a person responsible for their safety.*
- *Use this desk only for its intended use as described in these instructions. Do not use attachments not recommended by the manufacturer.*
- *Keep the cords away from heated surfaces.*
- *Never drop or insert any object into any opening.*
- *Do not use outdoors.*
- *Do not exceed the maximum intended load.*
- *To minimize the risk of squeezing or pinching ensure that there is at least 2,5 cm (one inch) safety margin between the desk top and items above or below the desk top. As a safety margin for body or head use a minimum of 40 cm (16 inch) between static objects and moving surfaces.*
- *During the lowering or rising of the desktop, the operator must ensure that no person or object risk being harmed by the operation.*
- *The desk must only be operated while in an upright position.*
- *Keep children away from moving parts and underneath the desk.*
- *Children must be supervised at all times.*
- *The desk may not be used to lift people. Do not sit or stand on a desk while it is raised or lowered.*

CAUTION

- *The motors control unit is not designed for continuous operation. Changing the desktop position without interruption must not exceed the intended duty cycle, see 1.2 Product Specifications. The unit is thermally protected and will temporarily shut down if use exceeds the duty cycle.*

This tag should be placed on the table during the initial installation.



2. GENERAL INFORMATION

2.1 Designated Use

This stand is intended for use for electrical height adjustment of a sit-stand workstation commercially or in home environments. Any other uses are viewed as improper. The stand shall only be operated indoors in dry, enclosed environments. For maximum intended load and additional specifications see 1.2 Product Specifications.

2.2 Product Specifications

| | GF - 470 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Maximum load* | 100 kg including worktop |
| Stroke | 470 mm |
| Speed** | <30 mm/s |
| Sound | <50 dB(A) |
| Electrical rating | |
| Input | 100-240VAC 50-60Hz, 3,2-1,5A |
| Duty cycle | 1:9 |

2.3 Standards & Certificates

The complete stand/base is developed to harmonize with standard requirements:

EN 527-2:2016 Office furniture - Work tables - Part 2: Safety, strength and durability requirements

EN 1730 Furniture - Tables - Test methods for the determination of stability, strength and durability.

ANSI/BIFMA X5.5-2014 - Desk products - applicable paragraphs

The paint/surface of the stand is approved according to standard:

EN 12720:2009+A1:2013 Furniture - Assessment of surface resistance to cold liquids

EN 15186:2012 Furniture - Assessment of the surface resistance to scratching

The electronics are certified according to:

RoHs, Reach, EMC directive, UL962, CHINA RoHS

*Load shall be evenly distributed

**Speed may vary with load

2.4 FCC Information

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

2.5 User Information

When customer support is required the operator may ask for information stated on the product label. The product label is located on the house of the motor on one of the columns.

Example of product label



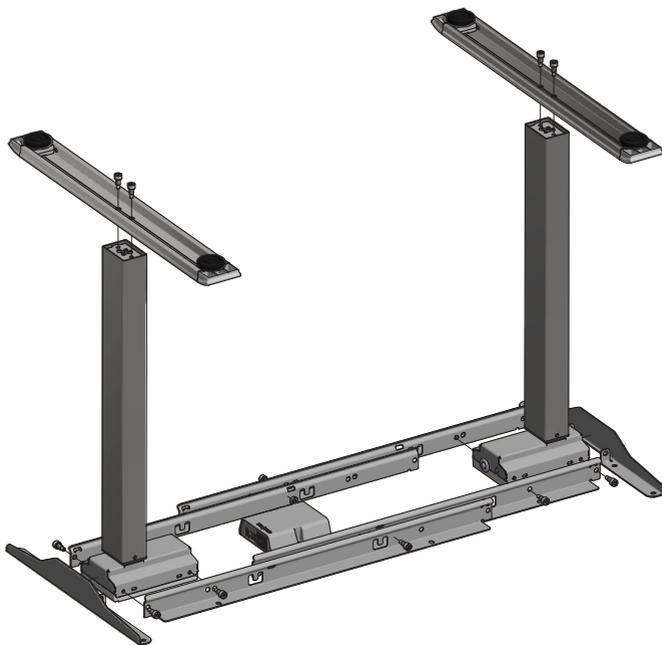
2.6 Before You Start

Check for and remove obstacles in path of the desk top. Before first use, the control unit must register the lowest point of elevation. Do reset as section 4.2. Under normal conditions the system communicates internally and knows the position of each column. If there are differences in column height, please do a manual reset as listed in section 4.2.

3. ASSEMBLY & ADJUSTMENT

3.1 Assembly

The steps which to follow to assemble the desk can be found in the appendix. Make sure to ask your desk vendor for an approved combination of desktop and frame.



3.2 System Procedure

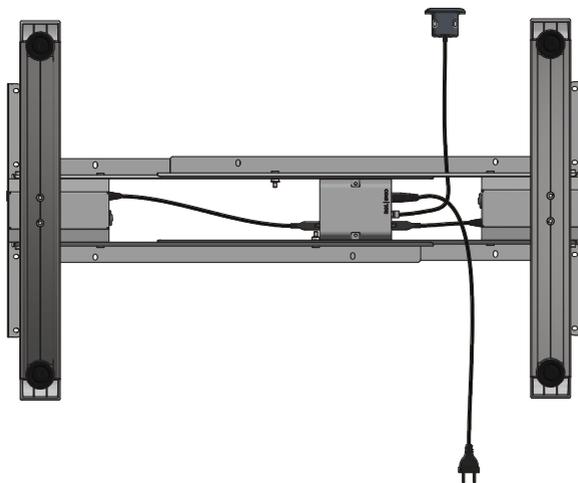
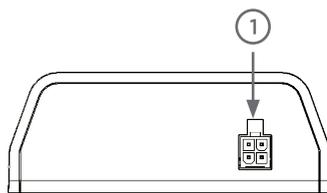
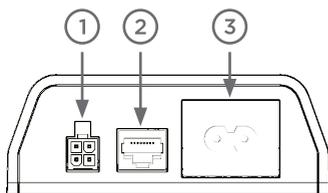


WARNING

The main power cord must be unplugged during the setup.

To set up the desk:

1. Connect the motor cables to the control box 4-pin motor connections.
2. Connect the handset to the control box.
3. Connect the power cord to the control box.
4. The desk is ready for use, connect the power cord to the outlet.





DANGER

Improper power connection of the equipment can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician for any concerns.

This product does NOT require grounding to earth. This product is double insulated and equipped with a non-polarized plug and 2-conductor cord. The plug must be plugged into an appropriate building outlet that is properly installed in accordance with all local codes and ordinances. Please read section 5.4 as well.



CAUTION

When the power cord is plugged in, the electrical control devices are operational.



NOTICE

When disconnecting components such as the control box, bus cable or the handset, the strain relieve hook must be pressed before removing the connector. When inserting the connector, an audible “click” indicates that the strain relieve hook has correctly re-engaged.

In case of a power failure or if the power cord is unplugged during the movement of the drives, a manual reset may be necessary. See section 4.2.

The control unit can be damaged by power surges. Unplug the power cord during a thunderstorm or if you do not intend to use the desk for a longer period.

4. OPERATION INSTRUCTIONS

4.1 Basic Functions

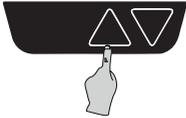


NOTICE

Read the user manual carefully before installing or operating the control unit. If chosen handset is not covered in this user manual, please see separate user manual supplied with the handset.

4.1.1 Upward Desktop Movement

This function enables the upward adjustment of the work surface. To change its position, proceed as follows:



Press the handset up button and continue to hold until desired desktop height is reached.

4.1.2 Downward Desktop Movement

This function enables the downward adjustment of the work surface. To change its position, proceed as follows:



Press the handset down button and continue to hold until desired desktop height is reached.



NOTICE

The desktop will continue moving upwards or downwards until you release the button or the maximum or minimum height is reached.



NOTICE

This system is equipped with an extra safety stop. To avoid the risk of pinching the desk will stop 10 mm above the lowest position. To reach the lowest position press and hold the down button for 5 seconds.

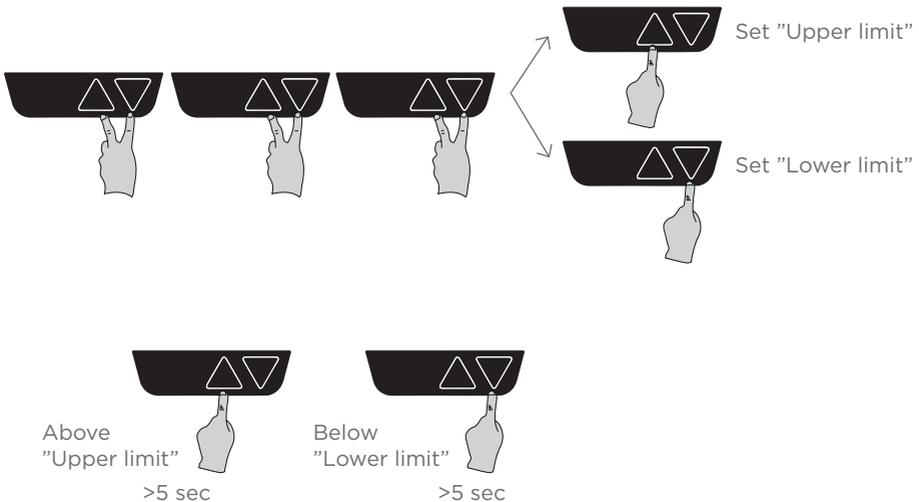
4.1.3 Simple memory

This handset has an editable memory for high and low (stand and sit) position. It could also be used to avoid collision with i.e. a cabinet or pedestal. When a memory position is set the desk will stop when the memory position is reached. To drive the desk outside the memory position press the up or down button for a minimum of 5 seconds.

How to set memory/end positions:

1. Drive your desk to the level you want to store.
2. Press both buttons 3 times (0,5-1 second between each pressing).
3. Then press "up" or "down" to set the position (0,5-1 second).
4. Do the same procedure for your second store.

To clear memory positions perform a reset as described in section 4.2.



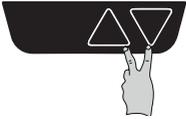
CAUTION

Setting lower simple memory will replace the preset safety stop at 10 mm. To restore preform a reset.

4.2 Manual Reset

If a motor or other electronic has been disconnected from the column, during or after the assembly, a reset (homing) cycle **MUST** be performed. It is recommended to apply some pressure on the stand during the reset.

Perform a reset by:



Simultaneously press the up and down buttons. Within a few seconds the desk will start moving downwards. Keep holding the buttons and the desk will slowly move the lowest point possible. The reset is complete when the desk has stopped at the lowest point.



The desk/stand is ready for normal use.

4.3 Collision Detection

This desk is equipped with Collision Detection system designed to avoid possible severe injury due to pinching. When the desk detects a sudden change in resistance (force) the desk will stop the movement and reverse approximately 50 mm. The function is active both while driving up and down but need at least 25 mm of travel to activate.



CAUTION

Always remove the obstacle prior to operating the table again if Collision Detection have been triggered.

5. MAINTENANCE & REPAIRS

5.1 Cleaning, Inspection & Storage

Clean the desk stand by wiping it down with a dry microfiber cloth. Never use solvent, abrasive or corrosive compounds.

Products must be cleaned at regular intervals to remove dust and dirt and inspected for mechanical damage and normal wear and tear. Worn-out parts must be replaced.

Unplug the power cord if you do not intend to use the desk for a longer period.

Do not store desk or cables in direct sunlight.

5.2 User Maintenance

Products are closed units and require no internal maintenance. Columns must be inspected at attachment points, wires, cabinet, and plugs, check that columns function correctly.

- Inspect columns for loose connections and damaged plugs/wires.
- Inspect control box for loose connections and damaged plugs/wires.
- The control box and the handset are sealed and maintenance free.

5.3 Repairs

Check all screws and bolts after the first week of use and tighten screws and bolts where necessary to ensure safe operation of the desk. If the desk cannot be raised or lowered, check the cable connection between:

- The control box and the motor/motor house (column system).
- The handset and the control box.
- The control box and the power outlet.

If the desk still does not operate, the control system may have triggered the overheating or duty cycle protection. Please wait for at least 9 minutes and try again before proceeding.

If a control unit is replaced, a manual reset is required. Follow the steps as shown in section 4.2.

The control system is equipped with safety features; the intermittency function, the overheating protection and memory function:

- Duty cycle function – The duty cycle factor of the desk 1:9 meaning 1 minute of operation must be followed by 9 minutes of inactivity. If this limitation is exceeded, the desk will become inoperable until the control box resets automatically.
- Overheating protection – The desk will become inoperable if the overheating protection is triggered and will return to operation automatically once the heat has dissipated sufficiently.
- Memory function – The control system (each column) will retain information regarding the elevation of the desk at all times. This information will remain stored even in case of power failure or if the power cable is disconnected from the power outlet.

5.4 Servicing of Double-Insulated Products

In a double-insulated product, two systems of insulation are provided instead of grounding. No grounding means is provided on a double-insulated product, nor is a means for grounding to be added to the product. Servicing a double-insulated product requires extreme care and knowledge of the system, and is to be done only by qualified service personnel. Replacement parts for a double-insulated product must be identical to the parts they replace. A double-insulated product is marked with the words "DOUBLE INSULATION" or "DOUBLE INSULATED". The symbol (square within a square)  is also able to be marked on the product.

5.5 Troubleshooting

| Problem | Suggested correction | |
|---|--|--|
| The desk is not able to move. | Make sure that all cables are connected. Unplug the desk from the wall socket for roughly one minute and reconnect. | Connect the cables. Follow install instructions and perform a reset. |
| Only one column is moving. | | Perform a reset. If there's still only one column moving, replace the column that is moving. |
| Both columns are moving but at different speeds. | It is possible to move the slower column by pulling/pushing. | Replace the column that is moving slower than the other. |
| | It is not possible to move the slower column by pulling/pushing. | Replace the column that is moving faster than the other. |
| The desk only moves short distances. | Make sure that the desk is not overloaded. | Unload the desk. If the problem remains replace the control box. |
| The desk stops and reverse during operation. | Make sure that nothing is blocking the table movement. | Remove the obstacle. If the problem remains replace the whole underframe. |
| The desk is not able to drive all the way up or all the way down. | | Perform a reset. |
| The desk can only drive in one direction (up or down). | | |
| The desk is not horizontal. | | |
| During reset, only one column is moving downwards. | | Motor or actuator damaged. Change the column that is not moving. |

INHALT



English.....9

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1. | WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE..... | 29 |
| 2. | ALLGEMEINE INFORMATIONEN | 33 |
| 2.1 | Verwendungszweck | 33 |
| 2.2 | Produktbeschreibung | 33 |
| 2.3 | Standards & Zertifikate | 33 |
| 2.4 | FCC Informationen | 34 |
| 2.5 | Nutzerinformationen..... | 34 |
| 2.6 | Vor dem Start | 34 |
| 3. | MONTAGE UND ANPASSUNGEN..... | 35 |
| 3.1 | Montage..... | 35 |
| 3.2 | Setup des Systems | 36 |
| 4. | BEDIENUNGSANLEITUNG | 38 |
| 4.1 | Grundfunktionen | 38 |
| 4.2 | Manueller Reset..... | 40 |
| 4.3 | Kollisionserkennung | 40 |
| 5. | INSTANDHALTUNG & REPARATUREN..... | 41 |
| 5.1 | Reinigung, Wartung & Aufbewahrung | 41 |
| 5.2 | Instandhaltung durch den Nutzer..... | 41 |
| 5.3 | Reparaturen..... | 41 |
| 5.4 | Warten von doppelt isolierten Produkten | 42 |
| 5.5 | Troubleshooting..... | 43 |
| 6. | ANHANG..... | 45 |
| 6.1 | Montageanleitung..... | 45 |
| 6.2 | Maße der Beine des Systems: Serie GF mit 470 Hub..... | 49 |

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE GUT AUF

Ihre Sicherheit und die aller anderen Menschen in Ihrem Umfeld ist uns sehr wichtig. Bitte lesen Sie diese Informationen und Sicherheitshinweise durch, bevor Sie den Tisch benutzen.



GEFAHR - Reduzieren Sie die Gefahr eines Stromschlags

- *Unsachgemäßer Gebrauch von Stromversorgung, Handset, Motor und anderen elektrischen Komponenten kann zu einem Stromschlag bis hin zu tödlichen Verletzungen führen.*
- *Öffnen Sie unter keinen Umständen die Stromversorgungseinheit oder das Handset. Keine der beiden Komponenten enthält reparierfähige oder austauschbare Teile.*
- *Nehmen Sie an Stromversorgung, Handset oder anderen elektrischen Teilen keine Veränderungen oder Modifizierungen vor.*
- *Während Montage, Reparatur, Reinigung oder Wartung muss der Stecker aus der Steckdose gezogen sein..*
- *Verbinden Sie das Kabel nur mit fachgerecht hergestellten und montierten Steckdosen.*
- *Das Gerät kann nur mit der Voltzahl, wie auf dem Label der Stromzuführung markiert, benutzt werden.*
- *Benutzen Sie nur das mitgelieferte Kabel (Flexibles Kabel 2-polig SJT-2 2x18AWG 105°C 300V VW-1 CSA). Überprüfen Sie es auf Schäden. Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn das Kabel schadhaft ist. Ein schadhaftes Kabel darf nur durch autorisierte Mitarbeiter ausgewechselt werden.*
- *Stromzufuhr, Handset oder andere elektrischen Komponenten dürfen nicht mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten - inklusive Feuchtigkeit, Tropfen oder Spritzern - in Berührung kommen.*
- *Benutzen Sie Stromzufuhr, Handset oder andere elektrischen Geräte nicht in einer potentiell explosiven Atmosphäre. Benutzen Sie diese auch nicht, wenn*

- *in der Nähe Sprühdosen benutzt werden oder Sauerstoff zugeführt wird.*
- *Benutzen Sie den Tisch nicht, wenn er umgefallen oder beschädigt ist. Kontaktieren Sie den Service zwecks Begutschtung und/oder Reparatur.*
- *Der Tisch darf in keiner Weise in Struktur oder Technik verändert oder modifiziert werden.*



WARNING - *To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons*

- *Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit verminderten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie überwacht oder eingewiesen werden, wie das Gerät sicher benutzt werden kann und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Dieser Tisch ist KEIN Spielgerät!*
- *Reinigung und Wartung sollen nicht durch Kinder erfolgen, außer wenn sie durch eine Person, die für ihre Sicherheit zuständig ist, überwacht werden.*
- *Benutzen Sie den Tisch nur für seinen ursprünglichen Zweck, wie hier beschrieben. Benutzen Sie kein Zubehör, das nicht vom Hersteller empfohlen worden ist.*
- *Halten Sie die Kabel von heißen Oberflächen fern.*
- *Führen Sie niemals Objekte in irgendeine Öffnung ein.*
- *Nicht für den Gebrauch im Freien gedacht.*
- *Überschreiten Sie nicht die maximal zulässige Gesamtlast des Tisches.*
- *Um die Gefahr von Quetschungen an Fingern zu minimieren, benötigen Sie einen Sicherheitsabstand von mindestens 2,5cm. Zum Schutz von Körper oder Kopf (besonders bei Anwesenheit von Kindern) benötigen Sie einen Sicherheitsabstand von mindestens 40cm (jeweils vom Boden bzw. Oberkante Fuß gemessen).*

- Während des Verstellens der Tischhöhe muss die Person, die den Tisch bedient, sicherstellen, dass keine Person oder Gegenstände durch diesen Vorgang gefährdet werden.
- Der Tisch muss sich während des Gebrauchs in einer aufrechten Position befinden.
- Halten Sie Kinder von beweglichen Teilen und unter dem Tisch fern.
- Kinder müssen zu jeder Zeit beaufsichtigt werden.
- Der Tisch darf nicht zum Heben von Personen benutzt werden. Sie dürfen nicht auf einem Tisch sitzen oder stehen, wenn dieser gerade in der Höhe verstellt wird.



VORSICHT

- Die Steuerungseinheit der Motoren ist nicht für lang andauernden Gebrauch gedacht. Das Ändern der Tischhöhe darf nicht länger dauern als unter Punkt 2.2 Produktbeschreibung beschrieben. Der Tisch hat einen Überhitzungsschutz und geht deshalb von selbst aus, wenn dieser Zeitraum überschritten wird.

Dieser Aufkleber soll sich vor der Inbetriebnahme auf dem Tisch befinden.



2. ALLGEMEINE INFORMATIONEN

2.1 Verwendungszweck

Dieses Gestell ist für den Gebrauch eines elektrisch höhenverstellbaren Schreibtisch für den gewerblichen und privaten Gebrauch gedacht. Jeglicher andere Gebrauch ist unzulässig. Der Tisch darf nur in Innenräumen in trockenen und geschlossenen Umgebungen benutzt werden. Informationen zu maximaler Last und anderen Besonderheiten finden Sie unter 2.2 Produktbeschreibung.

2.2 Produktbeschreibung

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| | GF - 470 |
| Maximalgewicht* | 100 kg inklusive Tischplatte |
| Hub | 470 mm |
| Geschwindigkeit** | <30 mm/s |
| Geräuschpegel | <50 dB(A) |
| Electrische Spannung Input | 100-240VAC 50-60Hz, 3,2-1,5A |
| Arbeitszyklus | 1:9 |

2.3 Standards & Zertifikate

Das gesamte Gestell wurde so entwickelt, dass es mit diesen Standardanforderungen harmonisiert:

EN 527-2:2016 Büromöbel – Arbeitstische – Teil 2: Anforderungen Sicherheit, Stärke und Haltbarkeit, EN 1730 Möbel – Tische – Testmethoden für die Festlegung von Stabilität, Stärke und Haltbarkeit, ANSI/BIFMA X5.5-2014 - Schreibtischprodukte - anwendbare Paragraphen

Die Farbe/Oberfläche des Gestells ist zugelassen nach Standards:

EN12720:2009+A1:2013 Möbel – Bewertung der Oberflächenwiderstandsfähigkeit auf kalte Flüssigkeiten, EN 15186:2012 Möbel – Bewertung der Oberflächenwiderstandsfähigkeit auf Kratzen

Die elektronischen Komponenten sind zertifiziert nach:

RoHs, Reach, EMC directive, UL962, CHINA RoHS

*Last muss gleichmäßig verteilt sein

**Die Geschwindigkeit kann je nach Last variieren

2.4 FCC Information

Dieses Gerät wurde getestet und ist konform mit den Beschränkungen eines digitalen Geräts der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Beschränkungen wurden entwickelt, um angemessenen Schutz vor gefährlichen Störungen in einem Wohnumfeld zu bieten. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Radiofrequenzen und kann gefährliche Interferenzen auch verursachen, wenn es nicht bestimmungsgemäß in Übereinstimmung mit der Anleitung benutzt wird. Jedoch gibt es keine Garantie, dass Störungen niemals in speziellen Installationen auftreten. Wenn dieses Gerät tatsächlich Radio- oder TV-Empfang stören sollte, was sich einfach durch Ab- und wieder Anschalten feststellen lässt, dann versuchen Sie die folgenden Schritte, um die Störung zu beheben:

- Verstellen oder verlegen Sie die Empfangsstation.
- Vergrößern Sie die Distanz zwischen Gerät und Receiver.
- Verbinden Sie das Gerät mit einer Steckdose, die zu einem anderen Stromkreis als der des Receivers gehört.
- Kontaktieren Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio/TV Techniker zwecks Hilfe.

2.5 Nutzerinformationen

Wenn Sie einmal den Kundensupport benötigen, werden Sie wahrscheinlich nach Informationen auf den Produktlabels gefragt. Diese befinden sich auf dem Gehäuse der Motoren jeweils oben auf den Säulen.

Beispiel eines Produktlabels



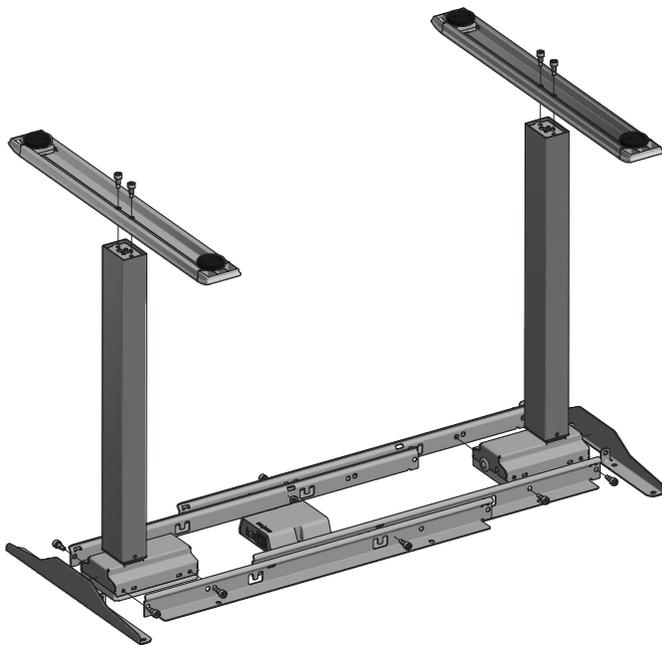
2.6 Vor dem Start

Überprüfen Sie, ob sich Hindernisse über, unter und neben dem Tisch befinden, die Sie gegebenenfalls entfernen müssen. Vor dem ersten Gebrauch muss die Steuerungseinheit den niedrigsten Punkt der Tischhöhe registrieren. Führen Sie deshalb einen Reset durch - wie unter 4.2 beschrieben. Unter normalen Bedingungen kommuniziert das System intern mit sich selbst und erkennt die Position jeder Säule. Wenn es Unterschiede in der Säulenhöhe gibt, führen Sie bitte auch den Reset wie unter 4.2 beschreiben, durch.

3. MONTAGE & ANPASSUNGEN

3.1 Montage

Die einzelnen Schritte, wie Sie den Tisch aufbauen, finden Sie im Anhang. Stellen Sie bei Ihrem Verkäufer sicher, dass Sie eine genehmigte Kombination von Tischplatte und Gestell haben.



3.2 Setup des Systems

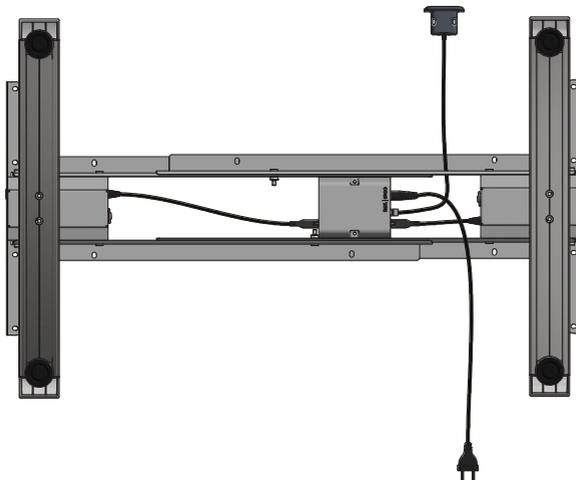
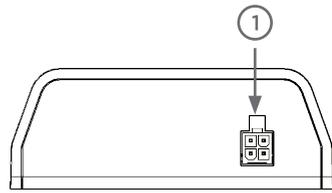
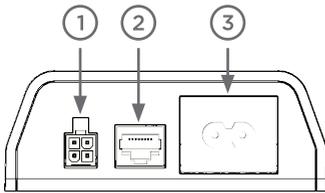


WARNUNG

Während des Setups muss das Kabel zur Stromversorgung aus dem Stecker gezogen sein.

Setup des Schreibtischs:

1. Verbinden Sie die Motorkabel mit den 4Pin-Motorverbindungen an der Steuerung.
2. Verbinden Sie das Handset mit der Steuerung.
3. Verbinden Sie das Stromkabel mit der Steuerung.
4. Nach dem Einstöpseln des Stromkabels in die Steckdose kann der Tisch benutzt werden.





GEFAHR

Die unsachgemäße Verbindung der Kabel kann zu einem Stromschlag führen. Im Zweifelsfall fragen Sie einen Elektriker.

Dieses Produkt benötigt KEINE Erdung. Dieses Produkt ist doppeltisoliert und mit einem nichtpolarisierten Stecker und einem zweiadrigen Kabel ausgestattet. Der Stecker muss in eine fachmännisch eingebaute Steckdose gesteckt werden. Bitte lesen Sie dazu auch unter 5.4.



VORSICHT

Wenn das Stromkabel eingestöpselt ist, sind alle elektrischen Steuerungselemente funktionsbereit.



ACHTUNG

Beim Entfernen von Komponenten wie Stromversorgung, Bus-Kabel oder Handset muss der Sicherungshaken gedrückt gehalten werden, bevor der Stecker entfernt wird. Beim Einführen in die Buchse zeigt ein hörbares Klicken, dass der Sicherungshaken erfolgreich eingerastet ist.

Im Falle eines Stromausfalls oder wenn das Kabel während des Bewegens des Tisch aus der Steckdose gezogen wird, führen Sie bitte ein manuelles Reset durch. Siehe Kapitel 4.2.

Die Steuerungseinheit kann durch Stromschwankungen beschädigt werden. Deshalb ziehen Sie bitte während eines Gewitters oder vor längerer Abwesenheit den Stecker aus der Dose.

4. BEDIENUNGSANLEITUNG

4.1 Grundfunktionen



ACHTUNG

Vor der Montage und der Inbetriebnahme der Steuerungseinheit lesen Sie diese Anleitung bitte sorgfältig durch. Wenn das von Ihnen benutzte Handset nicht mit dem in diesem Manual übereinstimmt, dann schauen Sie im mitgelieferten Usermanual des Handsets nach.

4.1.1 Bewegen der Arbeitsfläche nach oben

Diese Funktion ermöglicht das Verstellen der Arbeitsfläche nach oben. Zum Verändern der Position gehen Sie wie folgt vor:



Drücken Sie die Taste mit dem Pfeil nach oben so lange, bis die gewünschte Höhe erreicht ist.

4.1.2 Bewegen der Arbeitsfläche nach unten

Diese Funktion ermöglicht das Verstellen der Arbeitsfläche nach unten. Zum Verändern der Position gehen Sie wie folgt vor:



Drücken Sie die Taste mit dem Pfeil nach unten so lange, bis die gewünschte Höhe erreicht ist.



ACHTUNG

Die Tischplatte wird sich so lange weiter nach oben oder unten bewegen, bis Sie aufhören, den Knopf zu drücken oder die maximale oder minimale Höhe erreicht ist.



ACHTUNG

Dieses System ist mit einem extra Sicherheitsstop ausgestattet. Um Quetschungen zu vermeiden, stoppt der Tisch 10mm über der niedrigsten Höhe. Um diese zu erreichen müssen Sie die Abwärtstaste 5 Sekunden lang drücken.

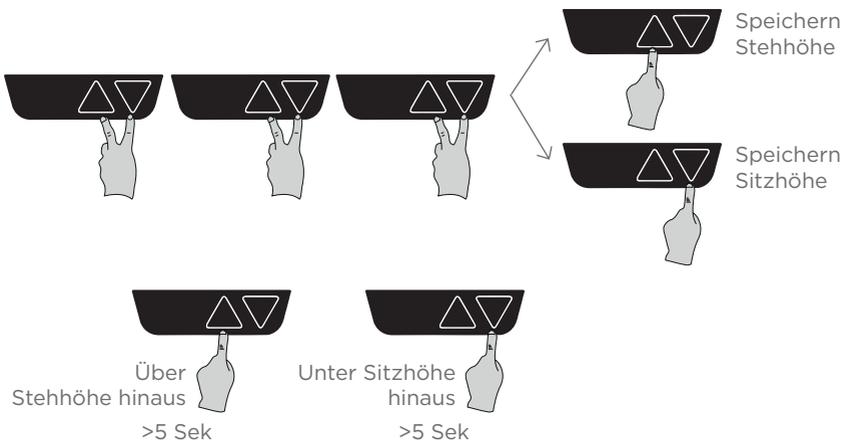
4.1.3 Simple Memory

Bei diesem Handset kann jeweils eine Steh- und eine Sitzhöhe gespeichert werden. Mit dieser Funktion kann auch eine Kollision mit Möbeln unterhalb und oberhalb des Tisches vermieden werden. Wenn eine bestimmte Position gespeichert ist, stoppt der Tisch immer an dieser Stelle. Wenn Sie den Tisch außerhalb der gespeicherten Höhen verstellen möchten, drücken Sie mindestens 5 Sekunden lang die Aufwärts- oder Abwärtstaste.

Wie Sie Höhen speichern können:

1. Verstellen Sie den Tisch auf die gewünschte Höhe, die Sie speichern möchten.
2. Drücken Sie beide Tasten 3x mit jeweils ca. 1 Sekunde Pause zwischen jedem Drücken.
3. Danach drücken Sie die Auf- oder Abwärtstaste ca 1 Sekunde lang, um die Position zu speichern.
4. Die gleiche Prozedur führen Sie für die zweite Speicherhöhe aus.

Zum Löschen der Memorypositionen führen Sie ein Reset, wie unter 4.2 beschrieben, durch.



VORSICHT

Das Speichern der niedrigeren Position ersetzt den extra Sicherheitsstopp von 10mm über der niedrigsten Höhe. Um diesen wieder herzustellen, führen Sie ein Reset (4.2) durch.

4.2 Manueller Reset

Wenn ein Motor oder andere elektronische Komponenten während oder nach der Montage von der Säule entfernt werden, MUSS ein Reset (Homing) durchgeführt werden. Es wird empfohlen, während des Resets etwas Druck von oben auf die Tischplatte auszuüben.

So führen Sie einen Reset durch:



Drücken Sie gleichzeitig die Auf- und Abwärtstasten. Nach ein paar Sekunden bewegt sich der Tisch nach unten. Drücken Sie die beiden Tasten weiter, und der Tisch bewegt sich langsam zum niedrigstmöglichen Punkt. Der Rest ist fertig, wenn die Tischplatte an diesem Punkt angekommen ist.



Jetzt kann der Tisch (wieder) normal benutzt werden.

4.3 Kollisionserkennung

Dieser Tisch ist mit einem Kollisionserkennungssystem ausgestattet, um schwere Verletzungen durch Quetschen zu verhindern. Wenn der Tisch ein plötzliches Hindernis beim Verstellen entdeckt, stoppt er sofort in der Bewegung und setzt ca. 50mm zurück. Diese Funktion ist sowohl beim Herauf- als auch Hinabfahren aktiv, benötigt aber vor der Erkennung/Aktivierung eine zurückgelegte Distanz von ca. 25mm.



VORSICHT

Bevor Sie den Tisch nach dem Auslösen der Kollisionserkennung wieder benutzen, entfernen Sie das Hindernis.

5. INSTANDHALTUNG & REPARATUREN

5.1 Reinigung, Wartung & Aufbewahrung

Benutzen Sie zum Reinigen des Gestells ein trockenes Mikrofasertuch. Benutzen Sie niemals Lösungsmittel oder scheuernde oder ätzende Komponenten.

Unsere Produkte müssen zum Entfernen von Staub und Dreck regelmäßig gereinigt werden, sowie auf mechanische Schäden und normalen Verschleiß untersucht werden. Verschlossene Teile müssen ausgetauscht werden.

Ziehen Sie den Stecker, wenn Sie den Tisch eine Zeitlang nicht benutzen wollen. Tisch und Kabel dürfen nicht in direktem Sonnenlicht gelagert werden.

5.2 Instandhaltung durch den Nutzer

Unsere Produkte sind geschlossene Einheiten, die keine interne Wartung benötigen. Die Gestelle müssen an Verbindungspunkten, Kabel, Kolbenstange, Gehäuse und Steckverbindungen auf korrekte Funktion überprüft werden:

- Überprüfen Sie, ob die Verbindungen fest sitzen und Stecker/Kabel unbeschädigt sind.
- Überprüfen Sie die Steuerung auf lose Verbindungen von Steckern/Kabel.
- Die Steuerungsbox und das Handset selbst sind versiegelt und wartungsfrei.

5.3 Reparaturen

Überprüfen Sie alle Schrauben und Bolzen nach einer Woche Gebrauch und ziehen Sie sie bei Bedarf nach, damit der Tisch sicher benutzt werden kann. Wenn der Tisch nicht verstellt werden kann, überprüfen Sie bitte die Kabelverbindungen zwischen:

- Stromzufuhr und Motorgehäuse (Beine).
- Handset und Motor/Motorgehäuse.
- Steuerung und Stromverbindung.

Wenn der Tisch weiter nicht funktioniert, kann es sein, dass das Steuerungssystem den Überhitzungs- oder Überlastungsschutz aktiviert hat. Bitte warten Sie mindestens 9 Minuten lang und versuchen es noch einmal.

Wenn eine Steuerungseinheit ersetzt wird, muss ein manueller Reset (siehe 4.2) erfolgen.

Das Steuerungssystem ist mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet; der Einschaltdauer-Funktion, dem Überhitzungsschutz und der Memory-Funktion:

- Einschaltdauer-Funktion – Diese Funktion hat den Faktor 1:9. Das bedeutet, dass nach 1 Minute pausenlosen Verstellens mindestens 9 Minuten Inaktivität folgen müssen. Der Tisch schaltet sich bei Überschreitung dieses Limits automatisch aus, bis sich die Steuerungsbox wieder einschaltet.
- Überhitzungsschutz – Der Tisch stellt sich bei Überhitzung automatisch aus und bei Erreichen der Normaltemperatur automatisch wieder an.
- Memoryfunktion – Das Steuerungssystem (jeder Säule) holt ständig Informationen über die jeweilige Höhe ein. Diese Information bleibt auch bei einem Stromausfall oder beim Ziehen des Steckers aus der Steckdose gespeichert.

5.4 Wartung von doppelt isolierten Produkten

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein doppelt isoliertes Produkt mit zwei Isolierungssystemen anstelle einer Erdung. Deshalb gibt es in einem solchen Produkt keine Erdungs-Komponenten, und es darf auch keine Erdung an diesem Produkt angebracht werden.

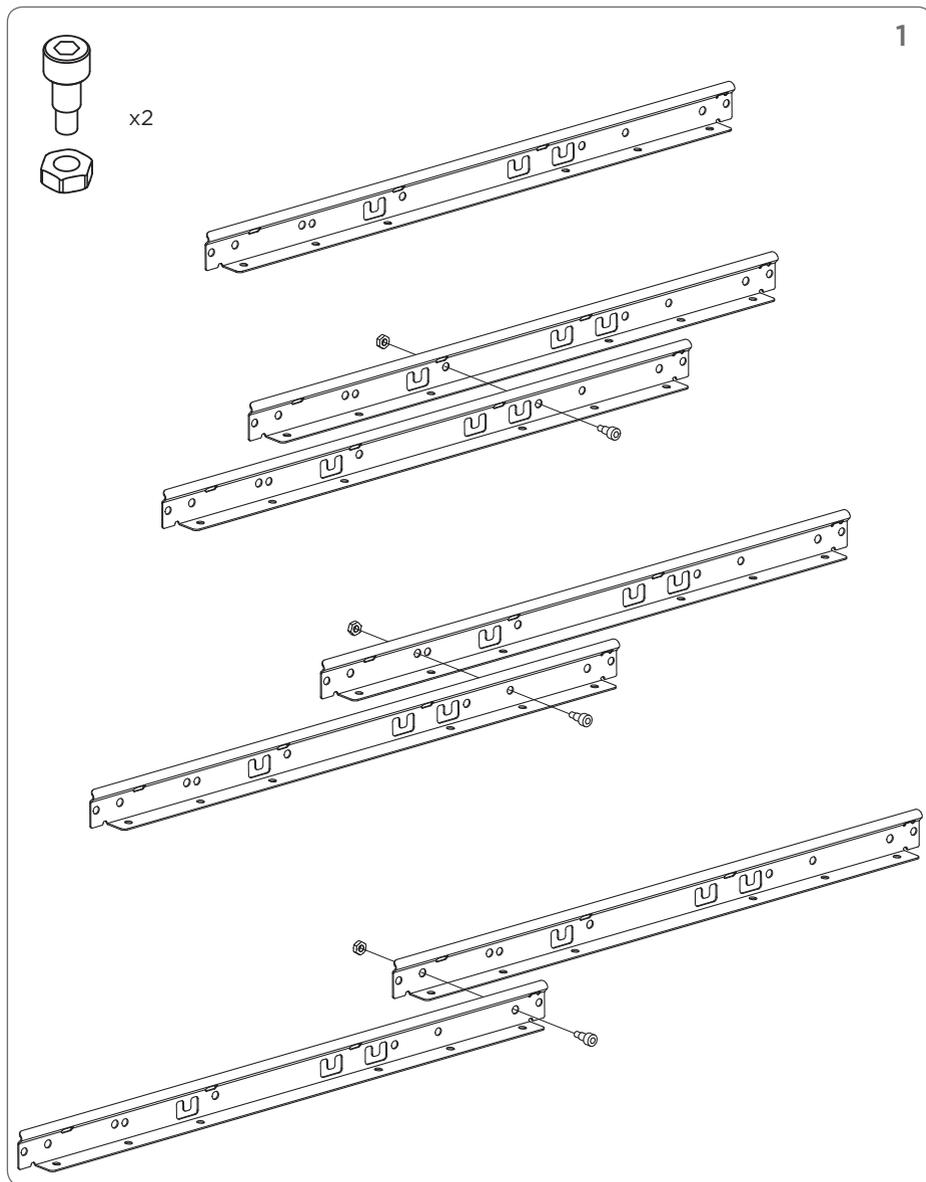
Die Wartung eines doppelt isolierten Produktes erfordert extreme Sorgfalt und genaue Kenntnis des Systems und darf nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Ersatzteile für doppelt isolierte Produkte müssen identisch mit den ausgetauschten Teilen sein. Ein doppelt isoliertes Produkt ist mit dem Symbol auf dem Label (Quadrat in einem Quadrat)  gekennzeichnet.

5.5 Troubleshooting

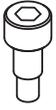
| Problem | Empfohlene Korrektur | |
|--|--|---|
| Der Tisch kann nicht verstellt werden. | Überprüfe, ob alle Verbindungen korrekt sind. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose und stecken Sie ihn nach 1 Minute wieder ein.. | Verbinden Sie die Kabel. Folgen Sie den Installationsanweisungen und führen Sie ein Reset durch. |
| Nur ein Bein bewegt sich. | | Führen Sie ein Reset durch. Wenn sich jetzt immer noch nur 1 Bein bewegt, ersetzen Sie das Bein, das sich bewegt. |
| Beide Beine lassen sich bewegen, aber unterschiedlich schnell. | Das langsamere Bein kann durch Ziehen oder Drücken bewegt werden. | Ersetzen Sie das langsamere Bein durch ein neues. |
| | Das langsamere Bein kann durch Ziehen oder Drücken NICHT bewegt werden. | Ersetzen Sie das schnellere Bein durch ein neues. |
| Der Tisch lässt sich nur über kurze Strecken bewegen. | Überprüfen Sie, ob der Tisch nicht überladen ist. | Entladen Sie den Tisch. Wenn das Problem immer noch auftritt, tauschen Sie die Steuerung. |
| Der Tisch stoppt plötzlich und fährt ein Stück zurück. | Überprüfen Sie, ob sich Hindernisse im Weg befinden. | Entfernen Sie alle Hindernisse. Bei Fortbestehen des Problems ersetzen Sie das gesamte Untergestell. |
| Der Tisch lässt sich nicht bis ganz hoch oder runter fahren. | | Durchführen eines Resets. |
| Der Tisch lässt sich nur in eine Richtung verstellen (hoch oder runter). | | |
| Die Beine sind nicht gleich lang. | | |
| Während des Resets fährt nur ein Bein herunter. | | Motor oder Antrieb defekt. Ersetzen Sie das Bein, das sich nicht bewegt. |

6. APPENDIX/ ANHANG

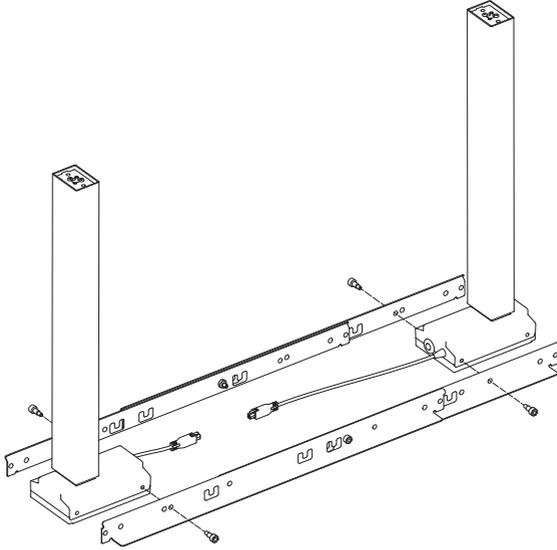
6.1 Assembly instruction/ Montageanleitung



2



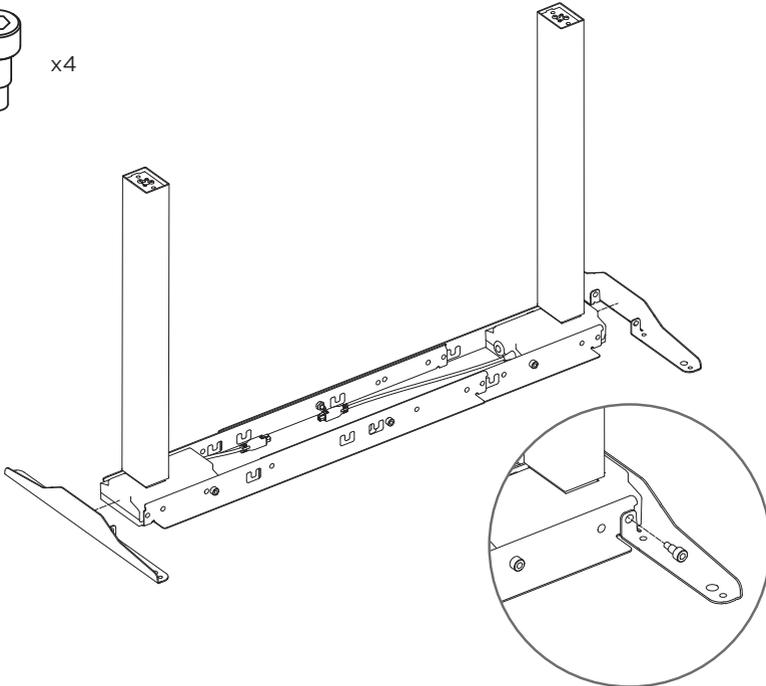
x4



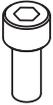
3



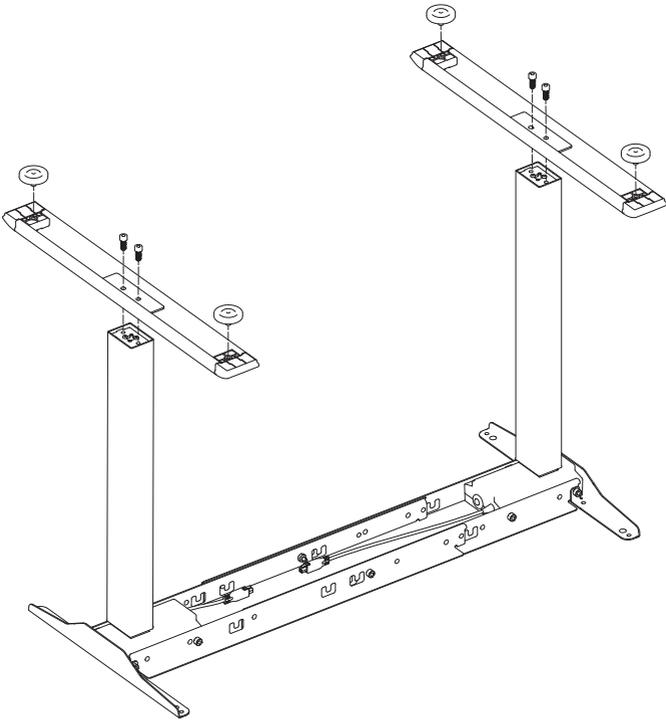
x4



4



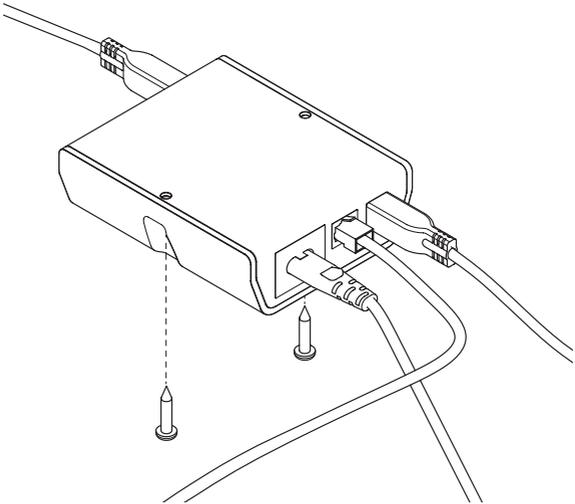
x4

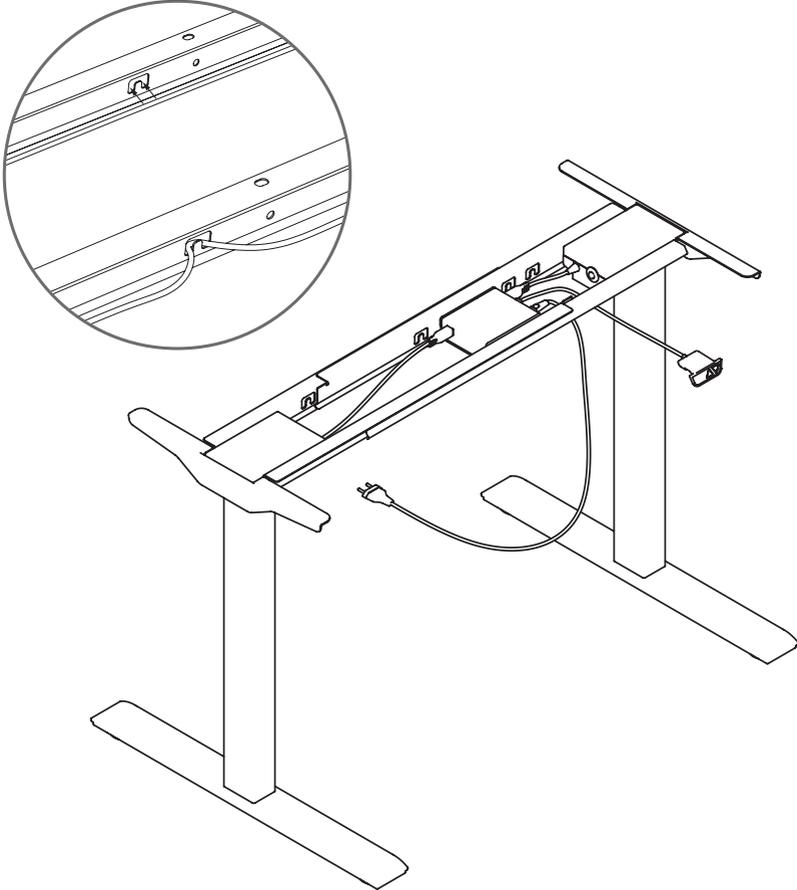


5



x2



**NOTICE**

Make sure that the desk is leveled, using the adjusters, and placed on flat ground before usage.

**ACHTUNG**

Sorgen Sie dafür, dass der Tisch sich in der Waagerechten und auf ebenem Grund befindet. Sie können dafür die höhenverstellbaren Schrauben unter den Füßen benutzen.

6.2 Dimensions leg system: Series GF with 470 stroke/ Maße der Beine des Systems: Serie GF mit 470 Hub

