Bedienungsanleitung

1 Übersicht

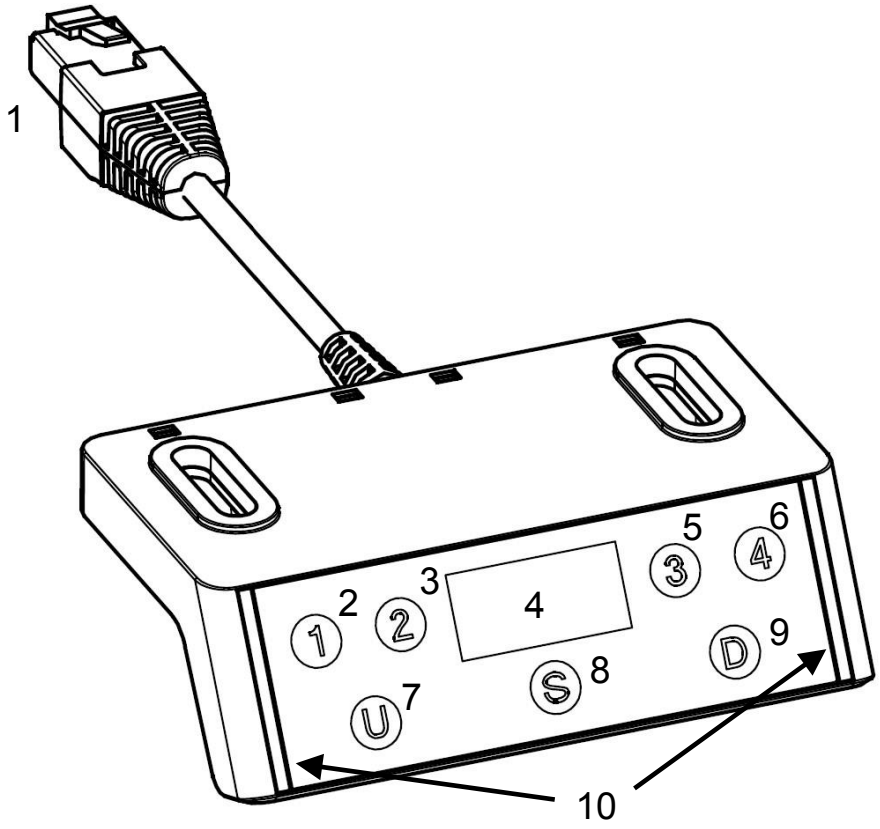


Abbildung 1: Darstellung des Memory-Handschalters

1	RJ45-Stecker
2	Positionstaste 1
3	Positionstaste 2
4	Display mit Höhen- oder Fehleranzeige
5	Positionstaste 3
6	Positionstaste 4
7	Taste HOCH
8	Funktionstaste; Logo-Taste
9	Taste RUNTER
10	Lichtleisten

Bedienungsanleitung

2 Steuerung

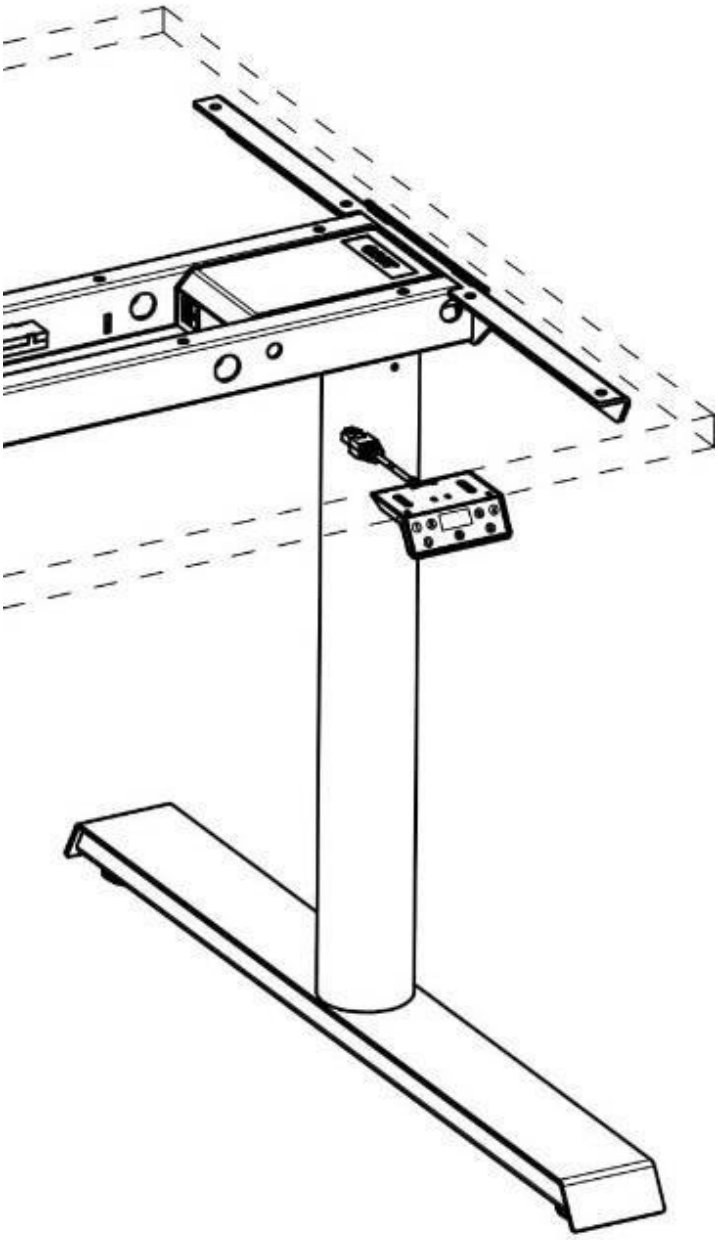


Abbildung: Position des Handschalters an der Tischplatte (Symbolbild)

Für die Montage folgen Sie bitte den folgenden Schritten:

1. Positionieren Sie das Bedienelement an der gewünschten Stelle an der Tischplatte.
2. Markieren Sie die Bohrlöcher mit einem Bleistift.
3. Bohren Sie die markierten Stellen für die Schrauben falls notwendig mit der Bohrmaschine vor.
4. Befestigen Sie den Handschalter mit den beiden Schrauben.

3 Inbetriebnahme

	Hinweis: Vor der Inbetriebnahme müssen das Steuerungssystem und der Handschalter stromlos sein.

3.1 Inbetriebnahme

Verbinden Sie den Handschalter mit einer der RJ45-Buchsen an der Steuerung (D1 oder D2). Achten Sie darauf, dass der RJ45-Stecker beim Einstecken hörbar einrastet. Prüfen Sie den korrekten Halt gegebenenfalls, indem Sie mit geringer Kraft am Kabel ziehen.

4 Bedienung

Abbildung: Handschalter

4.1 Display

Der Handschalter besitzt ein dreiziffriges 7-Segment-Display, über das der Nutzer komfortabel die aktuelle Höhe der Tischplatte und den Systemstatus ablesen kann.

Das Display ist versteckt und wird nur sichtbar, wenn die Ziffern leuchten. Wird der Handschalter länger nicht verwendet, schaltet er das Display ab, um Strom zu sparen. Drücken Sie eine beliebige Taste des Handschalters, schaltet sich das Display wieder ein.

Zeigt das Display Zahlen zwischen 0 und 999 an, wird die Höhe in cm angezeigt. Ist die Höhenanzeige auf Inch eingestellt, ist der Punkt zwischen der zweiten und dritten Ziffer aktiv.

Wichtige Fehlermeldungen werden dauerhaft angezeigt und verhindern, dass der Handschalter in den Strom-Spar-Modus gehen und das Display abschalten kann. Alle anderen Codes werden nur so lange angezeigt, wie der Handschalter sich nicht im Strom-Spar-Modus befindet. Diese Codes erfüllen ausschließlich den Zweck der Nutzerinformation. Die Steuerung ist nach der Anzeige und Kenntnisnahme dieser Codes wieder fahrbereit.

4.2 Höhenverstellung

Drücken Sie die -Taste, um die Tischplatte abzusenken. Halten Sie die Taste gedrückt, bis die Tischplatte die gewünschte Höhe erreicht hat. Der Tisch stoppt selbstständig, sobald die untere Endposition erreicht wird (Container-Stopp, Sicherheitsbereich oder Minimalposition).

Drücken Sie die -Taste, um die Tischplatte zu erhöhen. Halten Sie die Taste gedrückt, bis die Tischplatte die gewünschte Höhe erreicht hat. Erreicht der Tisch die obere Endposition oder den optionalen Shelf-Stopp, wird die Fahrt automatisch beendet.

4.3 Position speichern

Die Steuerung STAND.CONTROL C1 bietet dem Benutzer die Möglichkeit, sich bis zu vier Höhen zu speichern. Die Positionen werden in der Steuerung gespeichert und bleiben beim Austausch des Handschalters erhalten.

Zum Speichern einer Position gehen Sie wie folgt vor:

1. Fahren Sie den Tisch mit den Pfeiltasten (und) auf die gewünschte Höhe.
2. Drücken Sie die „Logo“-Taste unter dem Display.
3. Es erscheint P_ in der Anzeige. Die Lichtleisten blinken.
4. Drücken Sie die Positionstaste (Tasten 1 – 4), auf der Sie die Position speichern möchten.
5. Im Display wird die gewählte Position angezeigt (z. B. P1).

Die aktuelle Höhe ist nun unter dieser Positionstaste zum Abrufen bereit. Nach ca. 2 s schaltet die Anzeige automatisch um und zeigt wieder die aktuelle Höhe an. Auf diese Weise kann jeder Positionstaste eine Höhe zugeordnet werden.

Die gespeicherten Positionen können nicht gelöscht werden.

Eine gespeicherte Position kann überschrieben werden.

4.4 Positionen abrufen

Drücken Sie die Taste der gewünschten Position. Halten Sie die Taste gedrückt, bis der Tisch die gewünschte Höhe erreicht hat und die Fahrt beendet.

Die Taste muss bis zum Ende der Fahrt gedrückt gehalten werden. Wird die Taste vorzeitig losgelassen, stoppt der Tisch.

4.5 Container- und Shelf-Stopp setzen und löschen

Container- und Shelf-Stopp sind Sicherheitspositionen, die im Normalbetrieb nicht überfahren werden können, damit Kollisionen mit bekannten, dauerhaft vorhandenen Hindernissen verhindert werden können. Der Container-Stopp begrenzt die Verfahrhöhe nach unten (Mindesthöhe) und kann genutzt werden, wenn unter dem Tisch limitierende Faktoren, wie z. B. ein Rollcontainer, bestehen. Der Shelf-Stopp begrenzt die Verfahrhöhe des Tisches nach oben. Der Shelf-Stopp kann genutzt werden, wenn sich oberhalb des Tisches limitierende Faktoren, wie z. B. ein Regal oder eine Dachschräge, befinden.

Das Setzen des Container-Stopps ist nur in der unteren Hälfte des Verfahrwegs des Tisches und nur unterhalb des Shelf-Stopps möglich.

Das Setzen des Shelf-Stopps ist nur in der oberen Hälfte des Verfahrwegs des Tisches und nur oberhalb des Container-Stopps möglich.

Das Vorgehen für das Setzen des jeweiligen Stopps ist identisch. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Fahren Sie den Tisch mit den Pfeiltasten (und) auf die gewünschte Position.
2. Drücken Sie beide Pfeiltasten (und) gleichzeitig.
3. Die Steuerung bestätigt mit 3-maligem Klick-Klack. (Bleibt dieses Signal aus, ist das Setzen möglicher Weise nicht erlaubt.)

Zum Löschen des Container-Stopps gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die Pfeiltaste nach unten gedrückt.
2. Der Tisch stoppt bei Erreichen des Container-Stopps automatisch.
3. Drücken Sie beide Pfeiltasten (und) gleichzeitig.
4. Die Steuerung bestätigt durch 6-maliges Klick-Klack.

Zum Löschen des Shelf-Stopps gehen Sie analog vor.

1. Halten Sie die Pfeiltaste nach oben gedrückt.
2. Schritte 2 bis 4 sind identisch zum Löschen des Container-Stopps.

Wird versucht, den Container- oder den Shelf-Stopp zu nah an der Mitte zu setzen, signalisiert die Steuerung dies durch 6-maliges Klick-Klack.

4.6 Menü

Warnung: Bei einer durch die Steuerung angeforderten Initialisierungsfahrt wird immer direkt die Resetposition angefahren. Ein eventuell vorhandener Container-Stopp oder Safety-Stopp wird ignoriert.

Entfernen Sie vorher alle Hindernisse unter dem Tisch (z. B. Rollcontainer) und beachten das erhöhte Verletzungsrisiko.

Der Memory-Handschalter bietet verschiedene Einstellmöglichkeiten, die vom Bediener selbst vorgenommen werden können (F4 bis F10 konfigurationsabhängig nicht immer verfügbar).

Halten Sie die „Logo“-Taste wenigstens 6 s lang gedrückt, bis die Anzeige auf F umspringt. Wenn die Anzeige nach wenigen Sekunden F1 zeigt, können Sie mit den Pfeiltasten ( ) durch das Menü navigieren.

Menüstruktur:

F1	Einheit der Höhenanzeige ändern (Inch – cm)	Kapitel 4.6.1
F2	Höhenanzeige justieren	Kapitel 4.6.2
F3	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen	Kapitel 4.6.3
F4	Container- und Shelf-Stopp setzen (konfigurationsabhängig)	Kapitel 4.6.4
F5	Container- und Shelf-Stopp löschen (konfigurationsabhängig)	Kapitel 4.6.5
F6	Sensitivität des internen Sensors nach oben verändern (konfigurationsabhängig)	Kapitel 4.6.6
F7	Sensitivität des internen Sensors nach unten verändern (konfigurationsabhängig)	Kapitel 4.6.7
F10	Geschwindigkeit des Tisches verändern (konfigurationsabhängig)	Kapitel 4.6.8

Ohne Auswahl und weitere Aktionen wechselt die Anzeige nach ca. 10 s automatisch zurück zur Höhenanzeige. Wählen sie mit der „Logo“- Taste ein Menü aus, können Sie die ausgewählten Einstellungen durchführen, gekennzeichnet wird dies durch das Blinken der Lichtleisten. Wenn im Untermenü 10 s keine Einstellungen vorgenommen werden, springt der Handschalter zurück ins Hauptmenü. Sämtliche Einstellung, die in den Untermenüs vorgenommen werden, werden permanent in der Steuerung gespeichert und bleiben auch beim Austausch des Handschalters erhalten.

4.6.1 F1 Einheit der Höhenanzeige ändern (Inch – cm)

Die Anzeige kann die Höhe der Tischplatte in Zentimetern (cm) oder Zoll (Inch) anzeigen. Die Einheit kann über das Menü umgestellt werden. Die Höhe wird in ganzen Zentimetern angezeigt oder in Zehntel-Inch mit einer Nachkommastelle.

Zum Ändern der Einheiten gehen Sie wie folgt vor:

1. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
2. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (und) zu Menüpunkt 1. Es muss F1 in der Anzeige stehen.
3. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
4. Die Anzeige zeigt die aktuell eingestellte Einheit I oder C an
5. Wählen Sie nun Ihre gewünschte Einheit durch Drücken der Tasten oder aus.
6. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
7. Der Handschalter wechselt automatisch zurück zur Höhenanzeige.

4.6.2 F2 Höhenanzeige justieren

Unter Umständen zeigt der Komfort-Handschalter nicht die tatsächliche Höhe der Tischplatte Ihres Tisches an. Dies kann beispielsweise am Höhenausgleich mittels Stelltellern unter den Tischkufen oder der Verwendung unterschiedlich dicker Tischplatten liegen.

Hierfür lässt sich die Höhe im Menü des Komfort-Handschalters nachträglich einstellen.

Gehen Sie dafür wie folgt vor:

1. Messen Sie die aktuelle, richtige Tischhöhe. Notieren Sie sich die tatsächliche Tischhöhe.
2. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
3. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (und) zu Menüpunkt 2. Es muss F2 in der Anzeige stehen.
4. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste. Die Höhe der Minimalposition erscheint in der Anzeige.
5. Passen Sie die angezeigte Höhe mit den Pfeiltasten (und) auf die tatsächliche Höhe nach oben oder unten an.
6. Bestätigen Sie die Eingabe durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
7. Der Handschalter wechselt automatisch zurück zur Höhenanzeige.

4.6.3 F3 Auf Werkseinstellungen zurücksetzen

Hinweis: Alle persönlichen Einstellungen werden gelöscht. Alle Einstellungen werden auf die des Parametersatzes, der auf der Steuerung gelasert ist, gesetzt.

Wollen Sie die Steuerung auf Werkseinstellungen zurücksetzen, weil Sie z. B. vom Kundendienst dazu aufgefordert wurden, gehen Sie wie folgt vor:

1. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
2. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (▽ und △) zu Menüpunkt 3. Es muss F3 in der Anzeige stehen.
3. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
4. In der Anzeige erscheint 000.
5. Bestätigen Sie die Eingabe durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
6. Das Menü wird automatisch verlassen und die Anzeige zeigt E38 an. Dieser Code fordert eine Initialisierung an.

Ohne Auswahl und weitere Aktionen wechselt die Anzeige nach ca. 10 s automatisch zurück zum Hauptmenü.

4.6.4 F4 Container- und Shelf-Stopp setzen

	Hinweis: Ein Stopp ist normgerecht mit über 235mm Abstand zu einem Gegenstand zu setzen.

Container- und Shelf-Stopp sind Sicherheitspositionen, die im Normalbetrieb nicht überfahren werden können, damit Kollisionen mit bekannten, dauerhaft vorhandenen Hindernissen verhindert werden können. Der Container-Stopp begrenzt die Verfahrhöhe nach unten (Mindesthöhe) und kann genutzt werden, wenn unter dem Tisch limitierende Faktoren, wie z. B. ein Rollcontainer, bestehen. Der Shelf-Stopp begrenzt die Verfahrhöhe des Tisches nach oben. Der Shelf-Stopp kann genutzt werden, wenn sich oberhalb des Tisches limitierende Faktoren, wie z. B. ein Regal oder eine Dachschräge, befinden.

Gehen Sie zum Setzen eines Container- oder Shelf-Stopps wie folgt vor:

1. Fahren Sie mit den Pfeiltasten (und) auf die gewünschte Position.
2. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
3. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (und) zu Menüpunkt 4. Es muss F4 in der Anzeige stehen.
4. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
5. Nun zeigt die Anzeige folgende Fälle an
    a. 000 - in dieser Position können Sie den Container- Stopp setzen.
    b. 000 - in dieser Position können Sie den Shelf-Stopp setzen.
    c. --- - In dieser Position können Sie keinen Stopp setzen, sie ist zu nah an der Mitte des Gesamthubs.
6. Bestätigen Sie durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste. Alternativ warten Sie ca. 10 s.

4.6.5 F5 Container- und Shelf-Stopp löschen

	Warnung: Das Löschen von Container- und Shelf-Stopps sollte nur von unterwiesenem Personal durchgeführt werden. Durch das Entfernen der Stopp-Positionen besteht Verletzungsgefahr und die Gefahr der Zerstörung des Tisches.
	Hinweis: Dieser Menüpunkt ist nicht bei allen Steuerungskonfigurationen vorhanden. Wenn der Menüpunkt fehlt, ist es dem Benutzer nicht erlaubt, einen Container- oder Shelf-Stopp zu löschen.
	Hinweis: Mit den zusätzlichen Stopps kann die Sicherheit des Systems Tisch erhöht werden, indem der mögliche Verfahrweg eingeschränkt wird

Gehen Sie zum Löschen eines Container- oder Shelf-Stopps wie folgt vor:

1. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
2. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (und) zu Menüpunkt 5. Es muss F5 in der Anzeige stehen.
3. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
4. Wählen Sie nun:
    a. Drücken Sie , um den Shelf-Stopp (oberer Stopp) zu löschen.
    b. Drücken Sie , um den Container-Stopp (unterer Stopp) zu löschen.
5. Bestätigen Sie die Eingabe durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste. Alternativ warten Sie ca. 10 s.

	Hinweis: Werden nacheinander beide Tasten bei der Auswahl des Stopps gedrückt, wird die Position sowohl als Container- als auch als Shelf-Stopp gelöscht.

4.6.6 F6 Sensitivität des internen Sensors nach oben verändern

	Warnung: Das Ändern der Sensitivität des internen Kollisionsschutzes sollte nur von unterwiesenem Personal durchgeführt werden. Durch das Herabsetzen der Empfindlichkeit können Kollisionen ggf. später oder gar nicht detektiert werden.
	Warnung: Die Standardwerte, die in der Steuerung werksseitig gesetzt sind, wurden so gewählt, dass die Kollisionskräfte unter 150N für maximal 5 Sekunden betragen und danach nur noch 25N. **Bei Verringerung der Sensitivität erlischt die Zulassung nach EN ISO 13849-1.**
	Hinweis: Dieser Menüpunkt ist nicht bei allen Steuerungskonfigurationen vorhanden. Wenn der Menüpunkt fehlt, ist es dem Benutzer nicht erlaubt, die Sensitivität zu ändern.
	Hinweis: Durch das Erhöhen der Empfindlichkeit kann es zu Fehlauslösungen kommen.

Gehen Sie zum Verändern der Sensitivität des internen Kollisionsschutzes für die Fahrt nach oben wie folgt vor:

1. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
2. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (▼ und ▲) zu Menüpunkt 6. Es muss F6 in der Anzeige stehen.
3. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
4. Passen Sie die angezeigte Sensitivität in % mit den Pfeiltasten (▼ und ▲) auf die gewünschte Prozentzahl an:
    a. 0% (AUS) bis
    b. 99% (sehr empfindlich)
5. Bestätigen Sie die Eingabe durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste. Alternativ warten Sie ca. 10 s.

4.6.7 F7 Sensitivität des internen Sensors nach unten verändern

	Warnung: Das Ändern der Sensitivität des internen Kollisionsschutzes sollte nur von unterwiesenem Personal durchgeführt werden. Durch das Herabsetzen der Empfindlichkeit können Kollisionen ggf. später oder gar nicht detektiert werden.
	Warnung: Die Standardwerte, die in der Steuerung werksseitig gesetzt sind, wurden so gewählt, dass die Kollisionskräfte unter 150N für maximal 5 Sekunden betragen und danach nur noch 25N. **Bei Verringerung der Sensitivität erlischt die Zulassung nach EN ISO 13849-1.**
	Hinweis: Dieser Menüpunkt ist nicht bei allen Steuerungskonfigurationen vorhanden. Wenn der Menüpunkt fehlt, ist es dem Benutzer nicht erlaubt, die Sensitivität zu ändern.
	Hinweis: Durch das Erhöhen der Empfindlichkeit kann es zu Fehlauslösungen kommen.

Gehen Sie zum Verändern der Sensitivität des internen Kollisionsschutzes für die Fahrt nach unten wie folgt vor:

1. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
2. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (und) zu Menüpunkt 7. Es muss F7 in der Anzeige stehen.
3. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
4. Passen Sie die angezeigte Sensitivität in % mit den Pfeiltasten (und) auf die gewünschte Prozentzahl an:
    a. 0% (AUS) bis
    b. 99% (sehr empfindlich)
5. Bestätigen Sie die Eingabe durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
   Alternativ warten Sie ca. 10 s.

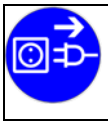
4.6.8 F10 Geschwindigkeit des Tisches verändern

	Hinweis: Das Verändern der Geschwindigkeit sollte nur von unterwiesenem Personal durchgeführt werden.
	Hinweis: Durch das Verändern der Geschwindigkeit kann es notwendig werden auch die SCC- und Sensor- Empfindlichkeitswerte (siehe 4.6.6, 4.6.7) anzupassen.

Gehen Sie zum Verändern der Geschwindigkeit des Tisches wie folgt vor:

1. Gehen Sie nach der Anleitung in das Menü des Handschalters.
2. Navigieren Sie falls notwendig mit den Pfeiltasten (und) zu Menüpunkt 10. Es muss F10 in der Anzeige stehen.
3. Bestätigen Sie die Auswahl durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
4. Passen Sie die angezeigte, aktuelle Geschwindigkeit in mm/s mit den Pfeiltasten (und) auf die gewünschte Geschwindigkeit an:
    a. 25mm/s (sehr langsam) bis
    b. 50mm/s (sehr schnell)
5. Bestätigen Sie die Eingabe durch erneutes Drücken der „Logo“-Taste.
   Alternativ warten Sie ca. 10 s.

5 Einfach zu behebende Fehler



Warnung: Vor der Fehlersuche insbesondere an eventuell defekten Kabeln, muss die Steuerung vom Netz getrennt werden.

Lässt sich ein Fehler nicht wie beschrieben beheben, trennen Sie das Produkt von der Steuerung für wenige Sekunden oder trennen die Steuerung von der Spannungsversorgung für mindestens 3 Minuten und versuchen es erneut.
Tritt der Fehler hiernach weiterhin auf, trennen Sie das Produkt von der Spannungsversorgung und treten Sie sich mit dem Kundendienst in Kontakt.

Tabelle 1: Fehlerbeschreibung der einfach zu behebenden Fehler.

Fehlerbeschreibung	Fehlerbehebung
Tisch fährt nicht	Prüfen Sie, ob die Steuerung Strom hat.
	Prüfen Sie die Verbindung zwischen Antrieben und Steuerung(en). Stellen Sie die Verbindungen wieder her.
	Prüfen Sie die Belastung des Tisches. Reduzieren Sie das Gewicht auf dem Tisch.
	Einschaltdauer überschritten. Warten Sie, bis der Tisch wieder einsatzbereit ist (ca. 3 Min.).
	Antrieb defekt: Wenden Sie sich an den Kundendienst.
	Steuerung defekt: Wenden Sie sich an den Kundendienst.
	Handschalter defekt: Wechseln Sie den Handschalter aus oder wenden Sie sich an den Kundendienst.
	Führen Sie eine Initialisierungsfahrt durch.
	Kein Master im System: Wenigstens 10 s lang ⌒-Taste gedrückt halten, um Nummerierung zu erzwingen.
Tisch fährt nicht, fuhr vorher aber noch	Tisch steht schief: Initialisierungsfahrt durchführen.
	Tischbein wurde getrennt: Prüfen Sie alle Verbindungen und führen Sie eine Initialisierungsfahrt durch.
	Einschaltdauer wurde überschritten: Warten Sie bis der Tisch wieder einsatzbereit ist.
Tisch hält unvermittelt an	Die Einschaltdauer wurde überschritten: Warten Sie bis der Tisch wieder einsatzbereit ist.
Tisch hält unvermittelt an und fährt zurück	Der Kollisionsschutz hat ausgelöst: Entfernen Sie das Hindernis und versuchen es erneut.
Tisch fährt langsam und nur nach unten	Tisch befindet sich in einer Initialisierungsfahrt: Führen Sie sie bis zum Ende durch.
Tisch fährt nur einseitig kurz und bleibt dann stehen	Prüfen Sie die Steckverbindungen zwischen Antrieben und Steuerung. Stellen Sie die Verbindungen wieder her.
	Antrieb defekt: Wenden Sie sich an den Kundendienst.

Fehlerbeschreibung	Fehlerbehebung
Tisch fährt langsam	Tisch befindet sich unterhalb des Safety-Stopps (Fahrt nach unten langsam; Fahrt nach oben normale Geschwindigkeit): Fahren Sie nach oben aus diesem Bereich heraus.
	Prüfen Sie die Belastung des Tisches. Reduzieren Sie das Gewicht auf dem Tisch.

6 Anzeigecodes

Angezeigter Code	Beschreibung	Behebung	Anzeige nach Fehlerbehebung
E01	Kurzschluss Motor 1	Netzstecker ziehen! Den externen Kurzschluss beheben, die Kabel zu den Motoren auf evtl. Beschädigungen kontrollieren oder an der betroffenen Buchse den korrekten Motor einstecken. Die Steuerung wieder in Betrieb nehmen.	001-999 Normale Höhenanzeige
E02	Kurzschluss Motor 2		
E05	Relaiskontakt klebt	Steuerung austauschen.	E38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
E11	Kabel Motor 1 abgezogen	Kabel bzw. Steckverbindung zu den Motoren überprüfen	E38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
E12	Kabel Motor 2 abgezogen		
E15	Keine Pulse messbar	Kabel zu den Motoren auf evtl. Beschädigungen und auf sicheren Kontakt prüfen oder eventuell an der betroffenen Buchse den korrekten Motor austauschen. Die Steuerung wieder in Betrieb nehmen.	E38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
E34	Überstrom an Motor 1	Max. Last überschritten. Die Last vom Tisch entfernen.	001-999 Normale Höhenanzeige
E35	Überstrom an Motor 2		
E38	Motoren haben die Synchronisation verloren Eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich	Motorpositionen zu unterschiedlich. Last auf dem Tisch gleichmäßiger verteilen. Ggf. Last auf dem Tisch reduzieren. Eine Initialisierungsfahrt durchführen	001-999 Normale Höhenanzeige
E39	Kaskadierungsfehler - eine Steuerung kommuniziert nicht	Prüfen, ob das STAND.CONNECT Verbindungskabel zwischen den Steuerungen richtig gesteckt ist und in beiden Steuerungen ein Netzkabel steckt	001-999 Normale Höhenanzeige
		Stellen Sie durch das F3 Menü die Werkseinstellung wieder her, um eine Umkonfigurierung zu realisieren	E38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
E40	Sensor-Modul Fehler	Weitere Fahrten werden ohne Kollisionsschutz durchgeführt. Fahren bleibt möglich. Sensormodul überprüfen.	001-999 Normale Höhenanzeige nach dem Anfahren in eine Richtung

Bedienungsanleitung

Angezeigter Code	Beschreibung	Behebung	Anzeige nach Fehlerbehebung
CS1	Widersprüchliche Fahrbefehle	Bedienung an allen verfügbaren Handschaltern o.ä. stoppen.	001-999 Normale Höhenanzeige nach dem Anfahren in eine Richtung
CS2	Taste ▲ klemmt am Handschalter	Handschalter austauschen.	001-999 Normale Höhenanzeige
CS3	Taste ▼ klemmt am Handschalter		
CB1	Spannung zu klein	Kann nach dem Trennen des Netzkabels auftreten	001-999 Normale Höhenanzeige nach Power-Up
		Netzteil defekt, Steuerung tauschen	C38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
CB2	Spannung zu hoch	Netzteil defekt, Steuerung tauschen	C38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
CB4	keine Säulen beim Einschalten der Steuerung angeschlossen	schließen Sie zuerst die gewünschte Anzahl Säulen und Handschalter an und stellen durch das F3 Menü die Werkseinstellung wieder her	C38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
CB5	Anzahl der Säulen stimmt nicht mit der derzeitigen Konfiguration überein	Überprüfen Sie die Motorkabel oder stellen durch das F3 Menü die Werkseinstellung wieder her	C38 eine Initialisierungsfahrt ist erforderlich
rEF	Initialisierungsfahrt wird durchgeführt.	Die Initialisierungsfahrt bis zur untersten Blockposition durchführen	001-999 Normale Höhenanzeige
SP	Systemschutz / Systempause Die Einschaltdauer des Systems wurde überschritten	Warten, bis die Steuerung abgekühlt ist und die Anzeige SP erlischt. Dann ist die Fahrtdauer von 17 s freigegeben. Erst nach 18 min fährt der Tisch wieder volle 2 min. ACHTUNG! Die Berechnung der Einschaltdauer erfolgt auch, wenn keine Netzspannung anliegt.	001-999 Normale Höhenanzeige
COL	Kollision erkannt	Hindernis entfernen.	001-999 Normale Höhenanzeige nach dem Anfahren in eine Richtung

Bedienungsanleitung

Angezeigter Code	Beschreibung	Behebung	Anzeige nach Fehlerbehebung
CAL	Sensor kalibriert	Tisch in Ruhe lassen	001-999 Normale Höhenanzeige
001-999	Tisch fährt Höhenanzeige		