



Bedienungsanleitung

CBX-1/CBX-2

Motorsteuerung für elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplätze



MOTION FOR YOUR LIFE



Rev 4 – 08/2007

Irrtümer und technische Änderungen sind vorbehalten.
LOGICDATA übernimmt keinerlei Haftung bei Fehlbedienung
oder nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch der Produkte.
LOGICDATA wird zum Zeitpunkt der Lieferung defekte Produkte im
Rahmen der Garantiebestimmungen ersetzen bzw. reparieren.
Darüberhinaus übernimmt **LOGICDATA** keine Haftung.
Bei Fragen und speziellen Kundenwünschen wenden Sie sich bitte
direkt an **LOGICDATA**.
©2007 **LOGICDATA**



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
1 Vorwort	3
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2 Leistungsmerkmale CBX-1/CBX-2	3
1.3 Leistungsunterschiede CBX-1/CBX-2	4
1.4 Zielgruppe und Vorkenntnisse	4
1.5 Verwendete Symbole in Sicherheitshinweisen	5
1.6 Lieferumfang	6
1.7 Auspacken	6
1.8 Sicherheitshinweise	7
1.8.1 Allgemeine Sicherheitshinweise	7
1.8.2 Wichtiger Service-Hinweis	9
2 Montageanleitung CBX	9
3 Inbetriebnahme	10
3.1 Buchsen an CBX	10
3.1.1 Vorgangsweise bei der Inbetriebnahme	11
3.1.1.1 Antriebe anstecken	11
3.1.1.2 Handschalter anstecken	11
3.1.1.3 Optionale Komponenten anschließen	12
3.1.1.4 Stromversorgungskabel anstecken	12
3.1.1.5 Gesamtkonfiguration (Beispiel)	12
4 Betrieb der Motorsteuerung CBX	13
4.1 Grundfunktionen	13
4.1.1 Tischplatte nach oben	13
4.1.2 Tischplatte nach unten	13
4.2 Erweiterte Funktionen	14
4.2.1 Speichern einer Position	14
4.2.2 Verändern der Tischplattenposition zu einer gespeicherten Position ..	15
4.2.3 Höhenanzeige ändern	16
4.2.4 Manueller Reset	17
4.2.5 Aktivieren des Endlagenabgleiches	17
4.2.6 Endlagenabgleich	18
4.3 Software-abhängige Funktionen	18
4.3.1 Reset nach POWER ON	19
4.3.2 Sicherheitsbereich	19
4.3.3 Plug detection	19
4.3.4 Drive back	19
4.3.5 Einschaltdauerüberwachung	20
4.4 Quetschschutzmodul ACS-CB-PINCH	20
4.4.1 Buchsen am Modul ACS-CB-PINCH	20
4.4.2 Montage und Anschluss des ACS-CB-PINCH	21
5 Technische Daten	22
6 Anhang	24
6.1 Mögliche Störungen und deren Behebung	24
6.2 Fehlermeldung am Display der Handschalter	25



6.3	Optionale Produkte.....	26
7	Weiterführende Informationen	29
7.1	Entgeltige Entsorgung	29
8	Herstellerangaben	29

1 Vorwort

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

vielen Dank, dass Sie sich für eine Motorsteuerung **CBX-1 / CBX-2** für elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplätze von **LOGICDATA Electronic & Software Entwicklungs GmbH** entschieden haben. Sie haben ein Produkt erworben, das allen sicherheitstechnischen Anforderungen entspricht und nach neuestem Stand der Technik entwickelt wurde.

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Motorsteuerungen CBX-1 / CBX-2 dürfen ausschließlich zum Steuern von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen verwendet werden. Zum Antrieb der Hebevorrichtungen dürfen nur solche Motoren verwendet werden, die den Spezifikationen von **LOGICDATA** entsprechen. Die Motorsteuerung muss von fachkundigem Personal montiert, in Betrieb genommen und funktionsüberprüft werden. Das Ansteuern von anderen Motoren und der Einbau in andere Produkte als elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz ist nur mit der Zustimmung von **LOGICDATA** zulässig. Die Grundfunktion ist die Auf- und Abwärtsbewegung der Tischplatte (ist mit allen Handschaltern ausführbar).

1.2 Leistungsmerkmale CBX-1/CBX-2

Die Motorsteuerungen CBX-1 / CBX-2 bieten folgende Leistungsmerkmale und Funktionsumfänge (die praktische Anwendung einiger dieser Leistungsmerkmale ist jedoch vom verwendeten Handschalter abhängig):

- Motorsteuerungen sind für verschiedene Netzspannungen verfügbar
- Grosse Auswahl an Handschaltern von **LOGICDATA**
- Je nach Ausführung des Handschalters sind Zusatzfunktionen (z.B. Speichern von Positionen, Verstellung der Tischplatte zu einer Position, etc.) verfügbar
- Konfigurierbare Stop-Bedingungen (Überstrom, Timeout, Endschalter)
- Konfigurierbare Reset-Bedingungen
- Einstellbare Einschaltdauer



- Netzfreeschaltung optional
- Funktion PLUG DETECTION
- Bis zu 4 Memorypositionen
- Quetschschutz mit optionaler Quetschschutzleiste
- Funktion DRIVE BACK bei verschiedenen Bedingungen

1.3 Leistungsunterschiede CBX-1/CBX-2

- CBX-1** Die Motorsteuerung CBX-1 dient zur Steuerung von **1** Motor zur Höhenverstellung von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen.
- CBX-2** Die Motorsteuerung CBX-2 dient zur Steuerung von max. **2** Motoren zur Höhenverstellung von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen.



Hinweis: Weitere Unterschiede entnehmen Sie bitte den Datenblättern für die Motorsteuerungen CBX-1 und CBX-2!

1.4 Zielgruppe und Vorkenntnisse

Diese Bedienungsanleitung richtet sich an folgende Personengruppe:

- Inbetriebnahmepersonal, welches die höhenverstellbaren Arbeitsplätze montiert und in Betrieb nimmt (Motorsteuerung und Motor montieren, Motorsteuerung konfigurieren, etc.)
- Möbelaufsteller, Wartungspersonal, das die höhenverstellbaren Arbeitsplätze in Verkaufsräumen oder beim Endkunden in Betrieb setzt

Zum Inbetriebnehmen, Montieren, Konfigurieren von höhenverstellbaren Arbeitsplätzen, die mit der Motorsteuerung CBX gesteuert werden, sind folgende Kenntnisse Voraussetzung:



- Mechanische und elektrotechnischen Grundkenntnisse
- Lesen dieser Bedienungsanleitung



1.5 Verwendete Symbole in Sicherheitshinweisen

Diese Bedienungsanleitung enthält Sicherheitshinweise mit Symbolen, durch die Sie auf mögliche Gefahren bzw. Restgefahren hingewiesen werden. Diese Sicherheitshinweise und Symbole haben folgende Bedeutung:



Gefahr: Dieser Sicherheitshinweis weist auf **drohende Gefahr** für das Leben und die Gesundheit von Personen hin!

Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann gesundheitliche Auswirkungen, lebensgefährliche Verletzungen und Sachbeschädigung zur Folge haben.



Achtung: Dieser Sicherheitshinweis weist auf **mögliche Gefahren durch elektrischen Strom** hin!

Das Nichtbeachten dieser Hinweise kann Verletzungen und Sachbeschädigungen zur Folge haben!



Hinweis: Dieser Sicherheitshinweis weist auf wichtige Informationen hin, die Sie zum sicheren Betrieb der Motorsteuerung LogicS beachten müssen!



Hinweis: Hinweis auf die Verpflichtung zum Lesen der Betriebsanleitung!



1.6 Lieferumfang

Die Motorsteuerung CBX wird mit folgenden integrierten Komponenten ausgeliefert:

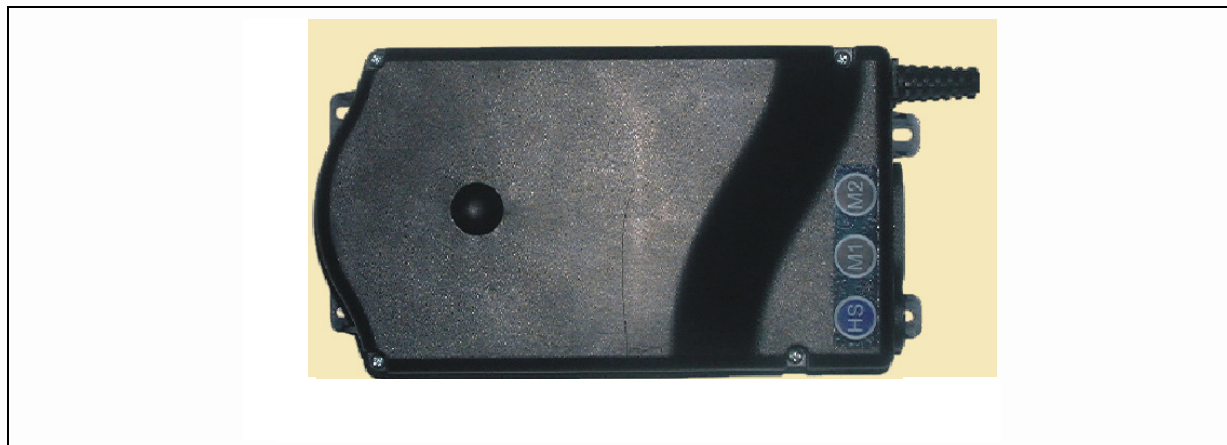


Abb. 1 - Lieferumfang

- CBX Motorsteuerung mit Befestigungslasche und integriertem Stromversorgungskabel



Hinweis: Detailinformationen über optionale Steuerungskomponenten und Zubehör finden Sie ab Seite 26!

1.7 Auspacken

Die Motorsteuerung CBX ist in einem Karton verpackt. Einige Komponenten sind zusätzlich in einer Kunststoffolie verschweißt. Zum Auspacken gehen Sie wie folgt vor:

1. Entfernen Sie Karton und Kunststoffolie von den Steuerungskomponenten.
2. Überprüfen Sie den Lieferumfang.
3. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial.
4. Legen Sie die Bedienungsanleitung für das Bedienpersonal bereit.



Hinweis: Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial umweltgerecht (Kunststoffolie zum Kunststoffmüll, Karton zum Papiermüll)!



1.8 Sicherheitshinweise

Diese Bedienungsanleitung enthält Sicherheitshinweise, die Sie auf mögliche Gefahren aufmerksam machen und so den sicheren Betrieb der Motorsteuerung CBX ermöglichen. Beachten Sie bitte unbedingt diese Sicherheitshinweise!

In diesem Abschnitt finden Sie allgemeine Sicherheitshinweise, die sich auf keinen bestimmten Arbeitsschritt beziehen. Die tätigkeitsspezifischen Sicherheitshinweise finden Sie im jeweiligen Abschnitt dieser Bedienungsanleitung. Weiters finden Sie Sicherheitshinweise an der Motorsteuerung CBX.

1.8.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



Hinweis: Lesen Sie vor der Montage/Inbetriebnahme der Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 unbedingt die Betriebsanleitung!



Achtung: Öffnen Sie auf keinen Fall die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2! Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlages.



Achtung: Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 ist nicht auf Dauerbetrieb ausgelegt. Eine Veränderung der Tischplattenposition ohne Unterbrechung darf die am Typenschild angeführte Einschaltdauer nicht überschreiten!



Achtung: Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 darf grundsätzlich nur mit einer Netzspannung von 230V $\pm 6\%$ / 50Hz betrieben werden!
Motorsteuerungen CBX-1/CBX-2 gibt es auch für andere Netzspannungen in den entsprechenden Ländern. Für diese gelten obige Kenndaten nicht. Detailinformationen dazu finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung!



Achtung: Verwenden Sie unbedingt das mitgelieferte Stromversorgungskabel! Achten Sie darauf, dass das Stromversorgungskabel nicht beschädigt ist. Das Betreiben der Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 mit einem beschädigten Stromversorgungskabel ist verboten!



Achtung: Vor dem An- und Ausstecken von Handschaltern müssen Sie unbedingt das Stromversorgungskabel vom Netzstecker ziehen!



Achtung: Bei einer Störung (z.B. wenn die Motorsteuerung von selbst weiterfährt, wenn eine Bewegungstaste hängen bleibt) bitte unverzüglich den Netzstecker ziehen!



Gefahr: Schützen Sie die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser!



Gefahr: Beim Verändern der Tischplattenposition (vor allem ohne Verwendung eines Quetschschutzes) besteht Quetschgefahr. Achten Sie daher darauf, dass sich keine Gegenstände oder Personen im Gefahrenbereich befinden und nicht in den Gefahrenbereich gegriffen wird.



Gefahr: Beim Verändern der Tischplattenposition des Motorantriebes kann es in Ausnahmefällen **trotz Sicherheitseinrichtung** zu einer Quetschgefahr kommen. Achten Sie daher grundsätzlich darauf, dass sich keine Gegenstände oder Personen im Gefahrenbereich befinden und nicht in den Gefahrenbereich gegriffen wird.



Gefahr: Umbauten bzw. Veränderungen an der Motorsteuerung, an Bedienelementen und an Handschaltern sind verboten!



Gefahr: Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 darf nicht in explosionsfähiger Atmosphäre betrieben werden!



Gefahr: Im Fehlerfall (Motor- oder Bauteilfehler) kann es vorkommen, dass sich die Tischplatte bei jedem Losfahrversuch ein Stück bewegt, bevor die Sicherheitsabschaltung einsetzt. Beachten Sie dabei eine mögliche Quetschgefahr!



Gefahr: Bei allen Resetvorgängen (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.** und **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) und beim Endlagen-abgleich (**Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) ist der elektronische Auffahrschutz (ISP) nicht aktiv. Beachten Sie dabei eine mögliche Quetschgefahr!



Gefahr: Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.



Gefahr: Kinder sollen beaufsichtigt werden um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



Gefahr: Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.



Hinweis: Die Motorsteuerung CBX-1/CBX-2 ist ausschließlich mit einem trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch zu reinigen! Vor der Reinigung müssen Sie unbedingt das Stromversorgungskabel vom Netzstecker ziehen!

1.8.2 Wichtiger Service-Hinweis



Gefahr: Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile! Diese dürfen nur durch fachkundiges Servicepersonal montiert werden! Andernfalls verlieren Sie Gewährleistungs- und Garantieansprüche!

2 Montageanleitung CBX

Montieren Sie die Motorsteuerung CBX an der Unterseite der Tischplatte. Zur Montage benötigen Sie folgendes Werkzeug:

- 1 Kreuzschraubendreher
- 1 Bleistift
- 1 Bohrmaschine (zum Vorbohren)



Achtung: Während der Montage der Motorsteuerung CBX muss das Stromversorgungskabel vom Netzstecker abgezogen sein!



Zur Montage der Motorsteuerung CBX gehen Sie wie folgt vor:

1. Positionieren Sie die Motorsteuerung an der gewünschten Stelle an der Tischplatte.
2. Markieren Sie die 4 Bohrstellen mit einem Bleistift.
3. Nehmen Sie die Motorsteuerung weg und bohren Sie die 4 Bohrungen.
4. Schrauben Sie die Motorsteuerung mit 4 Schrauben an die Tischplatte.



Abb. 2 - Montage

3 Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme gehören jene Tätigkeiten, die erforderlich sind, damit ein elektrisch höhenverstellbarer Arbeitsplatz mit Hilfe der Motorsteuerung CBX höhenverstellt werden kann. Voraussetzungen für die Inbetriebnahme sind:

- die Motorsteuerung CBX ist montiert (wie in Kapitel 2 erklärt)
- die Tischplatte muss für die Tischplattenpositionsverstellung vorbereitet sein



Gefahr: Die Inbetriebnahme der Motorsteuerung darf nur durch kundiges Fachpersonal erfolgen!

3.1 Buchsen an CBX

Die Motorsteuerung CBX (CBX-2 kann 2 Antriebe ansteuern) ist mit folgenden Buchsen ausgestattet:

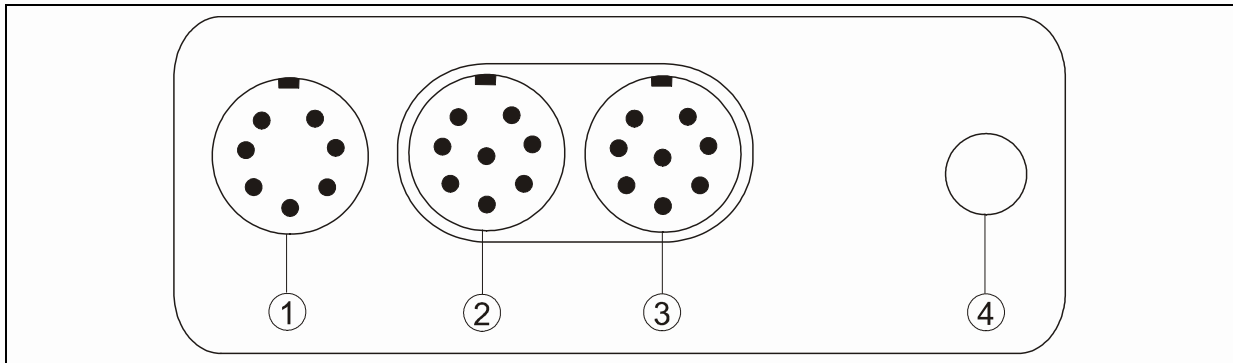


Abb.3 - Buchsen

- ① Handschalterbuchse (HS)
- ② Motorbuchse 1 (M1)
- ③ Motorbuchse 2 (M2)
- ④ Netzspannungsversorgung



Hinweis: Eine Quetschschutzeleiste kann nur mit Hilfe eines zusätzlichen Modules angeschlossen werden!

3.1.1 Vorgangsweise bei der Inbetriebnahme

Zur Inbetriebnahme einer Motorsteuerung CBX gehen Sie wie folgt vor:

3.1.1.1 Antriebe anstecken

Stecken Sie die Steuerkabel für die Antriebe in die entsprechenden 8-poligen Motorbuchsen (M1, M2).



Hinweis: Beim Kontaktieren der Buchsen müssen Sie die Reihenfolgen M1, M2 unbedingt einhalten!

3.1.1.2 Handschalter anstecken

Stecken Sie den Handschalter an die 7-polige Handschalterbuchse (HS).



Hinweis: Für die Motorsteuerung CBX können Sie verschiedene Handschalter von **LOGICDATA** verwenden! Detailinformationen finden Sie beim Kapitel „Optionale Produkte“ (Seite 26).



3.1.1.3 Optionale Komponenten anschließen

Wenn Sie eine **Quetschschutzeleiste** verfügbar haben, können Sie diese mit Hilfe eines optionalen Moduls (ACS-CB-PINCH) an die Motorsteuerung CBX anschließen.

3.1.1.4 Stromversorgungskabel anstecken



Achtung: Bevor Sie das Stromversorgungskabel anstecken, überprüfen Sie nochmals,

- ob Ihre Netzspannung 230V/50Hz beträgt,
- ob alle Komponenten an den richtigen Buchsen angesteckt sind.

Wenn das Stromversorgungskabel angesteckt ist, dann ist die Motorsteuerung CBX betriebsbereit!

3.1.1.5 Gesamtkonfiguration (Beispiel)

In der folgenden Abbildung sehen Sie die Buchsenbelegung für eine Beispielkonfiguration. Diese Beispielkonfiguration besteht aus:

- ① 1 Motorsteuerung CBX
- ② 2 Antriebe (unsichtbar in den Tischfüßen)
- ③ Handschalter HSU-MDF-4M2-LD

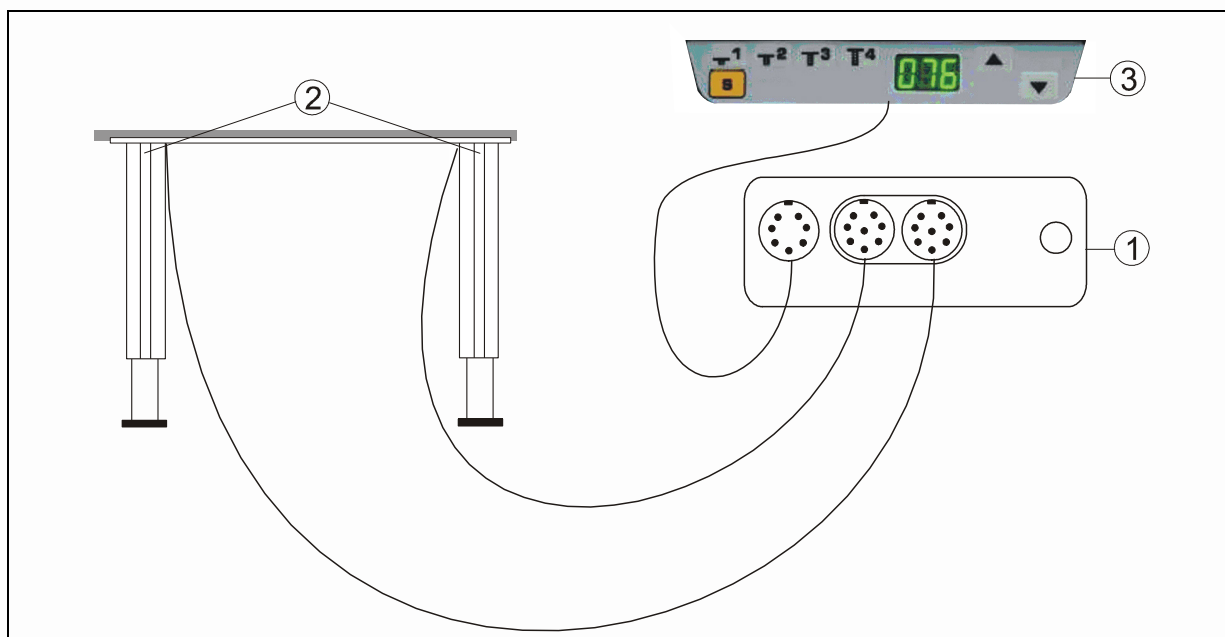


Abb.4 – Beispiel-Konfiguration



4 Betrieb der Motorsteuerung CBX

Um einen sicheren Betrieb der Motorsteuerung CBX zu gewährleisten, beachten Sie bitte folgende Sicherheitshinweise:



Achtung: Halten Sie Kinder von elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplätzen bzw. von Motorsteuerung und Handschalter fern! Es könnte Verletzungsgefahr durch Spannung entstehen.



Achtung: Ziehen Sie bei Gewitter oder bei längerer Abwesenheit das Stromversorgungskabel aus der Steckdose! Andernfalls könnten Geräteschäden durch netzbedingte Überspannung entstehen.

4.1 Grundfunktionen



Hinweis: Die Motorsteuerung CBX bietet eine umfangreiche Funktionsvielfalt! Die Anwendung einiger Funktionen hängt jedoch vom verwendeten Handschalter ab.

In diesem Abschnitt erklären wir solche Grundfunktionen, die mit jedem Handschalter von **LOGICDATA** aktiviert werden können.

4.1.1 Tischplatte nach oben

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



Drücken Sie die Taste „**Tischplatte nach oben**“.

Halten Sie diese Taste solange gedrückt, bis die gewünschte Tischplattenposition erreicht ist.



Hinweis: Die Tischplatte bewegt sich solange nach oben, bis Sie die Taste loslassen, oder bis die maximale Tischplattenposition erreicht ist.

4.1.2 Tischplatte nach unten

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



1. Drücken Sie die Taste „**Tischplatte nach unten**“.
2. Halten Sie diese Taste solange gedrückt, bis die gewünschte Tischplattenposition erreicht ist.



Hinweis: Die Tischplatte bewegt sich solange nach unten, bis Sie die Taste loslassen, oder bis die unterste Tischplattenposition erreicht ist.

4.2 Erweiterte Funktionen






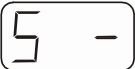

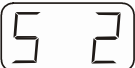

Hinweis: Die folgenden Funktionen der Motorsteuerung CBX können Sie nur dann nutzen, wenn Sie einen Handschalter mit **Memorypositionstasten** und mit einer **Speichertaste** verfügbar haben!

4.2.1 Speichern einer Position

Mit dieser Funktion können Sie eine definierte Tischplattenposition speichern (pro Memorypositionstaste kann eine Tischplattenposition gespeichert werden). Zum Speichern einer Position gehen Sie wie folgt vor:



Hinweis: Wenn die Motorsteuerung CBX zum ersten Mal eingeschaltet wird, sind alle Positionen gleich der geringsten Tischplattenposition (untere Tischplattenposition).

1.  Bewegen Sie die Tischplatte in diese Position, die Sie speichern wollen.
 Am Display wird diese Tischplattenposition angezeigt (z.B. 73).
2.  Drücken Sie die Memorytaste
 Am Display wird **S** – angezeigt .
3.  Drücken Sie die gewünschte **Memorypositionstaste** (z.B. T2).
 Am Display wird **S 2** angezeigt.
4. Nun wird die eingestellte Tischplattenposition unter der gewählten Memorypositionstaste gespeichert.
 Es ertönt ein Doppelklick und nach ca. 2 Sekunden wird die gespeicherte Tischplattenposition angezeigt.



Hinweis: Die Memorypositionstasten haben, abhängig von der Art des Handschalters, unterschiedliches Aussehen.


4.2.2 Verändern der Tischplattenposition zu einer gespeicherten Position

Mit dieser Funktion können Sie eine gespeicherte Tischplattenposition einstellen. Zum Einstellen einer gespeicherten Tischplattenposition gehen Sie wie folgt vor:



Hinweis: Ob die Doppelklick-Automatikfunktion verfügbar ist, hängt von der Softwarekonfiguration der Motorsteuerung ab.

Variante A (ohne Automatikfunktion)

1.  Drücken Sie die gewünschte **Memorypositionstaste** (z.B. 2) und halten Sie diese gedrückt.

Die Tischplatte fährt solange, bis die gespeicherte Tischplattenposition erreicht ist.

Wenn Sie die Taste vor Erreichen der gespeicherten Tischplattenposition loslassen, stoppt der Tisch und die gespeicherte Tischplattenposition wird nicht erreicht.

2. Die Tischplatte hat die gespeicherte Tischplattenposition erreicht. Lassen Sie nun die Memorypositionstaste los.



Am Display wird die aktuelle (gespeicherte) Tischplattenposition angezeigt.

Variante B (mit Doppelklick-Automatikfunktion)

1.  Klicken Sie im Zeitabstand von ca. 1 Sekunde 2 Mal die gewünschte **Memorypositionstaste** (z.B. 2).

2. Dadurch fährt die Tischplatte automatisch zur gespeicherten Position.




Am Display wird die aktuelle (gespeicherte) Tischplattenposition angezeigt.

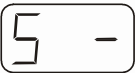







Hinweis: Wenn Sie während dem Verstellen der Tischplatte zu einer gespeicherten Position eine andere Taste drücken, bleibt die Tischplatte sofort stehen. Dann müssen Sie das Verstellen der Tischplatte zu einer gespeicherten Position erneut aktivieren.

4.2.3 Höhenanzeige ändern

Mit dieser Funktion können Sie die Tischplattenpositionsanzeige am Display ändern, nicht aber die Position der Tischplatte. Dazu gehen Sie wie folgt vor:

1.  Drücken Sie die Memorytaste.

 Am Display wird **S** – angezeigt.
2.  Drücken Sie für ca. 5 Sekunden die Taste **Tischplatte nach unten** (Pfeil nach unten).
Die Displayanzeige beginnt zu blinken.

3.   Stellen Sie nun mit der Taste **Tischplatte nach unten** (Pfeil nach unten) oder **Tischplatte nach oben** (Pfeil nach oben) die Tischplattenpositionsanzeige ein.
4.  Drücken Sie die **Memorytaste**.

Nun ist die Tischplattenpositionsanzeige auf die eingegebene Tischplattenposition eingestellt.





Hinweis: Beachten Sie bitte, dass sich bei diesem Einstellvorgang die Position der Tischplatte nicht ändert. Es ändert sich ausschließlich die Displayanzeige.









4.2.4 Manueller Reset

Wenn sich die Tischplatte verstellt hat oder eine bereits konfigurierte Motorsteuerung an einer anderen baugleichen Tischplatte verwendet wird, müssen Sie einen manuellen Reset durchführen.

1.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten**.
Halten Sie die Taste Tischplatte nach unten solange gedrückt, bis die Tischplatte die unterste Tischplattenposition erreicht hat (programmierte Endposition).
2.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten** nochmals und halten Sie die Taste weiter gedrückt.
Nach ca. 5 Sekunden bewegt sich die Tischplatte weiter nach unten, bis er die absolute Endposition erreicht hat.
3. Lassen Sie die Taste **Tischplatte nach unten** los. Der elektrisch höhenverstellbare Arbeitsplatz kann wieder normal verwendet werden.

4.2.5 Aktivieren des Endlagenabgleiches

Das Aktivieren des Endlagenabgleiches erfolgt im Rahmen der Erstinbetriebnahme durch den Inbetriebnahmetechniker.

1.   o.  Drücken Sie **gleichzeitig** die Tasten **Tischplatte nach oben** und **Tischplatte nach unten** (oder die Memorytaste) und halten Sie diese für ca. 5 Sekunden gedrückt, bis die Motorsteuerung ein Mal klickt.
2.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach oben**, bis die Motorsteuerung klickt.
3.  Drücken Sie nochmals die Taste **Tischplatte nach oben**, bis die Motorsteuerung klickt.
4.  Drücken Sie nochmals die Taste **Tischplatte nach oben**, bis die Motorsteuerung doppelklickt.







4.2.6 Endlagenabgleich

Der Endlagenabgleich ist bei der Erstinbetriebnahme nach Installation der Motorsteuerung erforderlich.



Hinweis: Wahlweise werden aller Einstellungen, die zur Erstinbetriebnahme erforderlich sind, werkseitig durchgeführt.

Zum Einstellen des Endlagenabgleiches gehen Sie wie folgt vor:

1.  Am Display wird **068** angezeigt.
2.  Drücken Sie solange **Tischplatte nach unten**, bis der Tisch die untere Tischplattenposition erreicht hat.
3.  Drücken Sie solange **Tisch nach oben**, bis die Tischplatte die gewünschte obere Tischplattenposition erreicht hat.
4.  Bestätigen Sie diese Einstellung mit der Taste **Tischplatte nach unten**.

4.3 Software-abhängige Funktionen





Hinweis: Die Motorsteuerung CBX wird vor Auslieferung mittels Software konfiguriert. Die folgenden Funktionen sind nur dann aktiv, wenn die Motorsteuerung entsprechend konfiguriert ist.





4.3.1 Reset nach POWER ON

Nach jedem POWER ON (z.B. Anstecken des Stromversorgungskabels) erfolgt folgender Reset-Vorgang:

1.  Die Funktion **Tischplatte nach oben** ist gesperrt (die Taste **Tischplatte nach oben** hat in dieser Phase keine Funktion).
2.  Wenn Sie die Taste **Tischplatte nach unten** drücken und gedrückt halten, fährt die Tischplatte mit halber Geschwindigkeit an die unterste Tischplattenposition (halten Sie die Taste solange gedrückt, bis die Tischplatte am mechanischen Block ansteht und klickt).
3. Nun ist die Motorsteuerung wieder im Normalbetrieb.

4.3.2 Sicherheitsbereich

Diese Funktion bewirkt einen Sicherheitsstop an einer definierten Tischplattenposition (mittels Software konfiguriert). Der Sicherheitsstop wirkt wie folgt:

1.  Drücken Sie die Taste **Tischplatte nach unten** (und halten Sie diese gedrückt). Die Tischplatte bleibt oberhalb des Sicherheitsbereiches stehen.
2.  Drücken Sie nochmals die Taste **Tischplatte nach unten**. Dann fährt die Tischplatte bis zur unteren Software-Endlage.



Hinweis: In diesen Sicherheitsbereichen ist das Speichern von Höhenpositionen nicht möglich!

4.3.3 Plug detection

Die Motorsteuerung CBX erkennt, ob an der jeweiligen Buchse ein Motor angesteckt ist.

4.3.4 Drive back



Hinweis: Die Funktion „Drive back“ ist nur dann aktiv, wenn Sie das optionale Modul (ACS-CB-PINCH) und eine Quetschschutzeiste verfügbar haben. Detailinformationen dazu finden Sie bei Kap. 4.4!



Der Tisch fährt nach Auslösen einer Quetschschutz-Funktion durch die Quetschschutzleiste) automatisch um einen definierten Abstand in die Gegenrichtung.

4.3.5 Einschaltdauerüberwachung

Die Einschaltdauerüberwachung bewirkt, dass beim Erreichen einer definierten Einschaltdauer die Motorsteuerung eine definierte Zeit außer Betrieb ist (z.B. nach 1 Minute durchgehendem Betrieb wird die Motorsteuerung automatisch für 9 Minuten außer Betrieb gesetzt).

4.4 Quetschschutzmodul ACS-CB-PINCH

Das Modul **ACS-CB-PINCH** dient zum Anschließen einer Quetschschutzleiste an Motorsteuerungen von **LOGICDATA**, die mit keiner entsprechenden Buchse ausgestattet sind (CBX, CBS, CBB).



Hinweis: Das Modul **ACS-CB-PINCH** ist nicht im Standardlieferungsumfang der Motorsteuerungen CBX, CBX, CBB enthalten! Wenn Sie an diese Motorsteuerungen eine Quetschschutzleiste anschließen wollen, müssen Sie dieses Modul gesondert bestellen.

4.4.1 Buchsen am Modul ACS-CB-PINCH

Das Modul ACS-CB-PINCH ist mit folgenden Buchsen ausgestattet:

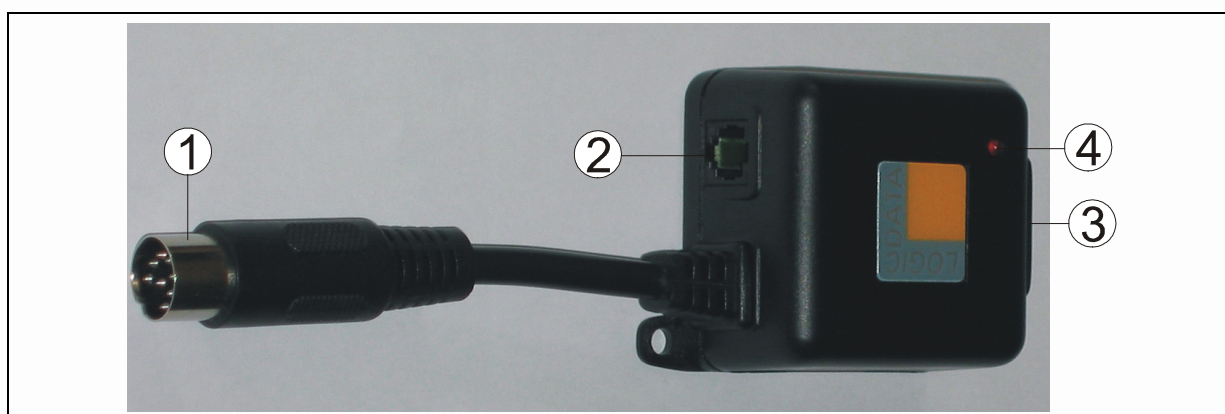


Abb. 5 - Lieferumfang



- ① Motorbuchsen (M1 oder M2)
- ② Quetschschutzeisenbuchse
- ③ Antriebsbuchsen 1 oder 2 (M1 oder M2)
- ④ Kontroll-LED

Die **Kontroll-LED** leuchtet dann, wenn an der Quetschschutzeisen Kontakt besteht (wenn die Quetschschutzeisen die am elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz sitzende Person berührt).

4.4.2 Montage und Anschluss des ACS-CB-PINCH



Achtung: Wenn Sie das Modul ACS-CB-PINCH an die Motorsteuerung anschließen, muss das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung abgesteckt sein!

Zur Montage und zum Anschluss des Modules **ACS-CB-PINCH** gehen Sie wie folgt vor:

1. Stecken Sie das kurze Kabel (Buchse ①) an die gewünschte Buchse der Motorsteuerung (M1 oder M2).
2. Stecken Sie das Anschlusskabel des Antriebes an die Buchse ③ des Modules.
3. Montieren Sie das Modul mit 2 Schrauben an den 2 Bohrungen an der Unterseite der Tischplatte.
4. Stecken Sie die Quetschschutzeisen an die Buchse ② des Modules (vorausgesetzt, die Quetschschutzeisen ist bereits an der Tischplattenunterkante montiert).
5. Stecken Sie das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung an. Somit ist die Quetschschutzeisen betriebsbereit.

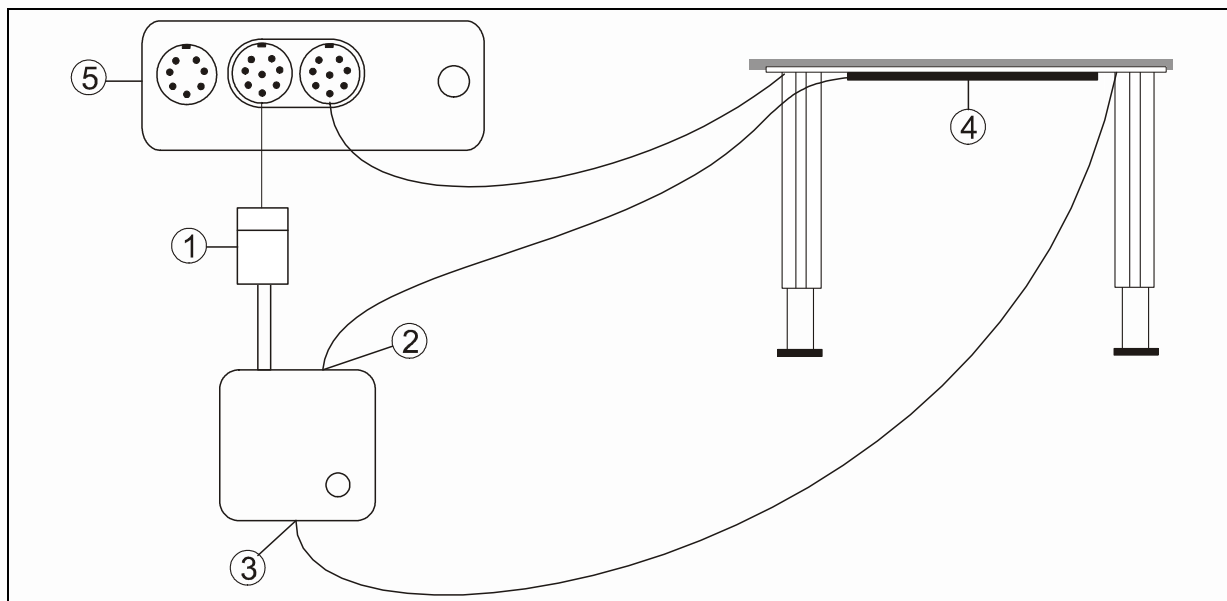


Abb. 5 – Quetschschutzmodul anschliessen

- ① Buchse zum Kontaktieren der Motorsteuerung CBX an ACS-CB-PINCH
- ② Buchse für Quetschschutzleiste an ACS-CB-PINCH
- ③ Antriebsbuchse 1 oder 2 (M1 oder M2)
- ④ Quetschschutzleiste am elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz
- ⑤ Motorsteuerung CBX

5 Technische Daten

Allgemein:

Versorgungsspannung	230V ±6% / 50 Hz
Standby-Leistung primär	1,1 W
Betriebsspannung Elektronik	5VDC ±5% 150mA
Hall Sensor Versorgungsspannung	5VDC ±10% 150mA

Umgebungstemperatur	0 bis 35 °C
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 – 85% (nicht kondensierend)
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 – 90% (nicht kondensierend)
Schutzklasse	II



Stromversorgungskabel (Länge)	3 m
Abmessung (L, B, H) [mm]	203 x 107 x 53

Technische Daten CBX-2-XXX-220VA

Schaltleistung 10% (1 min ein / 9 min aus)	220VA / 9A / 24V @ 25 °C
Gewicht	1,9 kg

Technische Daten CBX-1-XXX-140VA

Schaltleistung 10% (1 min ein / 9 min aus)	140VA / 6A / 24V @ 25 °C
Gewicht	1,2 kg

Typenschild

In der nächsten Abbildung sehen Sie das Typenschild und dessen Position an der Motorsteuerung.



Hinweis: Die Angaben auf dem Typenschild sind abhängig vom Typ der Motorsteuerung CBX (siehe Technische Daten).

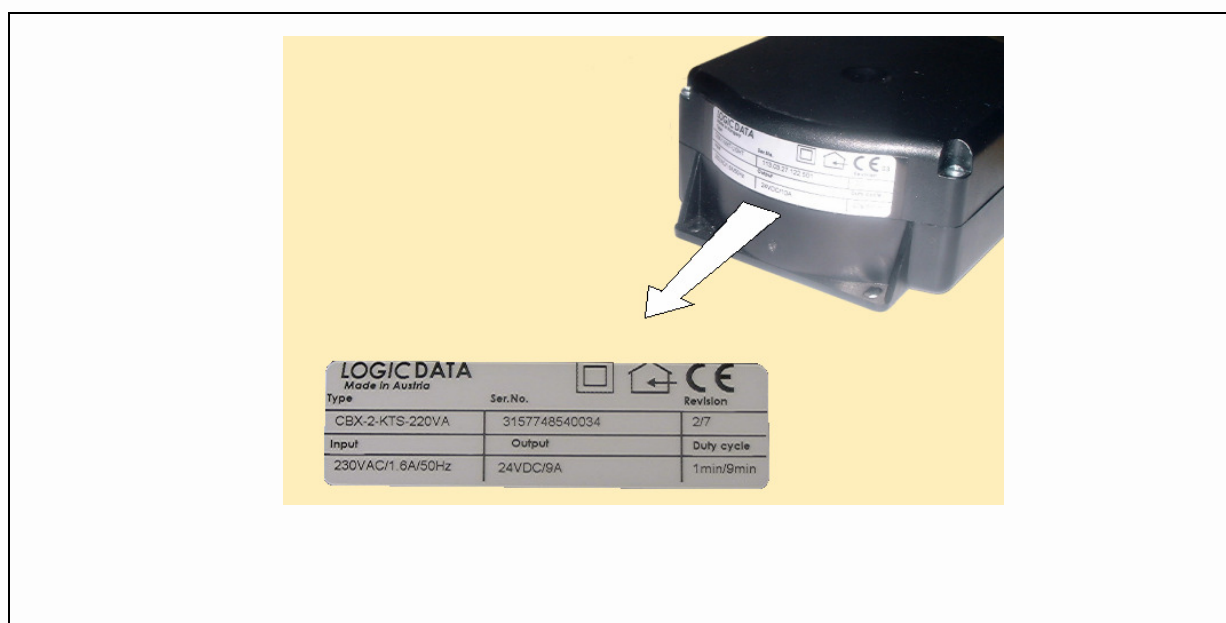


Abb.6 – Typenschild



6 Anhang

In diesem Kapitel finden Sie Detailinformationen zu folgenden Themen:

- Mögliche Störungen und deren Behebung
- Fehlermeldungen am Display des Handschalters
- Optionale Produkte (Quetschschutzelektrode und Handschalter)
- Bohrschablone

6.1 Mögliche Störungen und deren Behebung

Antriebe funktionieren nicht

mögliche Ursache	Behebung
Stromversorgungskabel ist nicht angesteckt	Stecken Sie das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung an
Antriebe sind nicht angesteckt	Stecken Sie die Motorkabel an der Motorsteuerung an
Schlechter Steckerkontakt	Stecken Sie Motorkabel, Stromversorgungskabel und Handschalter ordnungsgemäß an
Motorsteuerung defekt	Kontaktieren Sie den Kundendienst
Handschalter defekt	Wechseln Sie den Handschalter aus

Antrieb läuft nur in eine Richtung

mögliche Ursache	Behebung
Motorsteuerung ist defekt	Kontaktieren Sie den Kundendienst
Handschalter ist defekt	Wechseln Sie den Handschalter aus
Antrieb defekt	Kontaktieren Sie den Kundendienst

Motorsteuerung oder Handschalter funktioniert nicht

mögliche Ursache	Behebung
Stromversorgungskabel ist nicht angesteckt	Stecken Sie das Stromversorgungskabel der Motorsteuerung an
Handschalter ist nicht angesteckt	Stecken Sie den Handschalter an
Motorsteuerung ist defekt	Kontaktieren Sie den Kundendienst
Netzkabel ist defekt	Kontaktieren Sie den Kundendienst
Handschalter ist defekt	Wechseln Sie den Handschalter aus
Schlechter Steckerkontakt	Stecken Sie die Stecker ordnungsgemäß an



6.2 Fehlermeldung am Display der Handschalter



Hinweis: Fehlermeldungen können nur an solchen Handschaltern angezeigt werden, die über ein Display verfügen!



Am Display wird **HOT** angezeigt.

Ursache	Behebung
Die Motorsteuerung CBX ist mit einer Einschaltdauerüberwachung ausgestattet. Bei Überschreiten der definierten Einschaltdauer wird dieser Überhitzungsschutz aktiviert (siehe Kapitel 4.3.5).	Warten Sie bis die Motorsteuerung abgekühlt ist und die Meldung HOT am Display erlischt. Dann ist die Motorsteuerung CBX wieder betriebsbereit.



Am Display wird **E** + eine Fehlernummer angezeigt.

Ursache	Behebung
An der Motorsteuerung CBX liegt ein interner Fehler an.	Gehen Sie entsprechend der folgenden Fehlerliste vor.



Nummer	Beschreibung	Behebung
00	Kein Fehler	
01	Relais M1 klebt	Schalten Sie die Motorsteuerung aus. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
02	Relais M2 klebt	
03	Relais M3 klebt	
04	Relais M4 klebt	
05	Relais M5 klebt	
06	Mosfet M1 defekt	Schalten Sie die Motorsteuerung aus. Wenden Sie sich an den Kundendienst.
07	Mosfet M2 defekt	
08	Mosfet M3 defekt	
09	Mosfet M4 defekt	
10	Mosfet M5 defekt	
11	Kurzschluss an Buchse M1	Stecken Sie die Motorsteuerung ab. Beheben Sie den externen Kurzschluss. Nehmen Sie die Motorsteuerung wieder in Betrieb.
12	Kurzschluss an Buchse M2	
13	Kurzschluss an Buchse M3	
14	Kurzschluss an Buchse M4	
15	Kurzschluss an Buchse M5	
16	Plug detection an Buchse M1	Stecken Sie an der betroffenen Buchse einen Motor an.
17	Plug detection an Buchse M2	
18	Plug detection an Buchse M3	
19	Plug detection an Buchse M4	
20	Plug detection an Buchse M5	
21	Externer Oszillator ausgefallen	Wenden Sie sich an den Kundendienst.

6.3 Optionale Produkte

Für Motorsteuerungen vom CBX sind folgende optionale Produkte verfügbar.



Hinweis: Einige Funktionen der Motorsteuerung CBX können Sie nur dann nutzen, wenn Sie das entsprechende optionale Produkt verfügbar haben!

Quetschschutzeiste

Die Quetschschutzeiste wird an der Tischplattenunterkante befestigt. Wenn die Tischplatte nach unten fährt und die Quetschschutzeiste berührt wird (z.B. Beine, Gegenstände), schaltet die Motorsteuerung sofort ab und bewegt sich aufgrund der Funktion „Drive back“ in eine sichere Tischplattenposition (vorausgesetzt, diese Funktion ist in der Software aktiviert).



Achtung: Die Quetschschutzleiste ist mit einer Kabelbruchüberwachung ausgestattet. Daher dürfen Sie die Quetschschutzleiste nicht abstecken!

Handscharter

LOGICDATA bietet verschiedene Daten von Handschaltern mit unterschiedlichen Leistungsumfängen an. Die folgenden Handschalter sind mit der Motorsteuerungsfamilie LogicS kompatibel.



Hinweis: Detailinformationen über die Handschalter von **LOGICDATA** finden Sie in einem eigenen Produktkatalog.

HSX-OD-2-LD



Einfacher Handschalter mit Bewegungsfunktion.

- Robust
- Kostengünstig
- Kompakte Grösse

HSE-OD-2-LD



Einbauhandschalter mit Bewegungsfunktion.

- Einfach zu befestigen
- Ohne Display
- Befestigung an der Tischplattenoberseite

HSE-MDF-2-LD



Einbauhandschalter mit Bewegungsfunktion.

- Einfach zu befestigen
- Display
- Befestigung an der Tischplattenoberseite

HSL-KEY-2-LD



Handschalter mit Absperrfunktion.

- Absperrfunktion
- Kompakte Grösse
- Status „Gesperrt“ wird angezeigt



HSL-OD-2-LD



Handschalter ohne Absperrfunktion

- Kompakte Grösse
- Ergonomisches Bedienelement

HSR-OD-2-LD



Klebe-Handschalter

- Große Tasten
- Hervorragende Klebeeigenschaften
- Hohe Belastungsfähigkeit

ACS-ADAP-MOUSE



PC-Maus-Adapter

- PC-Maus übernimmt Handschalter-Funktion
- Keine Software erforderlich
- Funktioniert auch ohne PC
- Für alle gängigen Maus-Typen

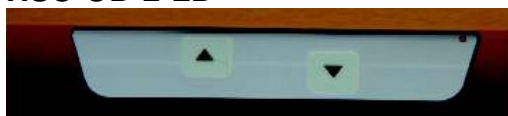
IRR-DSK-SET-LIGHT



Infrarot-Fernbedienung „Standard“

- Kein Kabel
- Ergonomisches Gehäuse
- 16 Kanäle
- 2 Motorgruppen
- 6 Speicher-Positionen

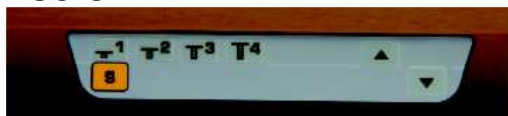
HSU-OD-2-LD



Einfacher Handschalter mit Bewegungsfunktion.

- 2 Bewegungstasten
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten

HSU-OD-4M2-LD



Handschalter mit Speicherfunktionen und Bewegungsfunktion.

- 5 Speichertasten
- 2 Bewegungstasten
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten



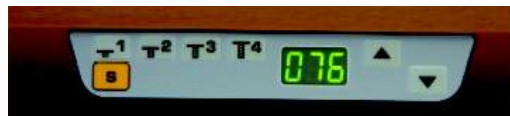
HSU-MDF-2-LD



Handschalter mit Display ohne Speicherfunktion.

- 2 Bewegungstasten
- Display
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten

HSU-MDF-4M2-LD



Handschalter mit Display und Speicherfunktionen.

- 5 Speichertasten
- 2 Bewegungstasten
- Display
- Silberfärbig
- Soft-Touch Tasten

7 Weiterführende Informationen

7.1 Endgültige Entsorgung

Wenn Sie die Motorsteuerung CBX endgültig demontieren, beachten Sie bitte folgende Entsorgungshinweise:



Hinweis: Entsorgen Sie alle Komponenten umweltgerecht (Kunststoffteile zum Kunststoffmüll, Elektronikteile (Motorsteuerung, Handschalter, etc.) zum Elektronikmüll).

Entsorgen Sie auch alle übrigen Komponenten umweltgerecht (Quetschschutzelektrode, Antriebsmotoren, Kabel, etc.)!

8 Herstellerangaben

LOGICDATA Electronic & Software Entwicklungs GmbH Wirtschaftspark 18 A-8530 Deutschlandsberg	Tel.: +43 (0)3462 5198 0 Fax: +43 (0)3462 5198 530 Email: office@logicdata.at www.logicdata.at
---	--