



Datenblatt

Motorsteuerung für einen elektrisch höhenverstellbaren Arbeitsplatz

COMPACT

Rev 4



MOTION FOR YOUR LIFE



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**.
©2012 **LOGICDATA**

www.logicdata.at



Inhalt

1. Features	3
2. Bauform und Abmessungen	4
3. Technische Daten	5
3.1 Anschlussbelegung	6
3.1.1 Motor-Buchse	7
3.1.2 Handschalter-Buchse	7
3.1.3 Logic Connector DATA	8
3.2 Funktionalität	8
3.3 Intelligent System Protection (ISP) - Quetschschutz	9
3.4 Typenschild	9
4. Zubehör	10
5. Bestellcode	10
6. Endgültige Entsorgung	10
7. Normen	11
8. Herstellerangaben	11



1. Features

- Hocheffiziente Schaltnetzteiltechnologie (SMPS)
- Geringe Standby-Leistung, geringe elektromagnetische Feldabstrahlung
- Steuerungen für EU- und US-Netzspannung verfügbar
- Elektronischer Auffahrschutz „ISP“ (Intelligent System Protection)
- Verbesserter Fahrkomfort
- Sicherheitszone
- Low-Speed-Zone
- InBox Diagnose
- LogicConnector DATA für Sensoren und Kaskadierung
- Je nach Ausführung des Handschalters sind Zusatzfunktionen (z.B. Speichern von Positionen, Verstellung der Tischplatte zu einer Position, etc.) verfügbar
- Große Auswahl an Handschaltern von **LOGICDATA** ist optional erhältlich



Achtung: Das Gerät auf keinen Fall öffnen! Es besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlages!

WARNUNG

Achten Sie darauf dass das Netzkabel nicht beschädigt ist. Nehmen Sie niemals Geräte mit beschädigtem Netzkabel in Betrieb. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Netzkabel.

Betreiben Sie das Gerät nur an der Netzspannung die auf dem Typenschild angegeben ist.

Die Steuerung darf erst nach der Montage in Betrieb genommen werden.

ACHTUNG

Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall. Bei Berührung stromführender Teile im Innern des Gerätes besteht die Gefahr eines elektrischen Stromschlages. Reparaturen dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal vorgenommen werden. Wenden Sie sich an **LOGICDATA**.

Schützen Sie das Gerät vor Feuchtigkeit, Tropf- und Spritzwasser.

Ziehen Sie den Netzstecker bevor Sie das Gerät reinigen. Verwenden Sie zum Reinigen ein trockenes Tuch und keine Reinigungsmittel.

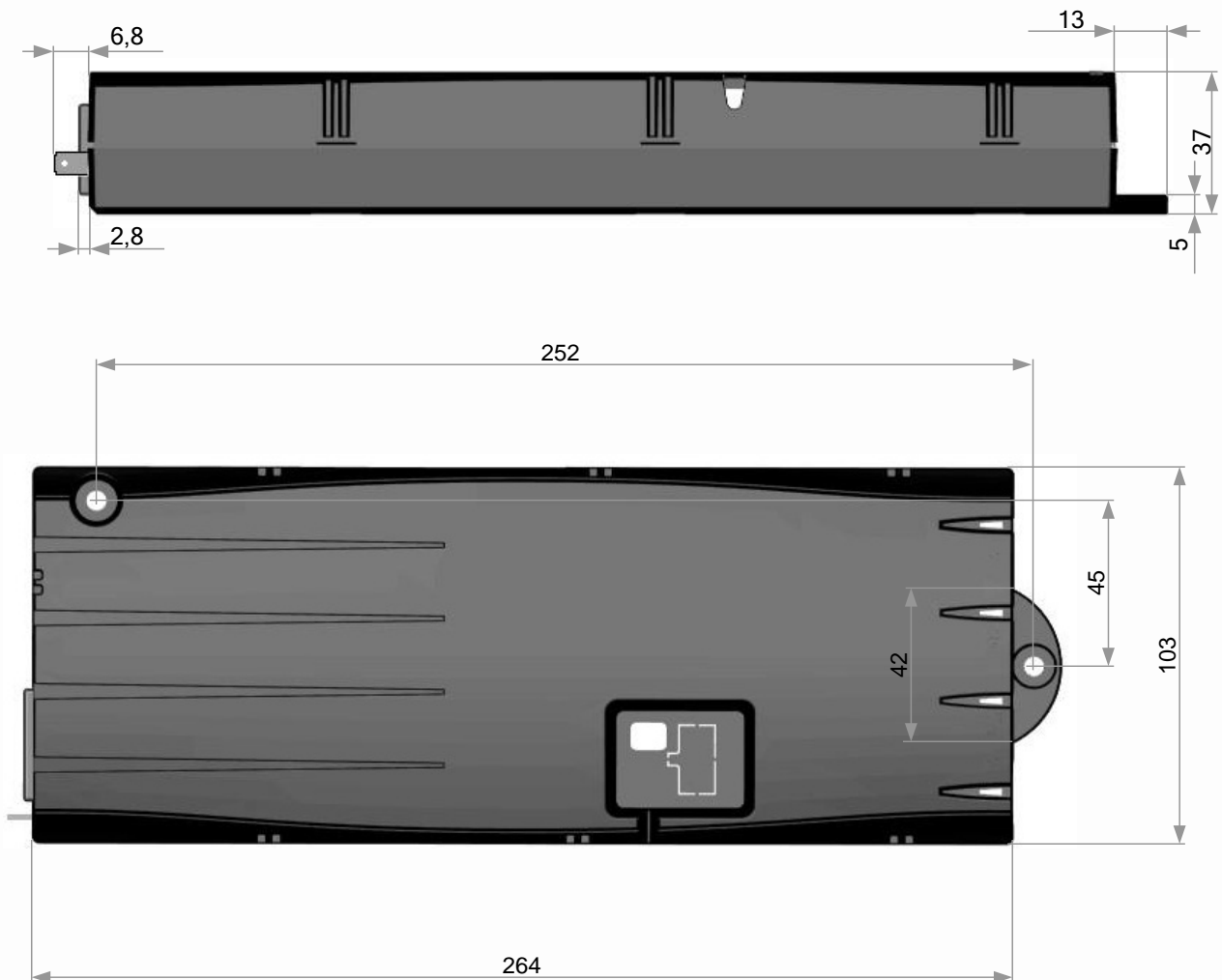
Ziehen Sie bei längerer Abwesenheit oder Gewitter das Netzkabel aus der Steckdose.

Wenn ungewöhnliche Gerüche oder Rauch aus dem Gerät austreten sollten, ziehen Sie sofort den Netzstecker. Wenden Sie sich an **LOGICDATA**.



Hinweis: Informationen zur Bedienung der COMPACT finden Sie in der Bedienungsanleitung, die für die von Ihnen eingesetzte Firmware-Version gültig ist.

2. Bauform und Abmessungen ¹⁾



Eine Bohrschablone finden Sie in der Montageanleitung (separates Dokument).

1) Abmessungen in mm; Toleranzen nach DIN ISO 2768-1 c



3. Technische Daten ¹⁾

Allgemein

Versorgungsspannung	EU: 207-254,4V / 50Hz US: 90-127V / 50-60Hz
Nennspannung	EU: 230V / 50Hz US: 120V / 60Hz
Standby-Leistung, primär (typisch)	<0.6W
Betriebsspannung interne und externe Elektronik und Hall-Sensoren	5VDC ±10% 250mA
Genauigkeit der Motorstrommessung Bei 100% Ausgangsspannung und 4-8A pro Motor	±20%
Umgebungstemperatur	0-30°C
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)	5-85% (nicht kondensierend)
Lagerungs- und Transporttemperatur	-40-85°C
Luftfeuchtigkeit (bei Lagerung)	5-90% (nicht kondensierend)
Schutzklasse (mit Erdungsanschluss)	I
IP Klasse	IP 20
Abmessung (L, B, H) [mm]	264 x 103 x 37

COMPACT-3

Schaltzyklen	Hochleistungs-Zyklus: 20s AUF: 17,5A@20V 350W 20s AB: 6,5A@33V 214,5W Pause: 9min
Angegebene Ströme sind die Summen über alle Motorkanäle	Normal-Zyklus 1/9: 30s AUF: 14A@24V 336W 30s AB: 6,5A@33V 214,5W Pause: 9min
	Normal-Zyklus 2/18: 2min AUF/AB: 6,5A@33V 214,5W Pause: 18min
Max. Strom pro Motorkanal	8A Maximaler Summenstrom begrenzt gemäß Schaltzyklen-Übersicht
Gewicht (typisch)	598g

1) Abmessungen in mm; Toleranzen nach DIN ISO 2768-1 c



COMPACT-2

Schaltzyklen	Hochleistungs-Zyklus: 20s AUF: 14A@20V 280W 20s AB: 3,5A@33V 115,5W Pause: 9min
Angegebene Ströme sind die Summen über alle Motorkanäle	Normal-Zyklus 1/9: 30s AUF: 11A@24V 264W 30s AB: 3,5A@33V 115,5W Pause: 9min
	Normal-Zyklus 2/18: 2min AUF/AB: 3,5A@33V 115,5W Pause: 18min
Max. Strom pro Motorkanal	8A Maximaler Summenstrom begrenzt gemäß Schaltzyklen-Übersicht
Gewicht (typisch)	490g

3.1 Anschlussbelegung



- ① Motorbuchse 1 (M1)
- ② Motorbuchse 2 (M2)
- ③ Motorbuchse 3 (M3)
- S Handschalterbuchse (HS)
- P Netzbuchse
- F Kabelschuh für Erdung des Tischrahmens (6,3x0,8mm Kabelschuh)
- D Logic Connector DATA für Sensoren und Kaskadierung



Gefahr: Das Anstecken selbstgebauter Produkte an **LOGICDATA** Motorsteuerungen ist untersagt. Nur für **LOGICDATA** Motorsteuerungen geeignete Komponenten verwenden, da es sonst zu Beschädigung oder Zerstörung des Gerätes kommen kann!



3.1.1 Motor-Buchse

8	7	6	5	1	Hallsensor1	5	Hallsensor 2, Endschalter 1
				2	+5V	6	SYN
1	2	3	4	3	Endschalter2	7	GND
				4	Motor+	8	Motor-



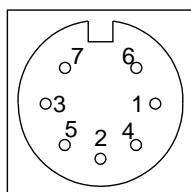
Gefahr: Nur für **LOGICDATA** Motorsteuerungen geeignete Motoren/Motorkabel verwenden, da es sonst zu Beschädigung oder Zerstörung des Gerätes kommen kann!

Anschluss	Beschreibung
Motor+ / Motor -	Stromversorgungsleitungen für Motoren
Hallsensor 1,2	Sensoreingänge für Hall-Sensoren
+5V, GND	Stromversorgungsleitungen (z.B. für Hall-Sensoren)
SYN	Reserviert
Endschalter 1,2	Digitale Sensor-Eingänge für Endschalter



Gefahr: Die maximale Strombelastung des 5V-Stromkreises beträgt 250mA. Das bedeutet, dass die Summe der Lasten an allen Anschlüssen der Motorsteuerung diesen Wert nicht überschreiten darf!

3.1.2 Handschalter-Buchse



1	RxD	5	HS2
2	HS3	6	TxD
3	HS1	7	+5V
4	HS4	Geh.	GND

(Pin-Anordnung nach DIN 45329)



Gefahr: Nur für **LOGICDATA** Motorsteuerungen geeignete Handschalter verwenden, da es sonst zu Beschädigung oder Zerstörung des Gerätes kommen kann!

Anschluss	Beschreibung
TxD / RxD	Anschlüsse für die Kommunikation (LOGICDATA Kommunikationsprotokoll)
+5V, GND	Stromversorgungsleitungen für Handschalter
HS X	Parallele Handschaltereingänge

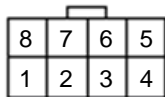


Gefahr: Die maximale Strombelastung des 5V-Stromkreises beträgt 250mA. Das bedeutet, dass die Summe der Lasten an allen Anschlüssen der Motorsteuerung diesen Wert nicht überschreiten darf!



Hinweis: Bitte kontaktieren Sie **LOGICDATA** für Informationen über die Kodierung der parallelen Handschaltereingänge!

3.1.3 Logic Connector DATA



1	RxD	5	Signal 2
2	GND	6	Signal 1
3	Signal 3	7	+5V
4	Signal 4	8	TxD



Gefahr: Nur für **LOGICDATA** Motorsteuerungen geeignete Produkte verwenden, da es sonst zu Beschädigung oder Zerstörung des Gerätes kommen kann!



Gefahr: Kontrollieren Sie, ob der Stecker in korrekter Richtung in die Buchse gesteckt ist!



Gefahr: Wenn Komponenten wie Sensoren vom LogicConnector DATA abgesteckt werden sollen, muss sichergestellt sein, dass der 8-polige Stecker des Verbindungskabels nicht verriegelt ist! Zum Entriegeln muss der Haken am Stecker gedrückt werden.

Anschluss	Beschreibung
TxD / RxD	Anschlüsse für die Kommunikation (LOGICDATA Kommunikationsprotokoll)
+5V, GND	Stromversorgungsleitungen
Signal 1,2	Digital I/O-Anschlüsse
Signal 3,4	Analoge Eingänge



Gefahr: Die maximale Strombelastung des 5V-Stromkreises beträgt 250mA. Das bedeutet, dass die Summe der Lasten an allen Anschlüssen der Motorsteuerung diesen Wert nicht überschreiten darf!

3.2 Funktionalität

- Tischhöhenverstellung mit konfigurierbarem Offset
- Kompatibel zu allen **LOGICDATA** Handschaltern
- Automatische Motorerkennung
- Plug Detection
- Konfigurierbare Stop-Bedingungen. (Übertemperatur, Überstrom, Timeout, Endschalter)
- Konfigurierbare Reset-Bedingungen
- Bis zu 6 Memorypositionen (Handschalter abhängig)
- ISP (Intelligent System Protection)



3.3 Intelligent System Protection (ISP) - Quetschschutz

Bei Verwendung der neuen Anti-Quetschfunktion (ISP = Intelligent System Protection) sind die folgenden Hinweise unbedingt zu beachten.

- Um bestmögliche Anti-Quetschfunktion zu gewährleisten, muss eine mechanische Bremse beim Abwärtsfahren im Motor integriert werden.
- Ohne mechanische Bremse ist bei einem belasteten Tisch mit einer Abnahme der Abschaltempfindlichkeit zu rechnen. Bei unbelastetem Tisch wird die Anti-Quetschfunktion auch ohne Bremse zufriedenstellend funktionieren. Bitte beachten Sie, dass die Abschaltempfindlichkeit stark durch die Mechanik, den Motor und die Umgebungsbedingungen beeinflusst wird.
- Durch die Quetschschutzfunktion wird die Verletzungswahrscheinlichkeit deutlich reduziert. Wir weisen aber darauf hin, dass wir hierfür keine Garantie abgeben können, da für die Abschaltung nicht nur die Steuerung, sondern das Zusammenspiel zwischen Mechanik, Motorik und Elektronik verantwortlich ist.



Gefahr: Die Verwendung der ISP Funktion verringert das Verletzungsrisiko. **LOGICDATA** kann dieses Risiko jedoch nicht vollständig ausschließen und übernimmt daher keine Haftung!



Hinweis: Die Empfindlichkeit und die erzielbare Abschaltschwelle von ISP hängen vom gesamten System ab (mechanische und elektrische Komponenten). Um die ISP-Tauglichkeit eines höhenverstellbaren Tisches festzustellen, kontaktieren Sie **LOGICDATA**!

3.4 Typenschild

Die folgende Abbildung zeigt das Typenschild und die Positionierung auf dem Gehäuse.




LOGICDATA
A-8530 Deutschlandsberg
Made in Hungary

Type: COMPACT-3-EU
Revision: xxx/xx.xx
Input: 230V/50Hz/5A \Rightarrow Output: 360VA/24V \equiv
Duty cycle: 2min on/18min off
Settings: LOG-PAR-xxx
RevX

Ser. No.: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

18.11.2009 8:52:24

CE 09




Hinweis: Spezifikationen auf dem Typenschild sind von der Version der der COMPACT Steuerung abhängig (siehe technische Daten).

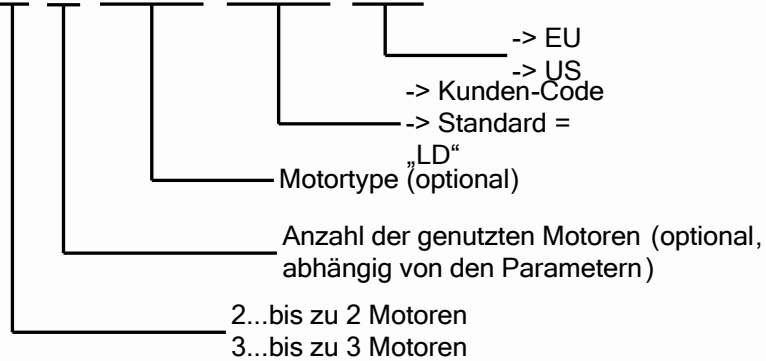


4. Zubehör

LOGICDATA bietet ein breites Angebot an optionalem Zubehör an. Bitte kontaktieren Sie **LOGICDATA** um einen Katalog mit allen Produkten von **LOGICDATA** zu erhalten.

5. Bestellcode

COMPACT-X-n-XXX-YYY-XX



6. Endgültige Entsorgung

Wenn Sie die Steuerung COMPACT endgültig demontieren, beachten Sie bitte folgende Entsorgungshinweise:



Hinweis: Die COMPACT Steuerung ist ein elektrisches Gerät welches der Richtlinie 2002/96/EC unterliegt, und ist entsprechend dieser mit einem Hinweisschild gekennzeichnet.



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

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



7. Normen

Europa

- DIN EN 60335-1:2002 + A11:2004 + A1:2004 + A12:2006 + A2:2006 + A13:2008
- DIN EN 61000-6-3*VDE 0839-6-3: 2007 09
- DIN EN 61000-6-2*VDE 0839-6-2: 2006 03
- DIN EN 61000-3-2:2006
- DIN EN 61000-3-3:2007
- SELV gemäß EN60335-1

USA und Kanada

- cULus 60950
- CSA C22.2 60950-1-03

Australien

- IEC 60335-1:2006
- DIN EN 61000-6-3*VDE 0839-6-3: 2007 09
- DIN EN 61000-6-2*VDE 0839-6-2: 2006 03



Hinweis: Dieses Produkt ist RoHS konform gemäß Richtlinie 2002/95/EC!



Hinweis: Dieses Produkt ist REACH konform gemäß Richtlinie 2006/121/EC (Verordnung 1907/2006)

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