

SMARTneo-2G SMARTneo-3G

Bedienungsanleitung





SMARTneo-2G und SMARTneo-3G - Bedienungsanleitung

Dokumentversion 6.0 / März 2024

Die englische Sprachversion ist das Original.

LOGICDATA Electronic & Software Entwicklungs GmbH

Wirtschaftspark 18
8530 Deutschlandsberg
Österreich

Telefon: +43 (0) 3462 51 98 0
Fax: +43 (0) 3462 51 98 1030
Website: www.logicdata.net
E-Mail: office.at@logicdata.net



INHALT

1	Allgemeines	5
1.1	Mitgeltende Dokumente	5
1.2	Copyright	5
1.3	Lizenzgebührenfreie Bild- und Textnutzung	5
1.4	Warenzeichen	6
2	Sicherheit	6
2.1	Zielgruppe	6
2.2	Allgemeine Sicherheitsbestimmungen	6
2.3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	6
2.4	Vernünftigerweise absehbare Fehlanwendung	7
2.5	Verwendete Symbole und Signalwörter	7
2.6	Haftung	8
2.7	Restrisiken	8
2.8	Fachkräfte	10
2.9	Hinweise für Wiederverkäufer	11
3	Lieferumfang	12
4	Produkt	13
4.1	Wichtige Produktmerkmale	13
4.1.1	Anschlüsse und Verbindungen	13
4.2	Abmessungen	14
4.2.1	Bohrschablone	15
5	Aufbau	16
5.1	Sicherheit beim Aufbau	16
5.2	Erforderliche Komponenten	17
5.3	Aufbau	18
5.4	Fertigstellung Aufbau	19
6	Anschliessen des Systems	19
6.1	Systemkonfiguration	20
6.1.1	Erforderliche Komponenten: System mit 1 Antrieb	20
6.1.2	Erforderliche Komponenten: System mit 2 Antrieben	20
6.2	Antriebe verbinden	21
6.3	Bedienoberfläche verbinden	21
6.4	Kaskadierung	21
6.5	Anschluss über den DC/COM-Anschluss (Optional)	21
6.6	Anschluss an das Stromnetz	22



6.7	Position zurücksetzen (Reset)	22
6.8	Konfigurationsbeispiel	23
7	Benutzung	24
7.1	Einstellung der Tischplattenhöhe	25
7.2	Eine Position speichern	26
7.2.1	Mit einem Basic Handschalter	26
7.2.2	Mit einem Comfort Handschalter	26
7.3	Gespeicherte Position ansteuern	27
7.3.1	Mit einem Basic Handschalter	27
7.3.2	Mit einem Comfort Handschalter	28
8	Software-abhängige Funktionen	29
8.1	Bereich mit niedriger Geschwindigkeit	29
8.2	Sicherheitsbereich	29
8.3	Auf Werkseinstellungen zurücksetzen (So Reset)	30
8.3.1	Mit einem Basic Handschalter	30
8.3.2	Mit einem Comfort Handschalter	31
8.4	Container-Stopp und Regal-Stopp-Positionen	31
8.4.1	Mit einem Basic Handschalter	31
8.4.2	Mit einem Comfort Handschalter	32
8.5	Korrigieren der Höhenanzeige	33
8.6	Ändern der Maßeinheit (cm/inch)	33
8.7	Monitoring der Einschaltdauer	33
9	Setup der Antriebe	34
9.1	Verbindungserkennung	34
9.2	Slimdrive Erkennung: Wechsel zu einem anderen Slimdrive-Typ	35
9.3	Automatische Erkennung: Ändern der Anzahl der Slimdrives	35
9.4	Änderung der Antriebszahl (Andere)	36
10	Fehlerbehebung	37
10.1	Mögliche Probleme und deren Lösung	37
10.2	Klickcodes	38
10.3	Fehlermeldungen auf dem Display	39
11	Zusätzliche Informationen	42
11.1	Demontage	42
11.2	Kollisionserkennung	42
11.2.1	Intelligenter Systemschutz	42
11.2.2	Rückfahr-Funktion	43
11.2.3	Deaktivierung der Sensorerkennung (S3 Menü)	43
11.3	Wartung	44
11.4	Entsorgung	44



1 ALLGEMEINES

Die Dokumentation für SMARTneo-2G / SMARTneo-3G besteht aus diesem Handbuch und mehreren anderen Dokumenten (Mitgeltende Dokumente, Seite 5). Das Montagepersonal muss vor Beginn der Montage die gesamte Dokumentation lesen. Bewahren Sie alle Unterlagen so lange auf, wie sich das Produkt in Ihrem Besitz befindet. Geben Sie die Produktdokumentation an nachfolgende Besitzer weiter. Support und weiterführende Informationen finden Sie unter www.logicdata.net. Dieses Handbuch kann ohne Vorankündigung geändert werden. Die jeweils aktuelle Version ist auf unserer Website verfügbar.

1.1 MITGELTENDE DOKUMENTE

Diese Bedienungsanleitung setzt voraus, dass der Leser die folgenden Dokumente gelesen hat:

- Datenblatt und Bedienungsanleitung für die installierten Antriebe
- Datenblatt und Bedienungsanleitung für das installierte Zubehör (Handscharter o.ä.)
- Datenblatt und Bedienungsanleitung (gegebenenfalls) für etwaig installiertes Zubehör
- SMARTneo-2G kaskadierungs-Anleitung (gilt auch für SMARTneo-3G), wenn ein kaskadiertes System installiert wird.

1.2 COPYRIGHT

© März 2024 von LOGICDATA Electronic und Software Entwicklungs GmbH. Alle Rechte vorbehalten, mit Ausnahme jener, die unter Kapitel 1.3 „Lizenzgebührenfreie Bild- und Textnutzung“ auf Seite 5 angeführt sind.

1.3 LIZENZGEBÜHRENFREIE BILD- UND TEXTNUTZUNG

Nach dem Kauf und der vollständigen Bezahlung des Produkts dürfen die Fließtexte und Grafiken in Kapitel 2 „Sicherheit“ zehn Jahre lang ab Lieferung gebührenfrei verwendet werden. Sie sollen für die Erstellung der Endbenutzerdokumentation für höhenverstellbare Tischsysteme genutzt werden. Diese Lizenz schließt keine Logos, Design- und Seiten-Layoutelemente von LOGICDATA ein. Wiederverkäufer dürfen alle notwendigen Änderungen an den Texten und Grafiken vornehmen, um diese dem Zweck der Endkundendokumentation anzupassen. Texte und Bilder dürfen nicht in ihrem aktuellen Zustand verkauft, veröffentlicht oder unterlizenziert werden. Eine Übertragung dieser Lizenz an Dritte ohne Genehmigung von LOGICDATA ist untersagt. Das vollständige Eigentum und Copyright an den Texten und Grafiken verbleibt bei LOGICDATA. Texte und Grafiken werden im aktuellen Zustand angeboten, ohne Gewährleistung oder Zusagen irgendeiner Art. Kontaktieren Sie LOGICDATA, um die Texte und die Grafiken in einem bearbeitbaren Format zu erhalten (documentation@logicdata.net).



1.4 WARENZEICHEN

Dokumentationen können u. a. auch die Darstellung registrierter Marken von Waren oder Dienstleistungen sowie Informationen über urheberrechtlich oder sonst geschütztes Know-how von LOGICDATA oder Dritten enthalten. In allen Fällen verbleiben sämtliche Rechte ausschließlich beim jeweiligen Rechteinhaber. LOGICDATA® ist eine eingetragene Marke der LOGICDATA Electronic und Software GmbH in den USA, der Europäischen Union und anderen Ländern.

2 SICHERHEIT

2.1 ZIELGRUPPE

Dieses Handbuch richtet sich nur an Fachkräfte. Beachten Sie auch Kapitel 2.8 „Fachkräfte“ auf Seite 11, um sicherzustellen, dass die mit den Arbeiten betrauten Personen sämtliche Anforderungen erfüllen.

2.2 ALLGEMEINE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN

Allgemein gelten im Umgang mit dem Produkt folgende Sicherheitsbestimmungen und Verpflichtungen:

- Die SMARTneo-2G und SMARTneo-3G dürfen ausschließlich in sauberem und unbeschädigtem Zustand betrieben werden.
- Schutz-, Sicherheits- oder Überwachungseinrichtungen dürfen nicht entfernt, geändert, überbrückt oder umgangen werden.
- Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung durch LOGICDATA nicht umgebaut oder verändert werden.
- Bei Störungen oder Schäden müssen die jeweiligen Komponenten umgehend ersetzt werden.
- Unsachgemäße Reparaturen sind untersagt.
- Ein Hardwareaustausch ist nur im spannungslosen Zustand erlaubt.
- Arbeiten an der SMARTneo-2G oder SMARTneo-3G dürfen nur von Fachkräften durchgeführt werden.
- Für den Betrieb des Systems gelten die nationalen ArbeitnehmerInnen-Schutzbedingungen sowie die nationalen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften.

2.3 BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G ist eine Control Box für höhenverstellbare Tischsysteme. Sie ist nur für den Innenbereich vorgesehen. Das System darf nur in kompatiblen höhenverstellbaren Tischen und mit von LOGICDATA zugelassenem Zubehör verbaut werden. Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Informationen. Jede andere Anwendung, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entspricht, führt zum Verlust der Gewährleistungs- und Garantieansprüche.



Der Montageplatz muss eben, erschütterungsfrei und frei von Verunreinigungen sein. Es muss sicher gestellt sein, dass es in der Umgebung keine außergewöhnliche Exposition durch Staub, giftige oder ätzende Gase und Dämpfe oder unzulässige Hitzeeinwirkung gibt.






2.4 VERNÜNFTIGERWEISE ABSEHBARE FEHLANWENDUNG

Eine Verwendung der SMARTneo-2G oder SMARTneo-3G außerhalb des bestimmungsgemäßen Gebrauchs kann zu leichten, schweren und sogar tödlichen Verletzungen führen. Eine vernünftigerweise absehbare Fehlanwendung könnte unter anderem sein:

- Die Verwendung des Systems als Kletter- oder Hebehilfe für Menschen oder Tiere.
- Die Verbindung nicht autorisierter mit der SMARTneo-2G oder SMARTneo-3G. Wenn Sie nicht sicher sind, ob ein Produkt zusammen mit der SMARTneo-2G oder SMARTneo-3G verwendet werden kann, fragen Sie LOGICDATA nach weiteren Informationen.
- Überlastung des Tischsystems.

2.5 VERWENDETE SYMBOLE UND SIGNALWÖRTER

Sicherheits- und Warnhinweise sind in diesem Handbuch durch Symbole und Signalwörter gekennzeichnet. Das Signalwort kennzeichnet das Ausmaß der Gefährdung.

	GEFAHR	Zeigt eine unmittelbare, drohende Gefahrensituation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen führt.
	WARNUNG	Zeigt eine unmittelbare, drohende Gefahrensituation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu schweren oder sogar tödlichen Verletzungen führen kann.
	VORSICHT	Zeigt eine unmittelbare, drohende Gefahrensituation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mäßig schweren Verletzungen führen kann.
	HINWEIS	Zeigt eine unmittelbare, drohende Gefahrensituation an, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mäßig schweren Verletzungen führen kann.
	HINWEIS	Weist auf Gefahren hin, die zu Sachschäden am Gerät oder an der Umgebung führen können.
	INFO	Weist auf die Schutzklasse des Geräts hin: Schutzklasse III. Geräte der Schutzklasse III dürfen nur an SELV- oder PELV-Stromquellen angeschlossen werden.
	INFO	Weist auf wichtige Tipps im Umgang mit dem Produkt hin.



2.6 HAFTUNG

LOGICDATA-Produkte entsprechen dem Stand der Technik sowie den geltenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften. Dennoch können Gefahren durch Fehlbedienung oder Missbrauch entstehen.

LOGICDATA haftet nicht für Schäden oder Verletzungen, die entstehen durch:

- Nicht bestimmungsgemäße Verwendung der Produkte
- Missachten der Dokumentation
- Eigenmächtige Veränderungen der Produkte
- Unsachgemäße Arbeiten an und mit dem Produkt
- Bedienung eines Produkts, obwohl es beschädigt ist
- Verschleißteile
- Unsachgemäß durchgeführte Reparaturen
- Eigenmächtige, unsachgemäße Veränderung von Betriebsparametern
- Katastrophenfälle, Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen beschreiben die Eigenschaften des Systems ohne Gewähr. Die Wiederverkäufer übernehmen die Verantwortung für die in ihren Anwendungen installierten Produkte von LOGICDATA. Sie müssen sicherstellen, dass ihre Produkte sämtlichen einschlägigen Richtlinien, Normen und Gesetzen entsprechen. LOGICDATA haftet nicht für Schäden, die direkt oder indirekt auf die Lieferung oder Nutzung dieses Dokuments zurückzuführen sind. Wiederverkäufer müssen die relevanten Sicherheitsnormen und -richtlinien für jedes Produkt im Tischsystem beachten.

2.7 RESTRISIKEN

Restrisiken sind Risiken, die nach Einhaltung aller relevanten Sicherheitsstandards bestehen bleiben. Diese wurden in Form einer Gefährdungsbeurteilung bewertet. Restrisiken, die mit der Installation von Handschaltern der CBIPaddle Family verbunden sind, sind nachfolgend und innerhalb dieser Bedienungsanleitung aufgeführt. Siehe auch Kapitel 1.1 Weitere Dokumente auf Seite 5. Die in dieser Betriebsanleitung verwendeten Symbole und Signalwörter sind in Kapitel 2.5 Erläuterung der Symbole und Signalwörter auf Seite 7 angeführt.



! WARNUNG Risiko von Tod oder Schwerer Verletzung durch Stromschläge

Die SMARTneo-2G und SMARTneo-3G sind elektronische Geräte. Grundlegende Sicherheitsvorkehrungen müssen zu jeder Zeit getroffen werden. Die Nichtbeachtung der elektrischen Sicherheitsvorkehrungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Stromschläge führen.

- Öffnen Sie niemals die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G oder ihre Komponenten.
- Stellen Sie sicher, dass die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G während der Montage nicht an das Stromnetz angeschlossen sind.
- Stellen Sie sicher, dass die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G mit der am Typenschild angegebenen Netzspannung versorgt wird.
- Konvertieren oder verändern Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G in keiner Weise.
- Legen Sie das Kabel der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G nicht auf beheizte Oberflächen.
- Tauchen Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G oder ihre Komponenten nicht in Flüssigkeiten. Reinigen Sie nur mit einem trockenen oder leicht feuchten Tuch.
- Überprüfen Sie das Gehäuse und die Kabel der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G auf sichtbare Schäden. Installieren oder betreiben Sie keine beschädigten Produkte.

! WARNUNG Gefahr von Tod oder schwerer Verletzung in explosionsgefährdeten Bereichen

Die Bedienung des Systems in explosionsgefährdeten Bereichen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Explosionen führen.

- Bedienen Sie das System nicht in explosionsgefährdeten Bereichen.

! WARNUNG Risiko von leichten oder schweren Verletzungen durch Stromschläge

Während Sie das System nutzen oder reinigen, kann das Eindringen von Flüssigkeit zu schweren Verletzungen durch Stromschläge führen.

- Die Komponenten dürfen während dem Reinigen nicht nass werden.
- Stellen Sie sicher, dass Komponenten sich nicht in der Nähe von Bereichen befinden, in denen ein Auslaufen oder Verschütten von Flüssigkeiten passieren kann.
- Achten Sie darauf, keine Flüssigkeiten auf oder um das System herum zu verschütten.

! WARNUNG Mäßiges Risiko für schwere Verletzungen durch Stromschläge

Das Einsetzen falscher Kabel in die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G kann zum Tod oder schwerer Verletzung durch Stromschläge führen.

- Stellen Sie sicher, dass nur jene Produkte mit der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G verbunden werden, die von LOGICDATA zugelassen wurden.
 - Stecken Sie keine inkompatiblen Kabel in die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G.
 - Versuchen Sie nicht, Kabel gewaltsam in die falschen Anschlüsse zu stecken.
-



! WARNUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch unerwartete Bewegung

Das Überschreiten der statischen oder dynamischen Belastungsgrenzen des Tischsystems kann zu unerwarteten Vorgängen führen. Dies kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

- Überschreiten Sie die Belastungsgrenzen nicht.

! WARNUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch Quetschungen

Wenn eine Taste des Handschalters stecken bleibt, während sich das System bewegt, wird das System möglicherweise nicht ordnungsgemäß gestoppt. Dies kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen durch Quetschungen führen.

- Trennen Sie das System sofort, wenn eine Taste des Handschalters stecken bleibt.

! WARNUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch Stolpern

Während das Aufbaus kann es vorkommen, dass Sie über Kabel steigen müssen. Das Stolpern über Kabel kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

- Stellen Sie sicher, dass der Montagebereich frei von unnötigen Hindernissen gehalten wird.
- Achten Sie darauf, nicht über Kabel zu stolpern.

! WARNUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch unerwartete Bewegung

Fehler in der Hardware und Software des Produkts kann dazu führen, dass das Tischsystems sich unerwartet bewegt. Dies kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

- Trennen Sie das System sofort, wenn sich der Tisch unvorhergesehen bewegt.

! WARNUNG Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an praktischer Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die Reinigung und Wartung durch den Benutzer darf nicht von Kindern durchgeführt werden, es sei denn, sie sind über 8 Jahre alt und werden beaufsichtigt.

2.8 FACHKRÄFTE

! WARNUNG Verletzungsgefahr durch falsche Montage

Nur Fachkräfte verfügen über das Fachwissen, um den Montageprozess sicher abzuschließen. Die Montage durch ungelernete Personen kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.

- Stellen Sie sicher, dass nur qualifizierte Personen die Montage abschließen.
- Stellen Sie sicher, dass Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten auf Gefahren zu reagieren, nicht am Montageprozess beteiligt sind.



Das Tischsystem darf nur von qualifizierten Personen installiert werden. Eine qualifizierte Person ist definiert als jemand, der:

- autorisiert ist, die Installationsplanung, Installation, Inbetriebnahme oder Wartung des Produkts durchzuführen.
- die für den Handschalter gesamte, relevante Dokumentation gelesen und verstanden zu haben.
- über die technische Ausbildung, Schulung und/oder Erfahrung verfügt, um Risiken wahrzunehmen und Gefahren zu vermeiden.
- die für das Produkt geltenden Fachnormen kennt.
- über das Know-how verfügt, um elektrische und mechatronische Produkte und Systeme gemäß den allgemein anerkannten Normen und Richtlinien der Elektrotechnik und Möbelherstellung zu testen, zu bewerten und zu verwalten.

2.9 HINWEISE FÜR WIEDERVERKÄUFER

Wiederverkäufer sind Unternehmen, die LOGICDATA-Produkte für die Installation in ihren eigenen Produkten erwerben.

-
- | | |
|-------------|---|
| INFO | Aus Gründen der EU-Konformität und Produktsicherheit sollten Wiederverkäufer den Endnutzern eine Bedienungsanleitung in ihrer EU-Muttersprache zur Verfügung stellen. |
|-------------|---|
-
- | | |
|-------------|---|
| INFO | <p>Die Charta der französischen Sprache (La charte de la langue française) oder das Gesetz 101 (Loi 101) garantiert der Bevölkerung von Québec das Recht, geschäftliche und kommerzielle Aktivitäten in französischer Sprache durchzuführen. Das Gesetz gilt für alle Produkte, die in Québec verkauft und verwendet werden. Für Tischsysteme, die in Québec verkauft oder verwendet werden, müssen die Wiederverkäufer alle projektrelevanten Texte in französischer Sprache bereitstellen. Dazu gehören unter anderem</p> <ul style="list-style-type: none">• Bedienungsanleitungen• alle anderen Produktdokumentationen, einschließlich Datenblättern• Beschriftungen auf dem Produkt (z. B. Etiketten), einschließlich derjenigen auf der Produktverpackung• Garantiescheine <p>Der französischen Beschreibung kann eine oder mehrere Übersetzungen beigelegt werden, jedoch darf keine Beschreibung in einer anderen Sprache stärker hervorgehoben werden als die Französische.</p> |
|-------------|---|
-
- | | |
|-------------|--|
| INFO | Bedienungsanleitungen müssen alle Sicherheitsanweisungen enthalten, die Endbenutzer benötigen, um das Produkt sicher handhaben zu können. Sie müssen auch eine Anweisung enthalten, die Bedienungsanleitung immer in unmittelbarer Nähe des Produkts aufzubewahren.. |
|-------------|--|
-



INFO	Nichtautorisierte Personen (Kleinkinder, Personen unter dem Einfluss von Medikamenten usw.) dürfen das Produkt nicht verwenden.
INFO	Wiederverkäufer müssen eine Risikobewertung für ihr Produkt durchführen, die Restgefahren abdeckt. Dieses muss Maßnahmen zur Risikominderung enthalten oder auf das Betriebshandbuch des Produkts verweisen.
INFO	Wenn Sie die SMARTneo ohne ihre Verpackung transportieren und/oder bevor sie sicher auf der Tischplatte montiert wurde, stellen Sie sicher, dass Maßnahmen zum Schutz des Kollisionssensors getroffen wurden. Wenn dieser beschädigt ist, funktioniert der intelligente Systemschutz möglicherweise nicht richtig.

3 LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang für die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G beinhaltet die folgenden Komponenten:

1	SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Control Box
---	---------------------------------------



Abb. 1: SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Control Box

Alle anderen für die Montage erforderlichen Komponenten sind vom Wiederverkäufer bereitzustellen, sofern von LOGICDATA nicht anders angegeben. Kabel und Montageschrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.



4 PRODUKT

Die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G ist eine Control Box für höhenverstellbare Tischsysteme. Es gibt Varianten der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G für bestimmte Stromnetze (z.B. EU oder USA). Die genaue Variante ist durch den Bestellcode des Produkts gekennzeichnet. Lesen Sie das beiliegende Datenblatt, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Variante erhalten haben. Die Funktionen, die Ihre SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Control Box erfüllen kann, sind auch von der Parametrierung abhängig (siehe Kapitel 8 Softwareabhängige Funktionen).

4.1 WICHTIGE PRODUKTMERKMALE

4.1.1 ANSCHLÜSSE UND VERBINDUNGEN

Sie müssen die vollständige Produktdokumentation jedes Produkts lesen, das Sie mit der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G verbinden, um eine korrekte Montage und die Sicherheit aller Benutzer zu gewährleisten. Abb. 2 zeigt alle Verbindungsanschlüsse der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G.

Die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G verfügt über Anschlussmöglichkeiten für die folgenden Produkttypen:

- Antriebe
- Handschalter
- Stromeingang (Stromnetz oder Batterien)
- Kommunikationskabel (Kaskadierung)



1	Handschalter-Anschluss (HC) mit DIN-Anschluss bei SMARTneo-2G oder mit RJ-45-Anschluss bei SMARTneo-3G
2	AC-Anschluss (Netzanschluss)
3	DC/Com-Anschluss
4	Motor-Anschluss1 (M1)
5	Motor-Anschluss 2 (M2)

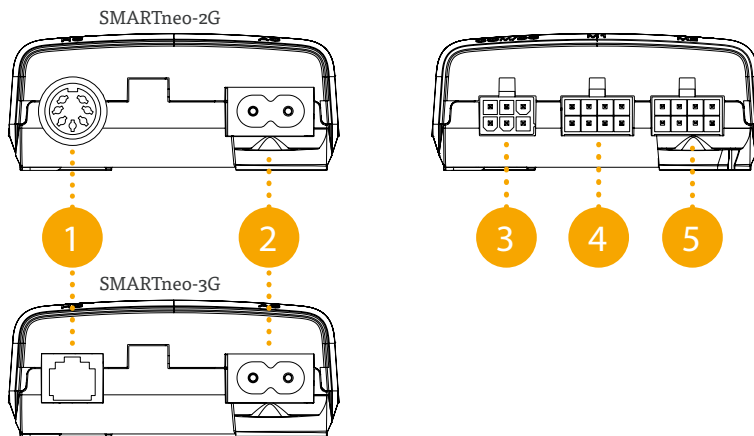


Abb. 2: SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Verbindungsanschlüsse

4.2 ABMESSUNGEN

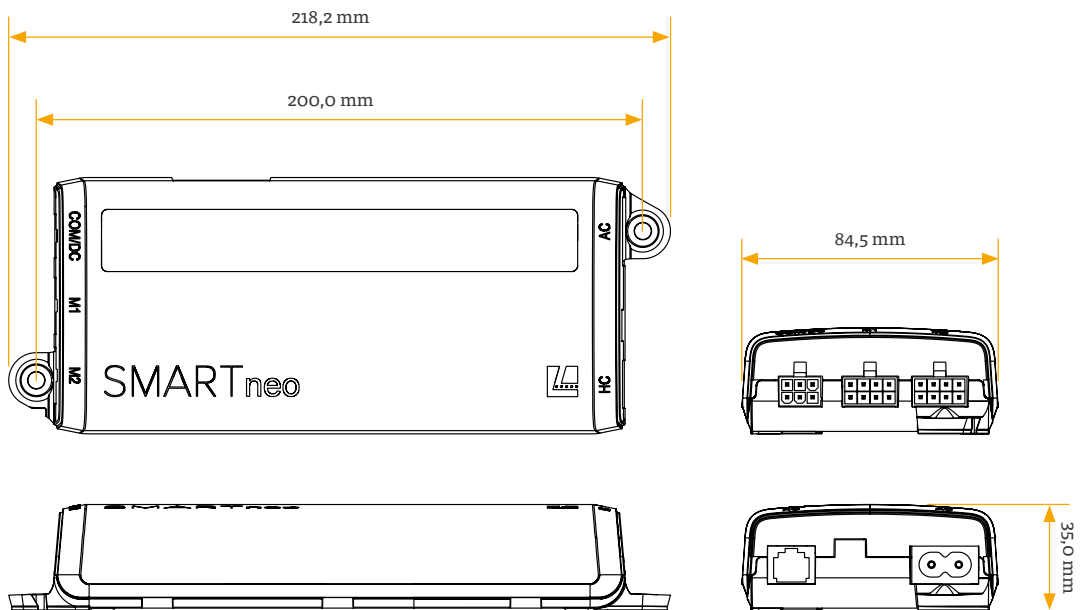


Abb. 3: Abmessungen SMARTneo-2G / SMARTneo-3G



4.2.1 BOHRSCHABLONE

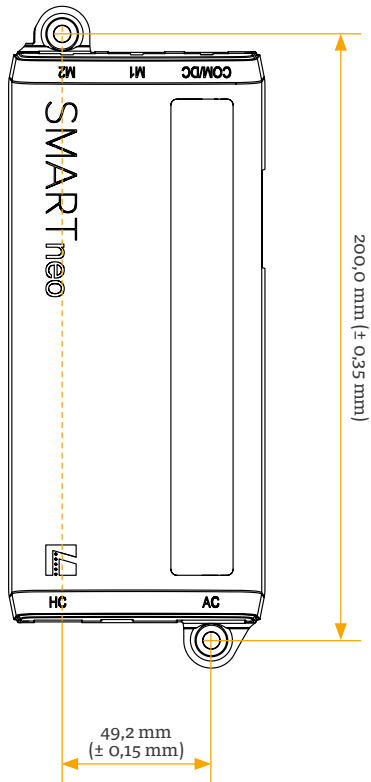


Abb. 4: Bohrschablone SMARTneo-2G / SMARTneo-3G

Die Montagepunkte für die SMARTneo-2G und SMARTneo-3G haben einen Durchmesser von 5,5 mm. Die Bohrlöcher müssen 200 mm (Länge) und 49,2 mm (Breite) Abstand haben. Das gesamte Gehäuse der SMARTneo-2G und SMARTneo-3G muss unter dem Tisch sein.



5 AUFBAU

In diesem Kapitel der Bedienungsanleitung wird der Montageprozess der SMARTneo-2G und SMARTneo-3G an die Tischplatte beschrieben. Sie müssen die Dokumentation für jedes Systemteil (Aktuator, Bedienoberfläche, Antrieb etc.) und die jeweilige Aufbauanleitung lesen. Die Anleitung, wie Sie die Systemkomponenten mit der SMARTneo-2G und SMARTneo-3G verbinden, finden Sie in Kapitel 6 Anschließen des Systems).

5.1 SICHERHEIT BEIM AUFBAU

! WARNUNG Gefahr leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch unsachgemäße Handhabung

Unsachgemäße Handhabung des Produkts während der Montage kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen durch Schneiden, Einklemmen und Quetschen führen.

- Vermeiden Sie den Kontakt mit scharfen Kanten.
- Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Werkzeugen, die zu Verletzungen führen können.
- Stellen Sie sicher, dass die Montage den allgemein anerkannten Normen und Richtlinien der Elektrotechnik und der Möbelherstellung entspricht.
- Lesen Sie alle Anweisungen und Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

! WARNUNG Gefahr einer leichten oder mittelschweren Verletzung durch Stolpern

- Während der Montage und des Betriebs können schlecht verlegte Kabel zu einer Stolpergefahr werden. Das Stolpern über Kabel kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabel ordnungsgemäß verlegt werden, um Stolperfallen zu vermeiden.
- Achten Sie darauf, dass Sie bei der Installation des Handschalters nicht über Kabel stolpern.

⚡ HINWEIS Stellen Sie sicher, dass die ESD-Handhabung während der Montage ordnungsgemäß erfolgt. Schäden, die auf elektrostatische Entladungen zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen von Gewährleistungsansprüchen.

HINWEIS Vor der Montage müssen alle Einzelteile an die Umgebungsbedingungen gewöhnt werden.

HINWEIS Führen Sie eine Produktrisikobewertung durch, damit Sie auf potenzielle Restrisiken reagieren können. Montageanleitungen müssen in der Bedienungsanleitung für Ihren Endnutzer enthalten sein.



5.2 ERFORDERLICHE KOMPONENTEN

1	SMARTneo-2G oder SMARTneo-3G Control Box
2	Befestigungsschrauben (vom Wiederverkäufer zur Verfügung gestellt)
4-5	Kabelklemmen (vom Wiederverkäufer zur Verfügung gestellt)
Tool	Bohrer oder Bohrmaschine
Tool	Schraubenzieher

INFO Die Montagepunkte für die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G haben einen Durchmesser von 5,5 mm. Die Befestigungsschrauben sollten die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G sicher platziert halten. Exakte Spezifikationen können auf Anfrage von LOGICDATA zur Verfügung gestellt werden.

INFO Zu stark belastete oder lose Kabel können zu instabilen Verbindungen führen. Instabile Verbindungen können Fehlfunktionen des ISP verursachen (z. B. Fehlauslöser) und zu Systemschäden führen. LOGICDATA empfiehlt die Verwendung von Kabelklemmen, um sicherzustellen, dass die Kabel während der Bewegung der Tischplatte an Ort und Stelle bleiben. Kabelklemmen werden vom Wiederverkäufer zur Verfügung gestellt. Genaue Spezifikationen können von LOGICDATA auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.



5.3 AUFBAU

WARNUNG Mittelschweres Risiko für schwerer Verletzungen durch Stromschläge

Während Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G nutzen, kann das Eindringen von Flüssigkeiten zu schweren Verletzungen durch Stromschläge führen.

- Stellen Sie sicher, dass Komponenten sich nicht in der Nähe von Bereichen befinden, in denen ein Auslaufen oder Verschütten von Flüssigkeiten passieren kann.
- Achten Sie darauf, keine Flüssigkeiten auf oder um die Control Box herum zu verschütten.

HINWEIS LOGICDATA schränkt Kunden nicht auf bestimmte Montagepunkte für die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G ein. Eine unsachgemäße Montage der Control Box kann jedoch zu Fehlfunktionen des Kollisionserkennungssystems führen. Um eine korrekte Montage zu gewährleisten, müssen alle Tischplatten gründlich getestet werden (unterschiedliche Materialien, Dicken usw.). Ergänzend:

- Stellen Sie sicher, dass an den Befestigungspunkten kein Spalt zwischen der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G und der Tischplatte vorhanden ist. Die Control Box muss fest verschlossen sein, damit keine Bewegung möglich ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche glatt, flach und unbeschädigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das gesamte Gehäuse der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G unter der Tischplatte platziert ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Control Box unter den im Produktdatenblatt angegebenen Umgebungsbedingungen installiert und verwendet wird.
- Verwenden Sie Kabelklemmen, um Verbindungen zu sichern und das Risiko einer Fehlfunktion des ISPs zu verringern.
- Wenn das Kollisionserkennungssystem nicht ordnungsgemäß funktioniert, wenden Sie sich an LOGICDATA.

HINWEIS LOGICDATA empfiehlt, die Bohrschablone auf Seite 15 zu verwenden, um die Positionen der Befestigungsschrauben zu markieren. Wenn Sie dies nicht tun, achten Sie auf die Abmessungen der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G.

1. Positionieren Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G unter der Tischplatte und markieren Sie die Position der Bohrlöcher. Nutzen Sie bei Bedarf die Bohrschablone auf Seite 15 als Hilfestellung.
2. Bohren Sie die Löcher in die Tischplatte.
3. Verwenden Sie den Schraubenzieher und die 2 Befestigungsschrauben, um die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G über die Bohrlöcher an der zu befestigen.
4. Befestigen Sie die Kabelklemmen etwa 10 cm entfernt von etwaig verwendeten Anschlüssen (Abb. 5).



HINWEIS Das erforderliche Anzugsdrehmoment hängt vom Material der Tischplatte ab. 2 Nm nicht überschreiten.

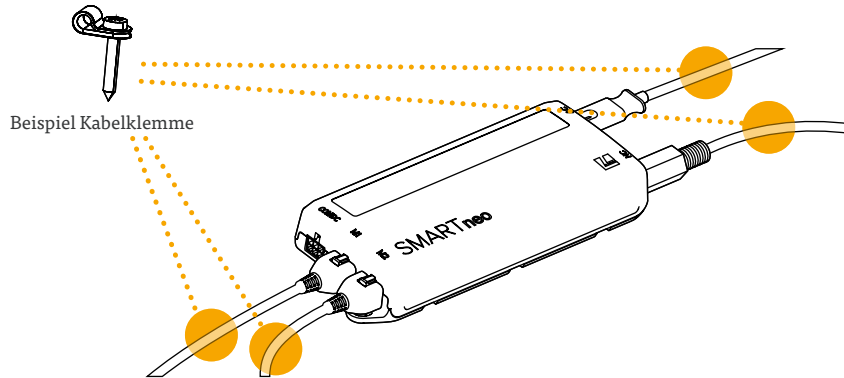


Abb. 5: Positionierung der Kabelklemmen

5.4 FERTIGSTELLUNG AUFBAU

Nachdem die SMARTneo-2G/SMARTneo-3G an der Tischplatte befestigt wurde, müssen Sie die Control Box mit dem System verbinden. Die Anleitung dazu finden Sie im nächsten Kapitel.

6 ANSCHLIESSEN DES SYSTEMS

! WARNUNG Mittelschweres Risiko für Tod oder schwere Verletzungen durch Stromschläge

Ein falscher Anschluss des Systems kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Stromschläge führen.

- Stellen Sie sicher, dass die Spannung dem Typenschild der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G entspricht.
- Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten an die richtigen Buchsen angeschlossen sind.
- Verwenden Sie keine nicht autorisierten Zubehörteile oder Kabel.
- Trennen Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G von der Steckdose, bevor Sie Komponenten entfernen oder anschließen.
- Schließen Sie das System erst dann an das Stromnetz an, wenn alle anderen Komponenten (Antrieb, Bedienoberfläche usw.) an die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G angeschlossen wurden.



- ! WARNUNG** **Mittelschweres Risiko für Tod oder schwere Verletzungen durch Stromschläge**
Die Verwendung beschädigter Produkte kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Stromschläge führen.
- Verwenden Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G nicht, wenn das Gehäuse oder die Kabel beschädigt sind.

- ⚠ HINWEIS** Stellen Sie sicher, dass die ESD-Handhabung während der Montage ordnungsgemäß erfolgt. Schäden, die auf elektrostatische Entladungen zurückzuführen sind, führen zum Erlöschen von Gewährleistungsansprüchen.

- INFO** Führen Sie eine Produktrisikobewertung durch, damit Sie auf potenzielle Restrisiken reagieren können. Montageanleitungen müssen in der Bedienungsanleitung für Ihren Endnutzer enthalten sein.

6.1 SYSTEMKONFIGURATION

Die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G kann mit vielen Tischsystemen eingesetzt werden. Diese Bedienungsanleitung beschreibt den Anschluss von Tischsystemen, bei denen nur eine Control Box angeschlossen wird. Für Tischsysteme mit mehr als einer Control Box finden Sie in der SMARTneo-2G Kaskadierungs-Bedienungsanleitung (gilt auch für SMARTneo-3G) Informationen zu Montage und Sicherheitshinweisen. In dieser Anleitung werden Tischsysteme beschrieben, die mit Netzstrom betrieben werden. Informationen zur Verwendung mit anderen Stromquellen finden Sie im Handbuch des gewählten Produkts.

6.1.1 ERFORDERLICHE KOMPONENTEN: SYSTEM MIT 1 ANTRIEB

1	SMARTneo-2G oder SMARTneo-3G Control Box
1	Antrieb
1	Bedienoberfläche (siehe Kapitel 6.3)
1	Netzkabel (2-Pin Verbindung, C7)

6.1.2 ERFORDERLICHE KOMPONENTEN: SYSTEM MIT 2 ANTRIEBEN

1	SMARTneo-2G oder SMARTneo-3G Control Box
2	Antriebe
1	Bedienoberfläche (siehe Kapitel 6.3)
1	Netzkabel (2-Pin Verbindung, C7)



6.2 ANTRIEBE VERBINDEN

Stecken Sie den/die Antrieb(e) in den/die dafür vorgesehenen Anschluss/Anschlüsse der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G (M1/M2 [optional]).

HINWEIS Stellen Sie sicher, dass die Antriebe sicher in die höhenverstellbaren Säulen integriert wurden, bevor Sie die Antriebe verbinden. Lesen Sie das Handbuch der Antriebe, um Systemschäden zu vermeiden.

HINWEIS Wenn Sie zwei Antriebe zu der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G verbinden, müssen Sie den M1 Anschluss vor dem M2 Anschluss verbinden.

6.3 BEDIENOBERFLÄCHEN VERBINDEN

Verbinden Sie die Bedienoberfläche mit dem Anschluss der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G (HC).

INFO Ihr Tischsystem muss über eine SMARTneo-2G / SMARTneo-3G kompatible Bedienoberfläche gesteuert werden. Der Begriff Bedienoberfläche gilt allgemein für Handschalter (Basic und Comfort) sowie andere Produkte, mit denen das System gesteuert werden kann. Montage und Betrieb unterscheiden sich je nach Art der Bedienoberfläche, die installiert wird. Sofern nicht anders angegeben, wird in dieser Bedienungsanleitung davon ausgegangen, dass der Benutzer ein Tischsystem zusammen mit einem Basic oder Comfort Handschalter installiert hat. Wenn Sie eine SMARTneo-2G / SMARTneo-3G für die Verwendung mit einer anderen Bedienoberfläche erworben haben, sind Sie verpflichtet, die Bedienungsanleitung der von Ihnen gewählten Bedienoberfläche vollständig zu lesen.

6.4 KASKADIERUNG

Die Kaskadierung bezeichnet den Prozess, um zwei SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Control Boxen miteinander zu verbinden, um zusätzliche Antriebe zu steuern. Lesen Sie die SMARTneo-2G Kaskadierungs-Betriebsanleitung (gilt auch für die SMARTneo-3G) für weitere Anweisungen und Sicherheitshinweise.

6.5 ANSCHLUSS ÜBER DEN DC/COM-ANSCHLUSS (OPTIONAL)

Die DC/COM-Schnittstelle der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G darf nur zum Anschluss von kompatiblen, zertifizierten und von LOGICDATA-zugelassenen externen Geräten verwendet werden. Das externe Gerät muss in seinem Ausgangstromkreis über eine strombegrenzende Komponente (z. B. eine Sicherung) verfügen, um den maximalen Strom auf 10 A zu begrenzen. Wenden Sie sich an LOGICDATA, um Anweisungen und Sicherheitshinweise zu erhalten.



6.6 ANSCHLUSS AN DAS STROMNETZ

⚠️ WARNUNG Mittelschweres Risiko für Tod oder schwere Verletzungen durch Stromschläge

Ein falscher Anschluss der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G an das Stromnetz kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Stromschläge führen.

- Stellen Sie sicher, dass die Netzspannung mit der auf dem Typenschild der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G angegebenen Spannung übereinstimmt.
- Versuchen Sie nicht, Steckverbinder gewaltsam zu verbiegen.

1. Stecken Sie das Netzkabel in den AC-Anschluss der SMARTneo-2G / SMARTneo-3G
2. Schließen Sie das Netzkabel an das Stromnetz an.

6.7 POSITION ZURÜCKSETZEN (RESET)

⚠️ ACHTUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch Quetschungen

Die Kollisionserkennung (ISP) ist während der Start- und Reset-Vorgänge inaktiv. Das kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen durch Quetschungen führen.

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tisches befinden.

HINWEIS Wenn das Tischsystem nicht richtig angeschlossen ist, kann der Betrieb das Produkt beschädigen.

- Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind
- Stellen Sie sicher, dass alle erforderlichen Antriebe betriebsbereit sind
- Bedienen Sie das Tischsystem erst, wenn es richtig angeschlossen ist

Wenn Sie eine Position zurücksetzen, wird die Position der Antriebe innerhalb des Tischsystems neu ausgerichtet. Sie müssen das Reset durchführen, bevor Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G zum ersten Mal verwenden.

Sie können die Position mit verschiedenen kompatiblen Bedienoberflächen durchführen. In diesem Abschnitt wird jedoch beschrieben, wie Sie die Position bei Tischsystemen zurücksetzen können, die mit einem Handschalter mit einer OBEN-Taste und einer UNTEN Taste (Comfort oder Basic Handschalter) gesteuert werden.

Wenn ihre SMARTneo-2G / SMARTneo-3G durch eine andere Bedienoberfläche gesteuert wird, lesen Sie die dem Produkt zugehörige Bedienungsanleitung, um einen Reset durchzuführen.



	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die UNTEN-Taste gedrückt, bis der Tisch bei der untersten Position stoppt.
	<ol style="list-style-type: none"> Lassen Sie die UNTEN-Taste los
	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die UNTEN-Taste erneut gedrückt <ul style="list-style-type: none"> Der Tisch bewegt sich leicht nach unten und wieder nach oben
	<ol style="list-style-type: none"> Lassen Sie die UNTEN-Taste los <ul style="list-style-type: none"> Das Zurücksetzen der Position ist abgeschlossen.

INFO Wenn ihre SMARTneo-2G / SMARTneo-3G mit zusätzlichen Haltepunkten parametrier wurde (z.B. eine Container-Stopp-Position) wiederholen Sie Schritt 3, bis sich der Tisch wieder nach oben bewegt.

6.8 KONFIGURATIONSBEISPIEL

1	SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Control Box
2	Antriebe
3	Bedienoberflächen (siehe Kapitel 6.3)
4	Netzkabel

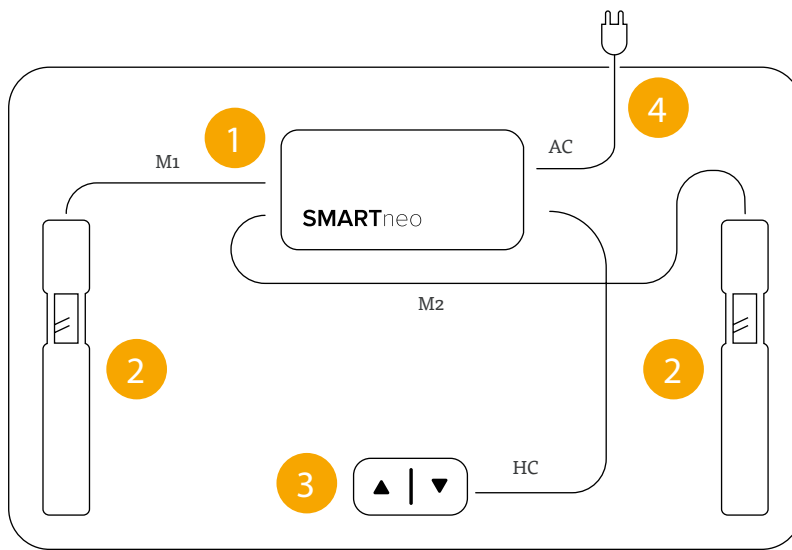


ABB. 6: Konfigurationsbeispiel SMARTneo-2G / SMARTneo-3G



7 BENUTZUNG

! ACHTUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch unkontrollierte Bewegung

Der Tisch stoppt möglicherweise nicht immer exakt an der erwarteten Position. Wenn die Bewegungen des Tisches nicht richtig eingeschätzt werden, kann dies zu leichten oder mittelschweren Verletzungen durch Quetschen führen. Warten Sie, bis das System komplett gestoppt hat, bevor Sie den Tisch benutzen.

! ACHTUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch ungesicherte Gegenstände

Während sich der Tisch auf und ab bewegt, können ungesicherte Objekte vom Tisch auf Körperteile fallen. Dies kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen durch Quetschungen führen.



- Stellen Sie sicher, dass lose Gegenstände nicht neben der Tischkante platziert sind.
- Lassen Sie während der Bewegung keine unnötigen Objekte auf dem Tisch liegen.

Dieser Abschnitt der Bedienungsanleitung enthält ausgewählte Bedienungshinweise für das Tischsystem. Alle Anweisungen gehen davon aus, dass der Leser ein Tischsystem in Betrieb nimmt, welches über einen Handschalter mit einer OBEN-Taste und einer UNTEN-Taste verfügt. Wenn Ihr Tischsystem über eine andere Bedienoberfläche gesteuert wird, finden Sie in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Produkts Anweisungen zur Bedienung des Tischsystems. Die Verfügbarkeit einiger Funktionen hängt vom verwendeten Handschalter ab. In diesem Abschnitt werden zwei Varianten beschrieben:


- Comfort Handschalter – Diese Produkte verfügen über eine digitale Anzeige und können Speicherpositionen speichern
- Basic Handschalter – Diese Produkte haben nur eine OBEN-Taste und UNTEN-Taste




Die Tasten der Handschalter werden zur weiteren Beschreibung wie folgt dargestellt:


	OBEN-Taste
	UNTEN-Taste
	Speichern-Taste (nur bei Comfort Handschaltern)
	Speicherpositions-Taste 1 (nur bei Comfort Handschaltern)
	Speicherpositions-Taste 2 (nur bei Comfort Handschaltern)
	Speicherpositions-Taste 3 (nur bei Comfort Handschaltern)
	Speicherpositions-Taste 4 (nur bei Comfort Handschaltern)

7.1 EINSTELLEN DER TISCHPLATTENHÖHE


-  **ACHTUNG** **Gefahr leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch Quetschungen**
Ihre Finger können gequetscht werden, wenn Sie versuchen die Tischhöhe zu ändern.
- Halten Sie Ihre Finger von sich bewegenden Teilen fern.
 - Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tisches befinden.

-  **INFO** Die Tischplatte bewegt sich nach oben oder unten, bis die OBEN- oder UNTEN-Taste losgelassen wird oder wenn ein vordefinierter Haltepunkt erreicht wurde.

So bewegen Sie die Tischplatte nach oben:

	Halten Sie die OBEN-Taste gedrückt, bis die gewünschte Höhe erreicht ist.
---	--

So bewegen Sie die Tischplatte nach unten:




	Halten Sie die UNTEN-Taste gedrückt, bis die gewünschte Höhe erreicht ist.
---	---



7.2 EINE POSITION SPEICHERN

7.2.1 MIT EINEM BASIC HANDSCHALTER





Diese Funktion speichert eine voreingestellte Tischplattenposition. Es kann je eine Speicherposition im oberen Teil „Stehend“ und im unteren Teil „Sitzend“ gespeichert werden.

	1. Stellen Sie den Tisch auf die gewünschte Höhe ein (Kapitel 7.1, Einstellen der Tischplattenhöhe)
	2. Halten Sie die OBEN-Taste und UNTEN-Taste gleichzeitig gedrückt („S“-Taste, wenn verfügbar)
	3. Drücken Sie die OBEN-Taste , um eine stehende Position und die UNTEN-Taste , um eine sitzende Position zu speichern. ▶ Die Speicherposition wurde gespeichert.

Um eine Speicherposition eines Basic Handschalters zu löschen, steuern Sie diese gespeicherte Speicherposition an und wiederholen Sie Schritt 2 und 3.

7.2.2 MIT EINEM COMFORT HANDSCHALTER

Diese Funktion speichert eine voreingestellte Tischplattenposition. Es kann pro Speicherpositions-Taste eine Speicherposition gespeichert werden.

	1. Stellen Sie den Tisch auf die gewünschte Höhe ein (Kapitel 7.1, Einstellen der Tischplattenhöhe)
	2. Das Display zeigt die Tischplattenhöhe (z.B. 73 cm)
	▶ Drücken Sie die Speichern-Taste
	▶ Drücken Sie die Speicherpositions-Taste (z.B. 2)
	▶ Das Display zeigt S 2
	▶ Nach ca. 2 Sekunden wird die Tischplattenhöhe wieder angezeigt.



7.3 GESPEICHERTE POSITION ANSTEUERN

7.3.1 MIT EINEM BASIC HANDSCHALTER

Version A (ohne Doppelklick-Funktion):



- Halten Sie die **OBEN-Taste** oder **UNTEN-Taste** gedrückt, um den Tisch in die gewünschte Position zu bewegen (OBEN für die stehende und UNTEN für sitzende Position).
 - Die Tischplatte stoppt für 2 Sekunden, wenn die Speicherposition erreicht ist. Wenn Sie die Taste loslassen, bevor die Speicherposition erreicht wurde, stoppt der Tisch. Um die Bewegung fortzuführen, halten Sie die **OBEN-Taste** oder **UNTEN-Taste** gedrückt, bis der Tisch sich in die gewünschte Position bewegt hat.

Version B (automatisierte Bewegung mit Doppelklick-Funktion):

INFO

Die Doppelklick-Funktion ist nur für SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Control Boxen verfügbar, die im US-Markt verkauft werden. Es handelt sich um eine Option, die von LOGICDATA nur auf Anfrage konfiguriert wird.

INFO

Wenn Sie eine Taste drücken, während sich der Tisch in eine Speicherposition bewegt, stoppt die Tischplatte sofort. Um fortzufahren, müssen Sie die Speicherposition erneut auswählen.



WARNUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch unautorisierte Änderung
Die Firmware der Control Box wird in Europa mit deaktivierter Doppelklick-Funktion ausgeliefert. Nach der Aktivierung dieser Funktion muss die Sicherheit des Endprodukts evaluiert werden.

- Vor dem Einsatz ist eine Risikobeurteilung zum Nachweis der Konformität mit den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erforderlich.
- LOGICDATA haftet nicht für Verletzungen oder Schäden, die durch die Aktivierung der Doppelklick-Funktion entstehen



- Machen Sie einen Doppelklick auf die OBEN-Taste oder UNTEN-Taste, um die gewünschte Position anzusteuern (OBEN für die stehende und UNTEN für sitzende Position).
 - Der Tisch bewegt sich zur Speicherposition. Sie müssen die Taste nicht gedrückt halten. Drücken Sie eine beliebige Taste während der automatisierten Bewegung gedrückt, um den Tisch zu stoppen.



7.3.2 MIT EINEM COMFORT HANDSCHALTER

Version A (ohne Doppelklick-Funktion):

2	1. Halten Sie die gewünschte Speicherpositions-Taste gedrückt (z.B. 2).
	2. Die Tischplatte bewegt sich, bis die gewünschte Tischhöhe erreicht ist. Der Tisch stoppt, wenn Sie die Taste loslassen, bevor die Speicherposition erreicht wurde.
2	▶ Lassen Sie die Speicherpositions-Taste los
7 3	▶ Das Display zeigt die Tischplattenhöhe (z.B. 73 cm)

Version B (automatisierte Bewegung mit Doppelklick-Funktion):

INFO	Die Doppelklick-Funktion ist nur für SMARTneo-2G / SMARTneo-3G Control Boxen verfügbar, die im US-Markt verkauft werden. Es handelt sich um eine Option, die von LOGICDATA nur auf Anfrage konfiguriert wird.
-------------	---

INFO	Wenn Sie eine Taste drücken, während sich der Tisch in eine Speicherposition bewegt, stoppt die Tischplatte sofort. Um fortzufahren, müssen Sie die Speicherposition erneut auswählen.
-------------	--

! WARNUNG	Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch unautorisierte Änderung Die Firmware der Control Box wird in Europa mit deaktivierter Doppelklick-Funktion ausgeliefert. Nach der Aktivierung dieser Funktion muss die Sicherheit des Endprodukts evaluiert werden. <ul style="list-style-type: none">• Vor dem Einsatz ist eine Risikobeurteilung zum Nachweis der Konformität mit den Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG erforderlich.• LOGICDATA haftet nicht für Verletzungen oder Schäden, die durch die Aktivierung der Doppelklick-Funktion entstehen
------------------	--

2	1. Machen Sie einen Doppelklick auf die gewünschte Speicherpositions-Taste (z.B. 2).
	2. Der Tisch bewegt sich zur Speicherposition. Sie müssen die Taste nicht gedrückt halten.
7 3	▶ Das Display zeigt die Tischplattenhöhe (z.B. 73 cm)



8 SOFTWARE-ABHÄNGIGE FUNKTIONEN

8.1 BEREICH MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT

Diese Funktion bewirkt eine Verringerung der Geschwindigkeit während der Bewegung, bevor die folgenden Positionen erreicht werden:

- Maximale und minimale Tischhöhe
- Alle gespeicherten Positionen (z.B. Speicherpositionen, Container-Stopp-Position)



ACHTUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch Quetschungen

Die Kollisionserkennung (ISP) ist im Bereich der niedrigen Geschwindigkeit inaktiv. Das könnte zu Leichter oder mittelschwerer Verletzung durch Quetschungen führen.

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tisches befinden

8.2 SICHERHEITSBEREICH

Diese Funktion löst einen Sicherheits-Stopp bei einer von der Produktsoftware vordefinierten Tischhöhe aus.

INFO

Sie können keine Tischpositionen speichern, die innerhalb dieses Sicherheitsbereichs liegen.



ACHTUNG Risiko leichter oder mittelschwerer Verletzungen durch Quetschungen

Die Kollisionserkennung (ISP) ist im Bereich der niedrigen Geschwindigkeit inaktiv. Das könnte zu Leichter oder mittelschwerer Verletzung durch Quetschungen führen

- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tisches befinden



1. Halten Sie die **UNTEN-Taste** gedrückt
 - ▶ Die Tischplatte ist auf den Beginn des Sicherheitsbereich ausgerichtet
 - ▶ Die Tischplatte stoppt, wenn der Sicherheitsbereich erreicht wurde



2. Drücken Sie die **UNTEN-Taste** erneut, um die Tischplatte in den Sicherheitsbereich zu bewegen





8.3 AUF WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKSETZEN (SO RESET)


Mit dieser Funktion können Sie die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

8.3.1 MIT EINEM BASIC HANDSCHALTER

SMARTNEO-2G







	1. Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz.
	2. Halten Sie die OBEN-Taste und UNTEN-Taste gleichzeitig gedrückt, während die Control Box getrennt ist.
	3. Verbinden Sie die Control Box. Halten Sie die Tasten gedrückt, bis die Control Box zweimal pro Sekunde klickt.
	4. Lassen Sie die OBEN-Taste und UNTEN-Taste los
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Die SMARTneo-2G wurde damit auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Sie befindet sich nun im gleichen Zustand wie bei der ersten Inbetriebnahme.

SMARTNEO-3G

	1. Drücken Sie die UNTEN-Taste 3x, danach 1x die OBEN-Taste und 1x die UNTEN-Taste mit einer Verzögerung von einer halben Sekunde zwischen dem Drücken der Tasten.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Die SMARTneo-3G wurde damit auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Sie befindet sich nun im gleichen Zustand wie bei der ersten Inbetriebnahme.



8.3.2 MIT EINEM COMFORT HANDSCHALTER

 	<ol style="list-style-type: none">Halten Sie die folgenden Tasten für 3 Sekunden gedrückt<ul style="list-style-type: none">Speicherpositions-Taste 1 und 2OBEN-Taste
	<ul style="list-style-type: none">Das Display zeigt S und eine Nummer (z.B. S 4)
	<ol style="list-style-type: none">Halten Sie die UNTEN-Taste gedrückt, bis das Display S 0 anzeigt.
	<ul style="list-style-type: none">Das Display zeigt S 0.
	<ol style="list-style-type: none">Drücken Sie die Speichern-Taste.
	<ul style="list-style-type: none">Die SMARTneo-2G / SMARTneo-3G wurde damit auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt. Sie befindet sich nun im gleichen Zustand wie bei der ersten Inbetriebnahme.

8.4 CONTAINER-STOPP UND REGAL-STOPP-POSITIONEN



Diese Positionen können den Bewegungsbereich der Tischplatte einschränken (wenn sich z.B. ein Behälter unter oder ein Regal über dem Tisch befindet). Container-Stopp-Positionen werden zur neuen niedrigsten Endposition, Regal-Stopp-Positionen zur höchsten Endposition.

INFO

Container-Stopp-Positionen können nur in der unteren Hälfte des Bewegungsbereichs gespeichert werden, Regal-Stopp-Positionen in der oberen Hälfte. Sie müssen jede Position separat festlegen.

8.4.1 MIT EINEM BASIC HANDSCHALTER

Speichern einer Container-Stopp- oder Regal-Stopp-Position:

	<ol style="list-style-type: none">Halten Sie die OBEN-Taste oder die UNTEN-Taste gedrückt, um die Tischplatte auf die gewünschte Höhe zu bringen.
	<ol style="list-style-type: none">Halten Sie die OBEN-Taste und die UNTEN-Taste für 10 Sekunden gedrückt.<ul style="list-style-type: none">Die Container-Stopp/Regal-Stopp-Position ist gespeichert (Container-Stopp für die untere und Regal-Stopp für die obere Hälfte).



Löschen einer Container-Stopp- oder Regal-Stopp-Position:

	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die OBEN-Taste oder UNTEN-Taste gedrückt, um die Tischplatte in die untere Hälfte (für das Löschen der Container-Stopp-Position) zu bewegen oder in die obere Hälfte (für das Löschen der Regal-Stopp-Position).
	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die OBEN-Taste und die UNTEN-Taste für 10 Sekunden gedrückt. <ul style="list-style-type: none"> Die Container-Stopp/Regal-Stopp-Position ist gelöscht (Container-Stopp für die untere und Regal-Stopp für die obere Hälfte).

8.4.2 MIT EINEM COMFORT HANDSCHALTER

Speichern einer Container-Stopp- oder Regal-Stopp-Position:

	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die OBEN-Taste oder die UNTEN-Taste gedrückt, um die Tischplatte auf die gewünschte Höhe zu bringen.
	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die Speichern-Taste für 10 Sekunden gedrückt <ul style="list-style-type: none"> Die Control Box klickt 2x. Die Container-Stopp/Regal-Stopp-Position ist gespeichert.

Löschen einer Container-Stopp- oder Regal-Stopp-Position:

	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die OBEN-Taste oder UNTEN-Taste gedrückt, um die Tischplatte in die untere Hälfte (für das Löschen der Container-Stopp-Position) zu bewegen oder in die obere Hälfte (für das Löschen der Regal-Stopp-Position).
	<ol style="list-style-type: none"> Halten Sie die Speichern-Taste für 10 Sekunden gedrückt. <ul style="list-style-type: none"> Die Control Box klickt 1x. Die Container-Stopp/Regal-Stopp-Position ist gelöscht.



8.5 KORRIGIEREN DER HÖHENANZEIGE

Diese Funktion ändert die Höhenanzeige am Handschalter. Das hat keinen Einfluss auf die tatsächliche Tischhöhe.

	1. Drücken Sie die Speichern-Taste .
	▶ Das Display zeigt S -.
	2. Halten Sie die UNTEN-Taste für ca. 5 Sekunden gedrückt.
	▶ Das Display beginnt zu blinken.
	▶ Nutzen Sie die OBEN-Taste oder die UNTEN-Taste , um eine neue Höhe einzustellen.
	▶ Drücken Sie die Speichern-Taste .
	▶ Die Höhenanzeige ist nun auf die neue Tischhöhe eingestellt (z.B. 73 cm).

8.6 ÄNDERN DER ANGEZEIGTEN MASSEINHEIT (CM / INCH)

Comfort Handschalter können die Tischhöhe in Zentimeter und Inches anzeigen. Um die Maßeinheit anzupassen:

	1. Halten Sie die folgenden Tasten für 3 Sekunden gedrückt: <ul style="list-style-type: none"> • Speicher-Positions-Taste 1 und 2 • OBEN-Taste
	▶ Das Display zeigt S und eine Nummer (z.B. S 7)
	2. Drücken Sie die UNTEN-Taste bis das Display S 5 anzeigt.
	▶ Das Display zeigt S 5 an.
	3. Drücken Sie die Speichern-Taste . <ul style="list-style-type: none"> ▶ Wenn das Display auf cm eingestellt war, ist es jetzt auf Inches eingestellt. ▶ Wenn das Display auf Inches eingestellt war, ist es jetzt auf cm eingestellt.



8.7 MONITORING DER EINSCHALTDAUER

Das Monitoring der Einschaltdauer bewirkt ein Herunterfahren des Systems, wenn die maximale Einschaltdauer erreicht ist. Die Grenzwerte für die Einschaltdauer finden Sie im Datenblatt des Produkts.

9 SETUP DER ANTRIEBE

9.1 VERBINDUNGSERKENNUNG

Die SMARTneo-2G und SMARTneo-3G verfügen über eine Steckererkennung. Das bedeutet, dass die Control Box erkennt, wenn ein Antrieb an den Steckplatz M1 oder M2 angeschlossen ist und wenn ein Antrieb entfernt oder ausgetauscht wurde. Wurde ein Antrieb von Steckplatz 1 oder 2 entfernt, klickt die Control Box dreimal. Wenn ein Comfort Handschalter installiert ist, wird der Fehlercode E36, E37 oder E38 angezeigt, je nachdem, welcher Antrieb entfernt wurde.

Wenn ein Antrieb entfernt oder ausgetauscht wurde, müssen Sie je nachdem, wie die Control Box weiterverwendet werden soll, unterschiedliche Verfahren anwenden. Es gibt folgende Möglichkeiten:

- Wenn Sie Variante des LOGICDATA SLIMdrive ändern möchten, der an die Control Box angeschlossen ist (z. B. von SLIMdrive-660s auf SLIMdrive-500), aber nicht die Anzahl der angeschlossenen SLIMdrives ändern möchten, gehen Sie zu Kapitel 9.2 SLIMdrive-Erkennung: Wechseln zu einem anderen SLIMdrive-Typ.
- Wenn Sie die Anzahl der an die Control Box angeschlossenen LOGICDATA SLIMdrives ändern möchten, gehen Sie zu Kapitel 9.3 Automatische Erkennung: Ändern der Anzahl der SLIMdrives.
- Wenn Sie die Anzahl der an die Control Box angeschlossenen Antriebe (beliebiger Typ) ändern möchten, gehen Sie zu Kapitel 9.4 Änderung der Antriebsanzahl (andere).
- Wenn Sie mit dem gleichen Typ und der gleichen Anzahl von Antrieben fortfahren möchten, gehen Sie wie folgt vor:
 1. Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz und warten Sie 10-15 Sekunden
 2. Schließen Sie die fehlenden Antriebe wieder an die Steckplätze M1/M2 an (optional)
 3. Schließen Sie die Control Box wieder an das Stromnetz an
 4. Setzen Sie die Position zurück (Reset) (Kapitel 6.7)
 - ▶ Sie können das Tischsystem nun wie gewohnt benutzen



9.2 SLIMDRIVE ERKENNUNG: WECHSEL ZU EINEM ANDEREN SLIMDRIVE-TYP

HINWEIS Vergewissern Sie sich, dass der/die Antrieb(e) sicher in die höhenverstellbaren Säulen eingebaut wurden, bevor Sie sie verbinden. Lesen Sie das Handbuch des jeweiligen Antriebs, um Schäden am System zu vermeiden.

SMARTneo-2G und SMARTneo-3G können bei entsprechender Parametrierung automatisch erkennen, welcher SLIMdrive-Typ an den Steckplätzen M1/M2 angeschlossen ist (z.B. SLIMdrive-660s oder SLIMdrive-500). Gehen Sie wie folgt vor, um den Typ der an die Control Box angeschlossenen LOGICDATA SLIMdrives zu ändern:

1. Setzen Sie das System auf Werkseinstellungen zurück (Kapitel 8.3)
2. Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz und warten Sie 10-15 Sekunden.
3. Trennen Sie die vorhandenen SLIMdrives von den Steckplätzen M1/M2 (optional)
4. Schließen Sie den neuen SLIMdrive-Typ an die Steckplätze M1/M2 an (optional)
5. Verbinden Sie die Control Box mit dem Stromnetz.
 - ▶ Auf dem Handschalter erscheint der Fehlercode E70.
6. Führen Sie einen Positions-Reset durch (Kapitel 6.7)
 - ▶ Sie können das Tischsystem nun wie gewohnt verwenden.

9.3 AUTOMATISCHE ERKENNUNG: ÄNDERN DER ANZAHL DER SLIMDRIVES

HINWEIS In kaskadierten Systemen wirkt sich dieser Vorgang nur auf die Antriebe aus, die an die Master Control Box angeschlossen sind. Lesen Sie die Kaskadierungs-Bedienungsanleitung, um Systemschäden zu vermeiden.

HINWEIS Die Einstellungen für die automatische Erkennung hängen von der Parametrierung der Control Box ab. Wenden Sie sich an LOGICDATA, bevor Sie versuchen, die Tischkonfiguration zu ändern.

Die Control Box kann automatisch erkennen, wie viele SLIMdrives an das System angeschlossen sind. Das bedeutet, dass Sie die Anzahl der von der Control Box gesteuerten SLIMdrives ändern können, ohne die Parametrisierung der Control Box zu ändern. So ändern Sie die Anzahl der zu steuernden SLIMdrives:



1. Setzen Sie das System auf Werkseinstellungen zurück (Kapitel 8.3)
2. Trennen Sie die Control Box vom Netz und warten Sie 10-15 Sekunden
3. Stecken Sie die SLIMdrives an den Steckplätzen M1/M2 ein/aus, bis Sie die gewünschte Anzahl erreicht haben
4. Schließen Sie die Control Box wieder an das Stromnetz an.
 - ▶ Auf dem Handschalter wird der Fehlercode E70 angezeigt.
5. Führen Sie den Positions-Reset durch (Kapitel 6.7)
 - ▶ Sie können das Tischsystem nun wie gewohnt verwenden.

9.4 ÄNDERUNG DER ANTRIEBSANZAHL (ANDERE)







ACHTUNG Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Installation

Nur qualifizierte Personen verfügen über die erforderlichen Kenntnisse, um diesen Vorgang sicher durchzuführen. Die Installation durch ungeschultes Personal kann zu leichten oder mittelschweren Verletzungen oder Systemschäden führen.

- Stellen Sie sicher, dass nur geschulte Personen die Installation durchführen dürfen.
- Lesen Sie Kapitel 2.8, um sicherzustellen, dass das Personal alle Anforderungen erfüllt.

HINWEIS Das Menü hat ein Timeout von 5 Sekunden. Wenn in dieser Zeit keine Eingabe erfolgt, wird das Menü geschlossen, ohne dass die Einstellungen gespeichert werden.

Mit dieser Funktion können Sie die Anzahl der Antriebe, die von der Control Box gesteuert werden, manuell ändern. Gehen Sie wie folgt vor, um diese Einstellungen manuell zu ändern.

 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Halten Sie die folgenden Tasten für 3 Sekunden gedrückt <ul style="list-style-type: none"> • Speicherpositions-Tasten 1 und 2 • OBEN-Taste
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Display zeigt S und eine Nummer (z.B. S 5)
	<ol style="list-style-type: none"> 2. Drücken Sie die OBEN-Taste bis das Display S 8 anzeigt.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Display zeigt S 8.
	<ol style="list-style-type: none"> 3. Drücken Sie die Speichern-Taste. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Das Display zeigt die aktuell erkannte Anzahl der Motoren an (1 oder 2).



	<p>4. Drücken Sie die UNTEN-Taste, um die Anzahl der Antriebe zu reduzieren (Minimum 1).</p> <p>5. Drücken Sie die OBEN-Taste, um die Anzahl der Antriebe zu erhöhen (Maximum 2).</p> <p>▶ Auf dem Display wird die gewählte Anzahl von Antrieben angezeigt.</p>
	<p>6. Drücken Sie die Speichern-Taste, um die Änderung der Einstellungen zu bestätigen.</p>
	<p>7. Wenn 000 auf dem Display erscheint, führen Sie ein Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen durch (Kapitel 8.3).</p>

10 FEHLERBEHEBUNG

10.1 MÖGLICHE PROBLEME UND DEREN LÖSUNG

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Der Tisch bewegt sich nicht	Das System ist nicht angeschlossen	Stellen Sie sicher, dass das System korrekt verbunden ist.
	Der Antrieb ist nicht korrekt angeschlossen	Stellen Sie sicher, dass der Antrieb mit allen Systemkomponenten korrekt verbunden ist.
	Schlechte Steckerverbindung	Stellen Sie sicher, dass alle Anschlüsse richtig verbunden sind
	Der Antrieb ist defekt	Ersetzen Sie den Antrieb. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn das Problem weiterhin besteht.
	Die Bedienoberfläche ist defekt	Ersetzen Sie die Bedienoberfläche. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn das Problem weiterhin besteht.



Der Tisch bewegt sich nur nach unten	Während der Tisch in Bewegung war, gab es einen Stromausfall. Das Netzteil war getrennt, während der Tisch in Bewegung war. Neuaustrichtung erforderlich	Führen Sie einen Positions-Reset durch (siehe Kapitel 6.7 Position zurücksetzen (Reset))
	Der Antrieb ist defekt	Ersetzen Sie den Antrieb. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn das Problem weiterhin besteht.
Die Bedienoberfläche funktioniert nicht	Die Bedienoberfläche ist defekt Die Bedienoberfläche ist nicht korrekt angeschlossen.	Ersetzen Sie die Bedienoberfläche. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn das Problem weiterhin besteht. Stellen Sie sicher, dass die Bedienoberfläche korrekt mit der Control Box verbunden ist.

10.2 KLICKCODES



Sobald die Control Box angeschlossen ist, nutzt sie die installierten Relais, um den Anwender über den Systemstatus und das letzte Herunterfahren zu informieren:

KLICKS	NACHRICHT
2x	Normalbetrieb: Das System funktioniert normal.
1x	Notbetrieb: Das System befindet sich im Notbetrieb. Der Antrieb kann nicht verwendet werden. Überprüfen Sie den Fehlercode.
3-6x	Letzte Abschaltung unvollständig/erzwungener Neustart: Überprüfen Sie den Fehlercode. Wenn die Control Box den Speichervorgang für die Daten nicht abschließen konnte, bevor die Stromversorgung unterbrochen wurde, klickt sie beim nächsten Start 4-5-mal und geht in den Reset-Modus. Der Fehlercode 81 wird in diesem Fall nicht angezeigt.




10.3 FEHLERMELDUNGEN AUF DEM DISPLAY








Wenn ein Comfort Handschalter installiert ist, werden Fehlermeldungen am digitalen Display angezeigt.

SIGNAL	NACHRICHT	ERFORDERLICHE MASSNAHMEN
 	Der Überhitzungsschutz wurde aktiviert. Einschaltdauer möglicherweise überschritten.	Warten Sie, bis die überhitzten Komponenten abgekühlt sind.

Das Display zeigt „Hot“ oder „System Pause“.

	Es ist ein interner Fehler aufgetreten.	Lesen Sie die untenstehende Tabelle, um die korrekte Maßnahme für den Fehlercode zu finden.
---	---	---

Das Display zeigt eine Fehlernummer.

CODE	NACHRICHT	ERFORDERLICHE MASSNAHMEN
	Interner Fehler Kanal 1	Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz. Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Informationen.
	Interner Fehler Kanal 2	
	Defekter Kanal 1	Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz. Beheben Sie den externen Kurzschluss. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind. Verbinden Sie das System erneut, setzen Sie den Normalbetrieb fort..
	Defekter Kanal 2	
	Überstrom Motor M1	Vergewissern Sie sich, dass der Bewegungsspielraum des Tisches nicht blockiert ist. Entfernen Sie überschüssige Last vom Tisch.
	Überstrom Motor M2	Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Informationen.
	Überstrom Motorengruppe	



E36	Stecker in M1 erkannt	Verbinden Sie den korrekten Motor. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel korrekt verbunden sind.
E37	Stecker in M2 erkannt	Setzen Sie das System auf Werkseinstellungen zurück. Führen Sie einen Positions-Reset durch.
E55	Synchronisierungsfehler, Motorengruppe	Synchronisierungsfehler, Motorengruppe
E62	Stopp durch Leistungssteuerung	Vergewissern Sie sich, dass der Bewegungsspielraum des Tisches nicht blockiert ist. Entfernen Sie überschüssige Last vom Tisch. Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Informationen.
E60	ISP ist aktiviert	Lassen Sie alle Tasten los und warten Sie, bis die Rückfahr-Funktion abgeschlossen ist.
E61	Motor ersetzt	Verbinden Sie den korrekten Motor. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel korrekt verbunden sind. Setzen Sie das System auf Werkseinstellungen zurück. Führen Sie ein Positions-Reset durch.
E65	Überstrom während der Bewegung	Vergewissern Sie sich, dass der Bewegungsspielraum des Tisches nicht blockiert ist. Entfernen Sie überschüssige Last.
E67	Erkannte Hochspannung	Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz. Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Informationen
E70	Geänderte Motorkonfiguration	Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz. Verbinden Sie die Antriebe in Ihrem gewünschten Setup. Setzen Sie das System auf Werkseinstellungen zurück. Führen Sie ein Positions-Reset durch. Lesen Sie Kapitel 9 Setup der Antriebe als Hilfestellung für die Anpassung der Antriebsart.



E71	Kollisionssensor defekt	Setzen Sie das System auf Werkseinstellungen zurück. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn das Problem weiterhin besteht.
E72	Positionsfehler (Mittelschalter*)	Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz. Warten Sie mindestens 20 Sekunden. Verbinden Sie das System und führen Sie den Positions-Reset durch.
E73	Mittelschalter* defekt	Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz. Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Informationen.
E81	Interner Fehler	Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz. Starten Sie das System neu und setzen Sie es auf Werkseinstellungen zurück. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn das Problem weiterhin besteht.
E90	Kaskadierungs-Fehler	Überprüfen Sie alle Verbindungen. Versuchen Sie ein Positions-Reset durchzuführen. Wenn das nicht möglich ist, trennen Sie alle Control Boxen vom Stromnetz und versuchen Sie es erneut. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn das Problem weiterhin besteht.
E91		
E92		
E93	Verbindungsfehler während der Kaskadierung	

HINWEIS Betreiben Sie das Tischsystem nicht, wenn das Problem weiterhin auftritt. Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Informationen.

HINWEIS Der Mittelschalter ist nur bei bestimmten Versionen der Control Box vorhanden. Kontaktieren Sie LOGICDATA, wenn Sie sich nicht sicher sind, welche Version Sie haben.



11 ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Die technischen Daten der Control Box und aller anderen Produkte des Tischsystems finden Sie in den entsprechenden Datenblättern der einzelnen Produkte.

11.1 DEMONTAGE

Trennen Sie die Control Box vom Stromnetz, bevor Sie mit dem Abbau des Tischsystems beginnen. Führen Sie anschließend die einzelnen Montageschritte in umgekehrter Reihenfolge aus.

11.2 KOLLISIONSERKENNUNG

11.2.1 INTELLIGENTER SYSTEMSCHUTZ

Intelligent System Protection (ISP) ist das Kollisionserkennungssystem von LOGICDATA. Es zielt darauf ab, das Risiko von Systemschäden bei der Verwendung von LOGICDATA-Produkten zu reduzieren. Wenn eine Kollision erkannt wird, stoppen alle Antriebe sofort und fahren für einige Sekunden in die entgegengesetzte Richtung (siehe 11.2.2 Rückfahr-Funktion). Die SMARTneo-2G verfügt über eine integrierte Kollisionserkennungsfunktion mittels Lichtschrankensensor und die SMARTneo-3G über das Gyroskop. Es werden keine externen Sensoren benötigt. Bei der ISP-Funktion sind folgende Punkte zu beachten.

- ISP-Empfindlichkeit und ISP-Abschaltwerte sind abhängig vom Gesamtsystem (mechanische und elektronische Komponenten). Wenden Sie sich an LOGICDATA, um die ISP-Eignung Ihres Tischsystems zu ermitteln.
- Nach der ISP-Aktivierung kann die nächste Bewegung des Systems nur in die entgegengesetzte Richtung erfolgen.
- Die ISP-Abschaltwerte können in den Parametern der Control Box eingestellt werden. Kontaktieren Sie LOGICDATA für weitere Details.



11.2.2 RÜCKFAHR-FUNKTION

Nach dem Auslösen des ISP bewegt sich die Tischplatte um eine vordefinierte Distanz in die entgegengesetzte Richtung.









11.2.3 DEAKTIVIERUNG DER SENSORERKENNUNG (S3 MENÜ)

INFO In kaskadierten Systemen müssen Sie diese Funktion im Einzelmodus für jede Control Box im System ausführen.

INFO Dieser Vorgang ist „resistent“ gegen das Zurücksetzen auf Werkseinstellungen. Das bedeutet, dass das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen keine Auswirkungen auf den Ein/Aus-Status des Sensors hat.

Bei bestimmten Montagevarianten kann es vorkommen, dass der integrierte Sensor keine genauen Messwerte liefert. In diesem Fall ist es möglich, den ISP-Sensor manuell ein- und auszuschalten. LOGICDATA empfiehlt, die Control Box nicht ohne einen funktionierenden ISP-Sensor zu verwenden. Um Schäden am System zu vermeiden, sollte der ISP-Sensor nur in absoluten Notfällen und nur mit vorheriger Genehmigung von LOGICDATA ausgeschaltet werden.

So aktivieren oder deaktivieren Sie den ISP-Sensor:

 	1. Halten Sie folgende Tasten für 3 Sekunden gedrückt: <ul style="list-style-type: none">• Speicherpositions-Taste 1 und 2• OBEN-Taste
	▶ Das Display zeigt S und eine Nummer (z.B. S 5)
	2. Drücken Sie die OBEN-Taste bis das Display S 3 anzeigt.
	▶ Das Display zeigt S 3.
	3. Drücken Sie die Speichern-Taste . ▶ Das Display zeigt den aktuellen Ein/Aus-Status des ISP-Sensors (1 für Ein und 0 für Aus).
	4. Wählen Sie den gewünschten Status (Ein/Aus) des Sensors mit der OBEN-Taste oder der UNTEN-Taste (1 für Ein und 0 für Aus).
	5. Drücken Sie die Speichern-Taste , um die Änderungen zu speichern. ▶ Die Control Box klickt zweimal.
	6. Führen Sie ein Positions-Reset durch, um die Änderungen abzuschließen. (Kapitel 6.7)



11.3 WARTUNG

Die Control Box ist über die gesamte Lebensdauer wartungsfrei. Falls eine Reinigung notwendig ist, wischen Sie das Gehäuse mit einem weichen, trockenen Tuch ab.

WARNUNG Schwere Verletzungen durch Stromschläge

Bei der Reinigung oder Wartung der Control Box kann das Eindringen von Flüssigkeit zu schweren Verletzungen durch Stromschläge führen.

- Achten Sie darauf, dass keine Komponenten während der Reinigung nass werden.
- Verwenden Sie nur ein weiches, trockenes Tuch zum Reinigen des Steuergeräts.
- Stellen Sie sicher, dass die Komponenten nicht in Bereichen platziert werden, in denen Flüssigkeiten verschüttet werden könnten.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten auf oder in der Nähe der Control Box verschüttet werden.

11.4 ENTSORGUNG



Prüfen Sie vor der Entsorgung von Materialien und Bauteilen deren Wiederverwertbarkeit. Recyceln Sie alle Teile, wenn möglich. Entsorgen Sie alle Materialien und Teile gemäß den örtlichen Richtlinien und Vorschriften. Stellen Sie sicher, dass die Entsorgung für Mensch und Natur langfristig verträglich ist.



LOGICDATA
Electronic & Software Entwicklungs GmbH
Wirtschaftspark 18
8530 Deutschlandsberg
Österreich

Telefon: +43 (0)3462 5198 0
Fax: +43 (0)3462 5198 1030
E-Mail: office.at@logicdata.net
Website: <http://www.logicdata.net>

LOGICDATA North America, Inc.
13617 Woodlawn Hills Dr.
Cedar Springs, MI 49319
USA

Telefon: +1 (616) 328 8841
E-Mail: office.na@logicdata.net



www.logicdata.net