

HANDLEIDING  
BESTURINGSBOX  
CBX



## INHOUDSOPGAVE

1.	<b>Gebruikers en kennis</b> .....	3
2.	<b>Veiligheid</b> .....	3
3.	<b>Kenmerken en functie</b> .....	4
4.	<b>Eerste handelingen</b> .....	4
5.	<b>Volgorde van handelingen</b> .....	5
	5.1 Aansluiting motoren en/of aandrijvingen.....	5
	5.2 Aansluiting handbediening.....	5
	5.3 Aansluiting optionele componenten.....	5
	5.4 Aansluiting voedingskabel.....	5
	5.5 Handmatige reset.....	5
6.	<b>Systeemconfiguratie (Voorbeeld)</b> .....	6
7.	<b>Waterbescherming, Schoonmaken</b> .....	6
8.	<b>Het oplossen van problemen</b> .....	7
9.	<b>Foutcodes in het display</b> .....	7

## **1. Gebruikers en kennis**

Deze gebruikers handleiding is bedoeld voor de volgende personen:

- Assemblage personeel, welke de hoogte-verstelbare tafels assembleert en opstart (plaatsen/bevestigen van besturingsbox en aandrijvingen, besturingsboxen voorzien van juiste software).
- Meubel assemblage personeel, service personeel, welke de hoogte-verstelbare tafels in bedrijf stellen in showrooms of direct op de plaats bij de eindklant.

**Om de tafels in bedrijf te stellen, het plaatsen/bevestigen van besturingsbox(en) en aandrijvingen, en besturingsboxen te voorzien van juiste software, zijn de volgende vaardigheden vereist:**

- Basiskennis en vaardigheden van mechanica en elektronica.
- Kennisname van deze handleiding.

## **2. Veiligheid**

**De veiligheidsvoorschriften moeten onder alle omstandigheden in acht worden genomen. Als het systeem op een verkeerde manier in gebruik gesteld wordt kan dit gevaar opleveren voor personen en objecten.**

- Het openen of uitwisselen van elektronisch materiaal mag alleen geschieden door geschikt getraind personeel.
- In geval van een defect, ontstaan van rook of gas, of ongebruikelijke geluiden, moeten alle systeem componenten afgeschakeld worden en dienen de kabels losgekoppeld te worden.
- De inschakelduur zoals beschreven op het label van de besturing mag niet overschreden worden.
- De voedingskabels mogen niet in gevaar komen door boren, buigen, knellen of uitrekken.
- Componenten mogen niet in bedrijf gesteld worden in ruimtes met explosiegevaar!
- Bij in bedrijfstelling van het systeem moet erop gelet worden dat er geen objecten, kabels e.d., knel kunnen komen te zitten.
- Metalen bevestigingsdelen moeten geaard en/of geïsoleerd worden door de klant.
- Vóór het in-pluggen of uit-pluggen van de motorkabels en de handbedieningskabels, moet de voedingskabel losgekoppeld zijn.

### **3. Kenmerken en functie**

De besturingsboxen hebben tot doel het besturen van hoogte-verstelbare tafelsystemen.

Er kunnen tot 2 aandrijvingen synchroon gestuurd worden.

Het omhoog en naar beneden bewegen van de tafel zijn de basis functies. Deze twee functies zijn mogelijk met alle handbedieningen.

Extra functies zijn: geheugen functie voor positie en het bewegen naar deze posities. Voor dit doeleinde is een handbediening nodig met positie-toetsen.

### **4. Eerste handelingen**

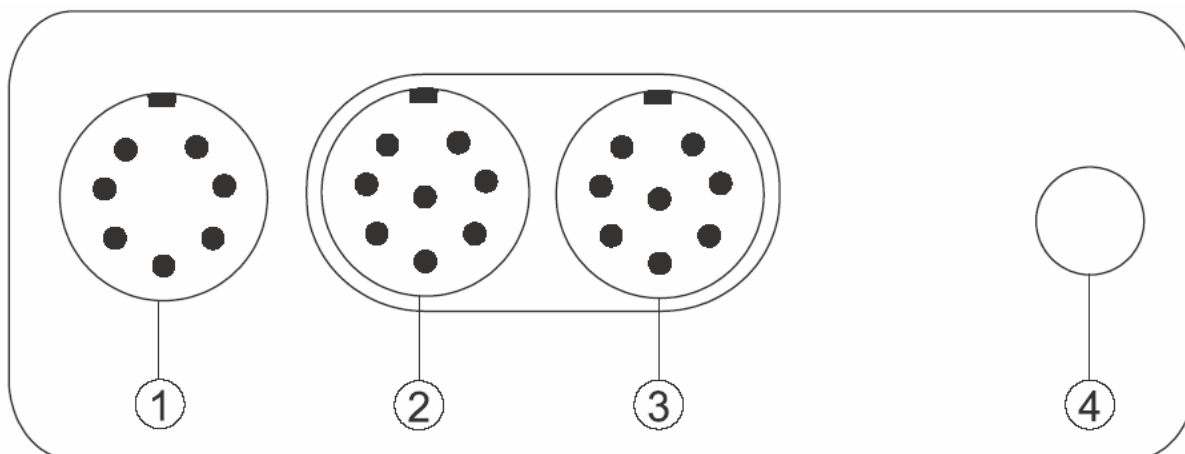
De eerste handelingen bestaan uit de benodigde stappen om de in hoogte-verstelbare tafel ook echt in hoogte verstelbaar te maken met de CBX besturingsbox.

De eerste vereisten zijn:

- De CBX besturingsbox is gemonteerd (in overeenstemming met de instructies).
- De tafel, motoren en/of de aandrijvingen zijn gemonteerd.

#### **4.1 CBX Interfaces**

De besturingsbox CBX (CBX-2 is geschikt om 2 motoren aan te drijven) is uitgerust met de volgende interfaces:



1. Interface van handbediening
2. Interface van motor 1 (M1)
3. Interface van motor 2 (M2)
4. Voedingskabel

## **5. Volgorde van handelingen**

Ga als volgt te werk;

### **5.1 Aansluiting motoren en/of aandrijvingen**

Sluit de motorkabels en/of aandrijvingskabels aan op de corresponderende 8-polige DIN contacten (M1, M2).

*Opmerking: Bij het aansluiten strikt de volgorde aanhouden M1, M2!!*

### **5.2 Aansluiting handbediening**

Sluit de handbediening aan op het 7-polige DIN contact (HS).

*Opmerking: Er kan alleen een LOGICDATA handbediening aangesloten worden!*

### **5.3 Aansluiting voedingskabel**

**Pas op:**

Check voordat de voedingskabel wordt aangesloten;



- of het voltage van de hoofdvoeding 220V/60Hz is,
- of alle componenten correct verbonden zijn met de interfaces,
- of de aardingskabel verbonden is!

Wanneer de voedingskabel is aangesloten, dient een handmatige reset uitgevoerd te worden.

### **5.4 Handmatige reset**

In geval van eerste ingebruikname of ingeval van het niet meer horizontaal staan van de tafel, of als een van te voren geconfigureerde besturingsbox gebruikt gaat worden op een identiek ontworpen tafel, dan moet u een reset-procedure uitvoeren voor de laagste eindposities.

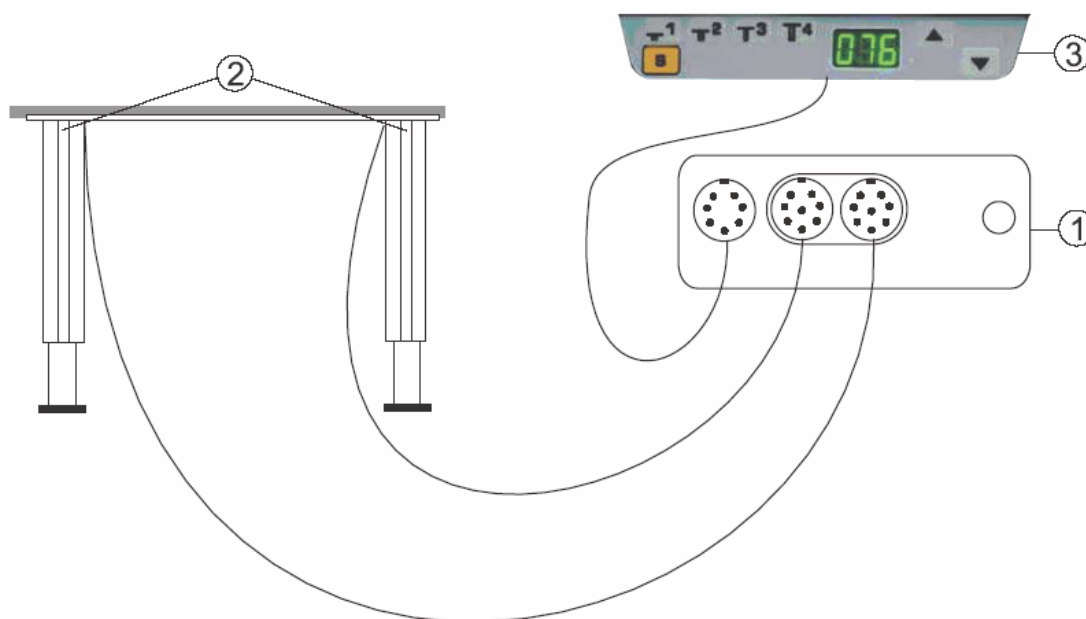
Ga als volgt te werk;

1.  **Druk op de toets tafel omlaag.**  
**Houd de omlaag toets ingedrukt totdat de tafel de meest laagste positie heeft bereikt (voorgeprogrammeerde eindpositie).**
2.  **Druk en houd nogmaals de toets omlaag vast (± 30 sec.).**  
**De tafel begint nogmaals langzaam te bewegen naar beneden, totdat het zijn absolute eindpositie heeft bereikt (de box 'klikt').**
3. **Laat de toets voor tafel omlaag los. De tafel staat nu goed en is klaar voor normaal gebruik.**

## 6.     Systeemconfiguratie

Het volgende figuur illustreert de interfaceverbindingen van een voorbeeld configuratie. Deze voorbeeld configuratie bestaat uit:

1.     1 CBX-2 besturingsbox
2.     2 Motoraandrijvingen (verborgen in de tafelpoten)
3.     1 Handset HSU-MDF-4M2-LDS



## 7.     Water bescherming, Schoonmaken

- De besturingsbox en de handbediening mogen alleen schoongemaakt worden met een droge doek.  
**Gevaar voor personen!**
- Er mag geen vloeistof in de plug-in connectie of in de besturingsbox of in de handbediening komen.  
**Gevaar voor personen!**

## 8. Het oplossen van problemen

Probleem	Oorzaak	Correctieve maatregel
Aandrijving werkt niet	Besturingsbox niet ingeplugd	Plug in voedingskabel
	Aandrijving niet ingeplugd	Plug in motorkabel(s)
	Ontoereikend plug contact	Plug in voedingskabel, of handbedieningskabel of motorkabel correct.
	Defecte aandrijving	Raadpleeg leverancier
	Defecte besturingsbox	Raadpleeg leverancier
	Defecte handbediening	Vervang handbediening
Aandrijving beweegt in maar één richting	Defecte besturingsbox	Raadpleeg leverancier
	Defecte handbediening	Vervang handbediening
Besturingsbox of handbediening werkt niet	Besturingsbox niet ingeplugd	Plug in voedingskabel
	Handbediening niet ingeplugd	Plug in handbediening
	Defecte besturingsbox	Raadpleeg leverancier
	Defecte voedingskabel	Raadpleeg leverancier
	Defecte handbediening	Vervang handbediening
	Ontoereikend plug contact	Plug in plug correct

## 9. Foutcodes in het display



In het display staat 'HOT'

Oorzaak	Oplossing
De CBX besturingsbox is voorzien van "duty-cycle monitoring". Dit mechanisme zorgt ervoor dat de besturingsbox stopt als de inschakelduur wordt overschreden.	Wacht tot de besturingsbox afgekoeld is en de aanduiding HOT uit het display verdwijnt. Dan is de besturingsbox weer gereed voor gebruik.



In het display staat E + een foutcode

Oorzaak	Oplossing
Een interne fout is opgetreden.	Vervolg handeling volgens onderstaande foutcode-lijst.

Code	Omschrijving	Oplossing
E00	Geen fout	On-plug de besturingsbox en raadpleeg leverancier.
E01	Relais van motor 1 zit vast	
E02	Relais van motor 2 zit vast	
E03	Relais van motor 3 zit vast	
E04	Relais van motor 4 zit vast	
E05	Relais van motor 5 zit vast	On-plug de besturingsbox en raadpleeg leverancier.
E06	Mosfet motor 1 defect	
E07	Mosfet motor 2 defect	
E08	Mosfet motor 3 defect	
E09	Mosfet motor 4 defect	
E10	Mosfet motor 5 defect	On-plug de besturingsbox. Elimineer de externe kortsluiting. Check de besturingsbox.
E11	Kortsluiting motorpoort 1	
E12	Kortsluiting motorpoort 2	
E13	Kortsluiting motorpoort 3	
E14	Kortsluiting motorpoort 4	
E15	Kortsluiting motorpoort 5	Sluit een aandrijving aan op de corresponderende motorpoort.
E16	Plug detectie motorpoort 1	
E17	Plug detectie motorpoort 2	
E18	Plug detectie motorpoort 3	
E19	Plug detectie motorpoort 4	
E20	Plug detectie motorpoort 5	On-plug de besturingsbox en raadpleeg leverancier.
E21	Oscillator defect	