



de Montageanleitung

Handschalter LegaDrive Touch Comfort FX

WICHTIG !

VOR GEBRAUCH SORGFÄLTIG LESEN

AUFBEWAHREN FÜR SPÄTERES NACHSCHLAGEN

en Installation instructions

Handset LegaDrive Touch Comfort FX

IMPORTANT!

READ CAREFULLY BEFORE USE

KEEP IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE



2



de

Fehlermeldungen



3 - 4

5



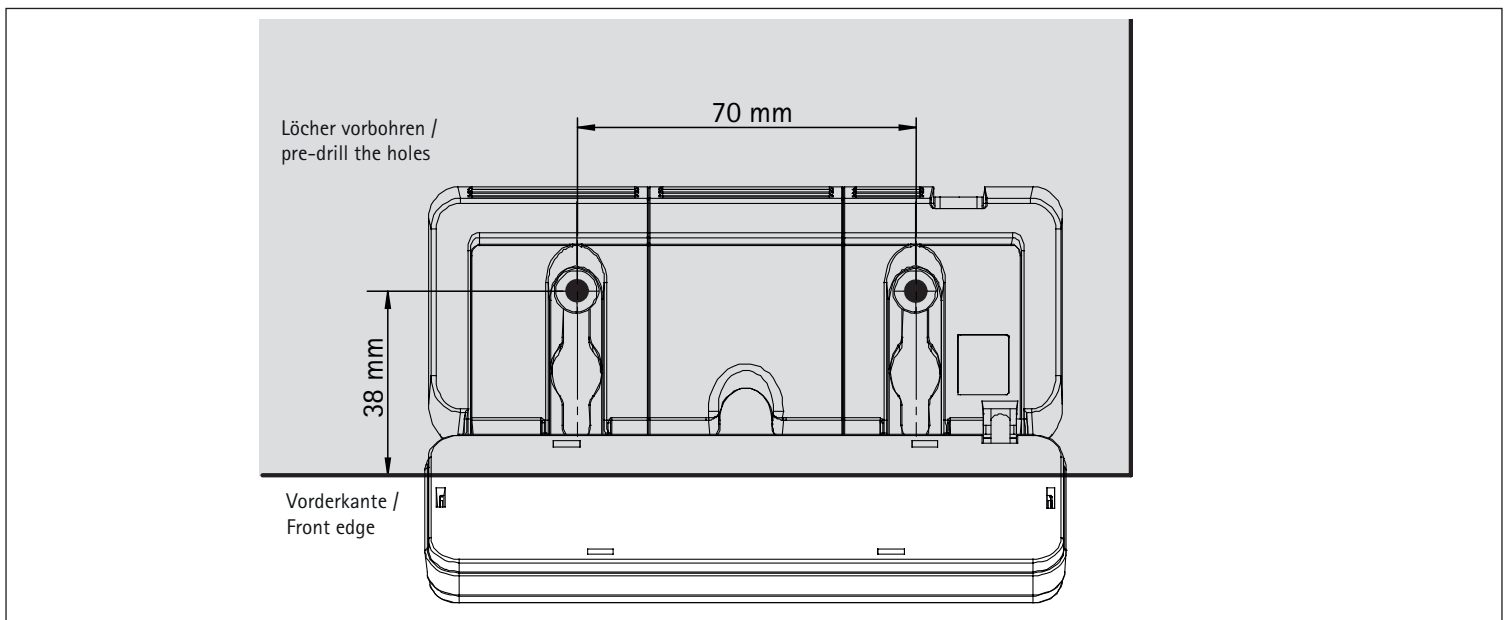
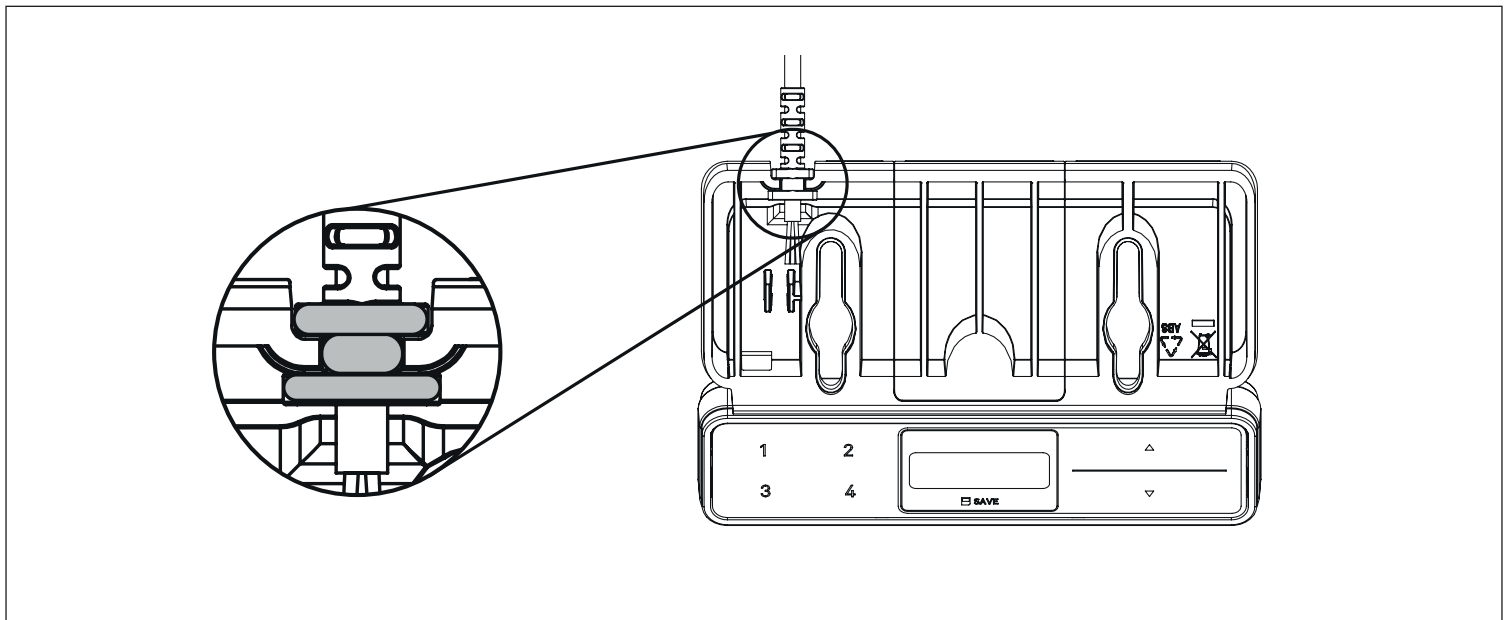
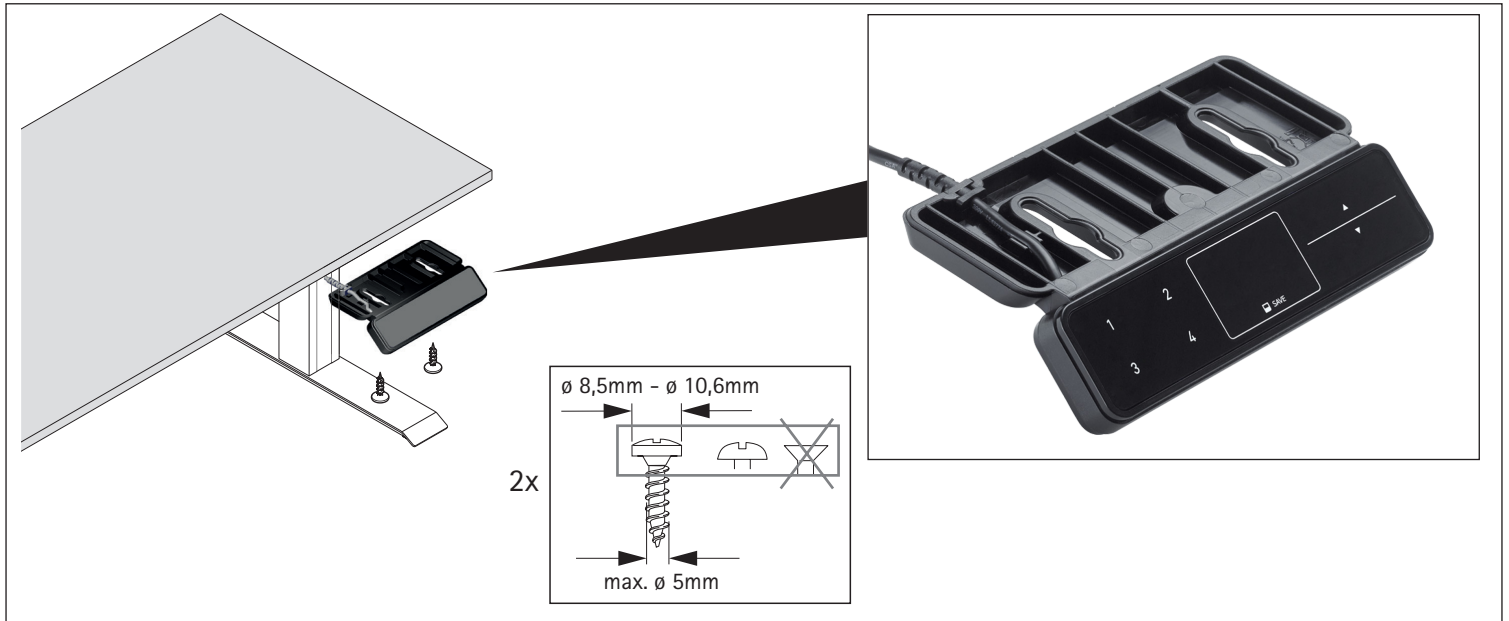
en

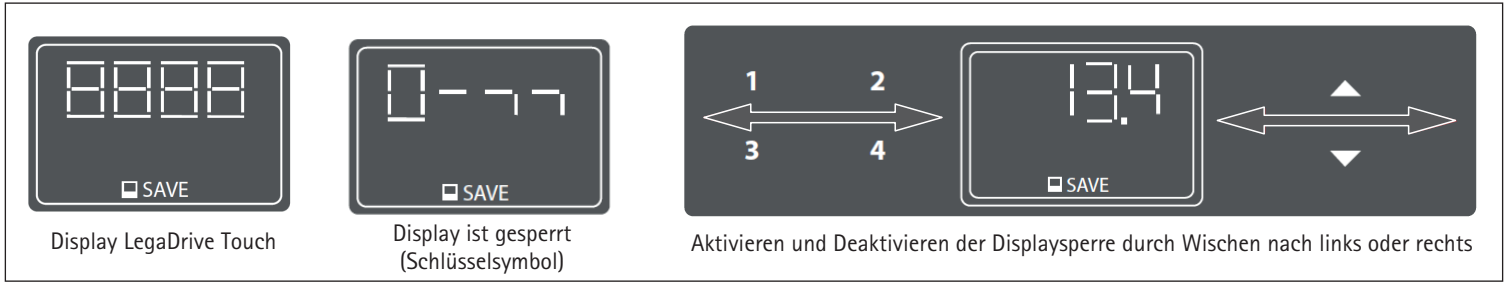
Fault indications



6 - 7

8





Display LegaDrive Touch

 Display ist gesperrt
(Schlüsselsymbol)

Aktivieren und Deaktivieren der Displaysperre durch Wischen nach links oder rechts

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Aufwärtsbewegung der Tischplatte 2 Abwärtsbewegung der Tischplatte 3 Speichern einer Tischplattenposition 4 Container-Stop und Shelf-Stop-Positionen 5 Plug detection 6 Auto Detect Number of Drives 7 Ändern der angezeigten Tischhöhe (cm oder Zoll) | <ul style="list-style-type: none"> 8 Manueller Reset 9 Steuerung auf Werkseinstellungen zurücksetzen (S0-Menü) |
|--|--|

1 Aufwärtsbewegung der Tischplatte

Diese Funktion dient zum einfachen Verstellen der Tischplattenposition nach **oben**. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach oben** und halten Sie diese Taste so lange gedrückt bis die gewünschte Tischplattenhöhe erreicht ist.

2 Abwärtsbewegung der Tischplatte

Diese Funktion dient zum einfachen Verstellen der Tischplattenposition nach **unten**. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten** und halten Sie diese Taste so lange gedrückt bis die gewünschte Tischplattenhöhe erreicht ist.

3 Speichern einer Tischplattenposition

Diese Funktion speichert eine definierte Tischplattenhöhe (pro **Memorypositionstaste** kann eine Tischplattenhöhe gespeichert werden). Zum Speichern einer Tischplattenposition gehen Sie wie folgt vor:

Bewegen Sie die Tischplatte zur gewünschten Tischplattenposition.

Am Display wird diese Tischplattenposition angezeigt (z. B. 73cm)

Drücken Sie die **Save**-Taste.

Am Display wird **S -** angezeigt

Drücken Sie die gewünschte **Memorypositionstaste** (z. B. 2)

Am Display wird **S 2** angezeigt.

Die eingestellte Tischplattenposition wird unter der gewählten **Memorypositionstaste** gespeichert. Es erfolgt ein hörbarer Doppelklick der Steuerung und nach ca. 2 Sekunden wird die gespeicherte Tischplattenposition angezeigt.

4 Container-Stop und Shelf-Stop-Positionen



Hinweis

Diese Schritte müssen für eine Container-Stop-Position und eine Shelf-Stop-Position separat durchgeführt werden!

Diese beiden Features können eingesetzt werden, um den Fahrbereich des Tisches einzuschränken (wenn z. B. ein Container unter dem Tisch steht). Eine Container-Stop-Position kann in der unteren Hälfte des Fahrbereiches eingestellt werden, eine Shelf-Stop-Position in der oberen Hälfte. Wenn eine Container-Stop-Position gesetzt ist, wird diese als neue untere Endlage verwendet, eine Shelf-Stop-Position entspricht einer neuen oberen Endlage des Fahrbereiches.

Um eine Container-Stop- / Shelf-Stop-Position zu **speichern**, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bringen Sie die Tischplatte in jene Position, die Sie als Container-Stop- / Shelf-Stop-Position nutzen möchten.
oder
 Drücken Sie dazu die Tasten **Tischplatte nach unten** oder **Tischplatte nach oben** bis die gewünschte Position erreicht ist.

2. Drücken Sie dazu die Tasten **Tischplatte nach unten** und **Tischplatte nach oben** gleichzeitig und halten Sie die beiden Tasten für ca. 10 Sekunden gedrückt. Die Steuerung klickt **zwei Mal** wenn die Position erreicht ist.

Um eine Container-Stop- / Shelf-Stop-Position zu **deaktivieren**, gehen Sie wie folgt vor:

1. Bringen Sie die Tischplatte in beliebige Position in der unteren Hälfte des Fahrbereiches um den Container-Stop, bzw. eine beliebige Position in der oberen Hälfte des Fahrbereiches, um den Shelf-Stop zu deaktivieren. Verwenden Sie dazu die Tasten **Tischplatte nach unten** oder **Tischplatte nach oben** bis die gewünschte Position erreicht ist.
oder

2. Drücken Sie dazu die Tasten **Tischplatte nach unten** und **Tischplatte nach oben** gleichzeitig und halten Sie die beiden Tasten für ca. 10 Sekunden gedrückt. Die Steuerung klickt **ein Mal** wenn die Position deaktiviert ist.

5 Auto Detect Number of Drives

Zusätzlich zur Steckererkennung (Plug detection) kann die Steuerung automatisch die Anzahl der angesteckten Hubsäulen detektieren. Diese Funktion wird immer bei der ersten Inbetriebnahme der Steuerung und nach dem Zurücksetzen auf Werkseinstellung (siehe Kapitel 9) aktiv.

Nach Erstinbetriebnahme angeschlossene Hubsäulen werden nicht automatisch erkannt. Zum Ändern der eingelernten Konfiguration muss die Steuerung auf Werkseinstellung zurückgesetzt werden.

Mögliche Situationen:

- 8 erste Verwendung der Steuerung
- 8 Zurücksetzen auf Werkseinstellung

6 Höhenanzeige der Hubsäulenposition ändern

Diese Funktion dient der individuellen Anpassung der angezeigten Höhe auf dem Display des Handschalters an die reale Höhe des Hubsäulensystems LegaDrive Systems. Für diese Anpassung gehen Sie wie folgt vor:



Hinweis

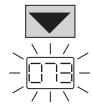
Beachten Sie bitte, dass sich bei diesem Einstellvorgang die Position des Hubsäulensystems LegaDrive Systems nicht ändert. Diese Funktion ist nur für Handschalter mit integriertem Display verfügbar.



Drücken Sie die **SAVE**-Taste.



Am Display wird **S -** angezeigt.



Drücken Sie für ca. 5 Sekunden die Taste **Tischplatte nach unten**.

Die Displayanzeige beginnt zu blinken.



Stellen Sie nun mit der Taste **Tischplatte nach unten** oder **Tischplatte nach oben** die Höhenanzeige ein.



Drücken Sie die **SAVE**-Taste.
Nun ist die Höhenanzeige auf die eingegebene Höhe eingestellt.

7 Ändern der angezeigten Tischhöhe (cm oder Zoll)

Mit dieser Funktion kann die Displayanzeige des Memory-Handschalters von Zentimeter auf Zoll umgestellt werden und umgekehrt. Die Tischhöhe selbst ändert sich durch diese Funktion nicht:



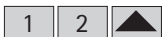
Drücken Sie gleichzeitig die **Memorypositionstaste 1**, **Memorypositionstaste 2** und die Taste **Tischplatte nach oben**.



Halten Sie diese Tastenkombination ca. 3 Sekunden gedrückt.



Am Display wird **S 1** angezeigt.



Lassen Sie dann die Tasten los.



Drücken Sie solange die Taste **Tischplatte nach oben** bis am Display **S 5** angezeigt wird.



Am Display wird **S 5** angezeigt.



Drücken Sie die **Save**-Taste.
Falls die Anzeige bisher auf cm eingestellt war, wird sie nun auf Zoll umgestellt. Falls die Anzeige bisher auf Zoll eingestellt war, wird sie nun auf cm umgestellt.

8 Manueller Reset

Wenn die wirkliche Tischplattenposition nicht mehr mit der angezeigten Tischplattenposition übereinstimmt oder eine bereits konfigurierte Steuerung an einem anderen baugleichen elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz verwendet wird, müssen Sie einen Endlagenabgleich der untersten Tischplattenposition durchführen.



Warnung!

Bei allen Resetvorgängen und beim Endlagenabgleich ist die **Kollisionserkennung (ISP)** nicht aktiv. Beachten Sie dabei eine mögliche Quetschgefahr!

- Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten** und halten Sie diese Taste so lange gedrückt bis die Tischplatte die unterste Tischplattenposition erreicht hat (programmierte Endposition).
- Drücken Sie noch einmal die Taste **Tischplatte nach unten** und halten Sie diese Taste weiter gedrückt. Nach ca. 5 Sekunden wird die Tischplatte weiter nach unten verstellt, bis die absolut unterste Tischplattenposition erreicht wird.
- Lassen Sie die Taste **Tischplatte nach unten** los. Der elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplatz kann wieder normal verwendet werden.

9 Steuerung auf Werkseinstellungen zurücksetzen (S0-Menü)

Mit dieser Funktion kann die Steuerung auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

- Drücken Sie gleichzeitig die **Memorypositionstaste 1**, **Memorypositionstaste 2** und die Taste **Tischplatte nach oben**.

- Halten Sie diese Tastenkombination ca. 3 Sekunden gedrückt.



Am Display wird **S 1** angezeigt.

- Lassen Sie dann die Tasten los.



Drücken Sie solange die Taste **Tischplatte nach oben** bis am Display **S 0** angezeigt wird.



Am Display wird **S 0** angezeigt.



Drücken Sie die **Save**-Taste.
Die Steuerung wird auf Werkseinstellungen zurückgesetzt. Die Steuerung befindet sich nun im selben Zustand wie bei der Erstinbetriebnahme.

Um die Steuerung nach einer derartigen Änderung der Hubsäulenkonfiguration wieder verwenden zu können, gehen Sie wie folgt vor:



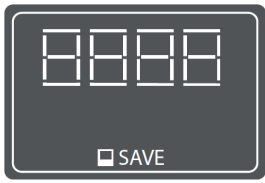
Der Fehlercode **E70** wird am Handschalterdisplay angezeigt.

- Stecken Sie die Stromversorgung der Steuerung ab und warten Sie mindestens 5 Sekunden.
- Stecken Sie die Stromversorgung der Steuerung wieder an.
- Führen Sie einen manuellen Reset durch. (siehe **8**)

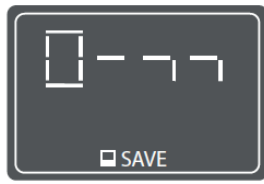


Am Display wird E + eine Fehlernummer angezeigt

mögliche Ursache		Behebung
An der Steuerung liegt ein interner Fehler an		Gehen Sie entsprechend der folgenden Fehlerliste vor.
Nr.	mögliche Ursache	Behebung
00	Interner Fehler Kanal 1	Schalten Sie die Steuerung aus. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
01	Interner Fehler Kanal 2	
02	Interner Fehler Kanal 3	
12	Defekt Kanal1	Ziehen Sie die Steuerung ab. Beheben Sie den externen Kurzschluss. Oder: Stecken Sie an der betroffenen Buchse die korrekte Hubsäule ein. Nehmen Sie die Steuerung wieder in Betrieb.
13	Defekt Kanal 2	
14	Defekt Kanal 3	
24	Überstrom Motor 1	Entfernen Sie die eingeklemmten Objekte aus dem Verstellbereich. Falls Tisch überladen: Entfernen Sie Last vom Tisch. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
25	Überstrom Motor 2	
26	Überstrom Motor 3	
36	Plug detection an Motorbuchse M1	Stecken Sie an der betroffenen Buchse die korrekte Hubsäule ein. Führen Sie einen manuellen Reset durch (siehe 8).
37	Plug detection an Motorbuchse M2	
38	Plug detection an Motorbuchse M3	
48	Überstrom Motorgruppe 1	Entfernen Sie die eingeklemmten Objekte aus dem Verstellbereich. Falls Tisch überladen: Entfernen Sie Last vom Tisch. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
49	Überstrom Motorgruppe 2	
55	Synchronisierung der Motorgruppe 1 nicht möglich	Entfernen Sie Last vom Tisch. Führen Sie einen manuellen Reset durch (siehe 8). Wenn der Fehler nach dem Reset weiterhin angezeigt wird, wenden Sie sich an den Kundendienst.
56	Synchronisierung der Motorgruppe 2 nicht möglich	
60	Kollisionserkennung	Entfernen Sie die eingeklemmten Objekte aus dem Verstellbereich. Falls Tisch überladen: Entfernen Sie Last vom Tisch. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
61	Motor getauscht	Stecken Sie an der betroffenen Buchse die korrekte Hubsäule ein. Führen Sie einen manuellen Reset durch (siehe 8).
62	Überstrom Steuerung	Entfernen Sie die eingeklemmten Objekte aus dem Verstellbereich. Falls Tisch überladen: Entfernen Sie Last vom Tisch. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
67	Zu hohe Spannung	Ziehen Sie das Stromversorgungskabel ab und wenden Sie sich an den Kundendienst.
70	Änderung der Antriebskonfiguration	Siehe 9
81	Interner Fehler	Führen Sie einen manuellen Reset durch (siehe 8). Wenn der Fehler nach dem Reset weiterhin angezeigt wird, dann ziehen Sie das Stromversorgungskabel ab und nach einigen Sekunden wieder ein. Tritt der Fehler regelmäßig auf, ziehen Sie das Stromversorgungskabel ab und wenden Sie sich an den Kundendienst.
93	Kaskadierungsfehler	Überprüfen Sie alle Kabelverbindungen und versuchen Sie einen Reset auszuführen. Ist der Reset nicht möglich, trennen Sie die Stromversorgung aller Steuerungen. Warten Sie für mindestens 5 Sekunden und verbinden Sie alle Steuerungen erneut mit der Stromversorgung. Versuchen Sie erneut den Reset durchzuführen. Wenn ein Reset danach weiterhin nicht möglich ist, wenden Sie sich an den Kundendienst.



Display LegaDrive Touch


 Display is locked
(key symbol)


Activating and deactivating by swiping to the left or right.

1 Upward desk top movement
2 Downward desk top movement
3 Memorising a desk top position
4 Pedestal stop and shelf stop positions
5 Plug detection
6 Auto Detect Number of Drives
7 Changing desk height unit (cm or inch)
8 Manual reset
9 Returning control unit to factory settings (S0 menu)
1 Upward desk top movement

The function provides an easy way of adjusting the desk top to a higher position. To do this, proceed as follows:



Press the **desk top up button** and keep it pressed until the desk top reaches the height you want.

2 Downward desk top movement

The function provides an easy way of adjusting the desk top to a lower position. To do this, proceed as follows:



Press the **desk top down button** and keep it pressed until the desk top reaches the height you want.

3 Memorising a desk top position

This function memorises a defined desk top height (one desk top height can be memorised per **memory position button**). To memorise a desk top position, proceed as follows:



Move the desk top to the desk top position you want.



The display shows this position (e.g. 73cm).



Press the **save button**.



The display shows **S -**.



Press the chosen **memory position button** (e.g. 2).



The display shows **S 2**.



The desk top position setting will now be memorised on the **memory position button** selected. You will hear the control unit click twice and the memorised desk top position will be displayed after approx. 2 seconds.

4 Pedestal stop and shelf stop positions

Note

These steps must be performed separately for a pedestal stop position and a shelf stop position.

These two features can be used to limit the desk's travelling range (e.g. where a pedestal is standing under the desk). A pedestal stop position can be set in the lower half of the travelling range, a shelf stop position in the upper half. If a pedestal stop position is set, this is used as the new end position; a shelf stop position functions as a new upper end position for the travelling range.

To **memorise** a pedestal stop / shelf stop position, proceed as follows:

1. or Move the desk top to the position you wish to use as the new pedestal stop / shelf stop position.

To do this, press the **desk position down** or **desk position up** buttons until the chosen position is reached.

2. and Simultaneously press the **desk position up** and **desk position down** buttons and keep both buttons pressed for approx. 10 seconds. The control unit clicks **twice once** the position has been memorised.

To **deactivate** a pedestal stop / shelf stop position, proceed as follows:

1. or Move the desk top to any position in the lower half of the travelling range to deactivate the pedestal stop or to any position in the upper half of the travelling range to deactivate the shelf stop. To do this, use the **desk position down** or **desk position up** buttons until the chosen position is reached.

2. and Simultaneously press the **desk position up** and **desk position down** buttons and keep both buttons pressed for approx. 10 seconds. The control unit clicks **once** when the position has been deactivated.

5 Auto Detect Number of Drives

Besides plug detection, the control unit can also automatically detect the number of lifting columns plugged in. This feature is always active during first startup of the control unit and after returning the control unit to factory settings (see section 9).

Lifting columns plugged in after the first startup of the control unit will not be detected automatically. For changing the established configuration the control unit has to be returned to factory settings.

Possible situations:

- 8 The control unit is being used for the first time.
- 8 The control unit has been returned to factory settings.

6 Changing the height displayed for the lifting column position

This function is used to individually adjust the height shown on the manual switch display to the actual height of the LegaDrive Systems lifting column system.

Follow the steps described below to make this adjustment:



Note

Please note that this adjustment does not modify the actual position of the LegaMove lifting column system. This function is only used to change the value shown on the display. This function is only available for manual switches with integrated display.



Press the **SAVE** key.



"S -" is shown on the display.



Press the **desk top down button** for approx. 5 seconds.



The display indicator starts to flash.



Then use the **desk top down button** or **desk top down button** to set the height indicator.



Press the **SAVE** key.

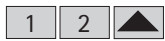
The height indicator is now set to the height position entered.

7 Changing desk height unit (cm or inch)

This function lets you change the memory handset display from centimetre to inch and vice versa. This function does not alter desk height.



Simultaneously press **memory position button 1**, **memory position button 2** and the **desk top up button**.



Keep this button combination pressed for approx. 3 seconds.



The display shows **S 1**.



Now release the buttons.



Keep pressing the **desk top up button** until the display shows **S 5**.



The display shows **S 5**.



Press the **save button**.

If the display was previously set to cm, it will now be changed to inch. If the display was previously set to inch, it will now be changed to cm.

8 Manual reset

If the actual desk top position no longer matches the desk top position displayed or if a previously configured control unit is used at another electrically height adjustable workstation of identical design, you must calibrate the end position at the bottom most desk top position.



Warning!

Collision detection (ISP) is not active in any reset cycle or during end position calibration. Please realise that you could get crushed!



1. Press the **desk top down button**.

Keep the **desk top down button** pressed until the desk top has reached the lowest position (programmed end position).



2. Press the **desk top down button** again and continue to keep it pressed. After approx. 5 seconds the desk top will continue to move down until the bottom most desk top position is reached.



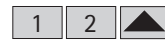
3. Release the **desk top down button**. The electrically height adjustable workstation can be used in the normal way again.

9 Returning control unit to factory settings (S0 menu)

This function allows you to return the control unit to factory settings.



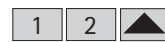
1. Simultaneously press **memory position button 1**, **memory position button 2** and the **desk top up button**.



Keep this button combination pressed for approx. 3 seconds.



The display shows **S 1**.



Now release the buttons.



Keep pressing the **desk top up button** until the display shows **S 0**.



The display shows **S 0**.



Press the **save button**.

The control unit is returned to factory settings. The control unit is now in the same state as it was when you put it into operation for the first time.

To be able to use the control unit again after changing a lifting column's configuration in this way, proceed as follows:



Handset display shows error code **E70**.

1. Unplug the control unit's power supply and wait at least 5 seconds.
3. Plug the control unit's power supply back in again.
4. Carry out a manual reset (see **8**)



The display shows E + a fault number.

possible cause		remedy
An internal fault has occurred in the control unit.		Proceed as described in the following fault list.
No.	possible cause	remedy
00	Internal fault on channel 1	Switch the control unit off. Contact customer service.
01	Internal fault on channel 2	
02	Internal fault on channel 3	
12	Fault on channel 1	Unplug the control unit. Rectify the external short circuit. Or: Plug in the correct lifting column at the socket concerned. Put the control unit back into operation
13	Fault on channel 2	
14	Fault on channel 3	
24	Motor M1 overcurrent	Remove the trapped objects from the adjustment zone. If desk overloaded: Remove load from desk. Contact customer service.
25	Motor M2 overcurrent	
26	Motor M3 overcurrent	
36	Plug detection on motor socket M1	Plug in the correct lifting column at the socket concerned. Carry out a manual reset (see 8).
37	Plug detection on motor socket M2	
38	Plug detection on motor socket M3	
48	Motor group 1 overcurrent	Remove the trapped objects from the adjustment zone. If desk overloaded: Remove load from desk. Contact customer service.
49	Motor group 2 overcurrent	
55	Motor group 1 cannot be synchronised	Remove load from desk. Carry out a manual reset (see 8). If the fault is still shown after resetting, contact customer service.
56	Motor group 2 cannot be synchronised	
60	Collision detection	Remove the trapped objects from the adjustment zone. If desk overloaded: Remove load from desk. Contact customer service.
61	Motor changed	Plug in the correct lifting column at the socket concerned. Carry out a manual reset (see 8).
62	Control unit overcurrent	Remove the trapped objects from the adjustment zone. If desk overloaded: Remove load from desk. Contact customer service.
67	Voltage too high	Unplug the power supply cable and contact customer service.
70	Changed drive configuration	See 9
81	Internal fault	Carry out a manual reset (see 8). If the fault is still shown after resetting, unplug the power supply cable and plug it back in again after a few seconds. If the fault occurs on a regular basis, unplug the power supply cable and contact customer service.
93	Cascading fault	Check all cable connections and try to perform a reset. If the reset is not possible, disconnect all control units from the electricity supply. Wait for at least five seconds and reconnect all control units to the electricity supply. Try to perform a reset again. If a reset is still not possible after this, contact Customer Service.