

Steuermodule für *moduhub* Module



Einsatz

Elektronisches Steuermodul für ein *moduhub* Modul und ein Bedienelement.

Hinweis

Die Netzleitung 230 VAC zur Spannungsversorgung des Steuermoduls ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs, sie kann als Zubehör separat bestellt werden.

Werkstoff

Gehäuse: ABS

Befestigung und Installation

Das Steuermodul wird an den äußeren Laschen mit 4 Schrauben M6 befestigt. Bedienelemente, Netzleitungen und Hubmodul werden mit schraubbaren Steckverbindungen an das Steuermodul angeschlossen.

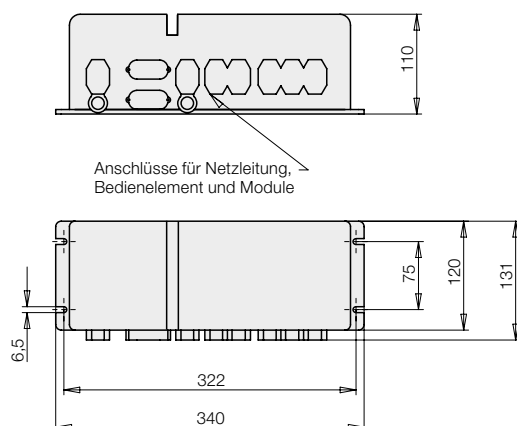
Steuermodule mit Memory-Funktion oder Gleichlaufbetrieb sind mit einem Einstellmodus versehen, der es ermöglicht, Hubmodule unterschiedlicher Kraftstufen und Hublängen an der Steuerung zu betreiben.

Bei der ersten Inbetriebnahme muss der Einstellmodus vom Anwender aktiviert werden. Die Steuerung stellt sich dann in einem automatischen Ablauf auf das angeschlossene Hubmodul ein.

Vorgang im Detail, siehe Betriebsanleitung.

Abmessungen

Für 1 Modul mit Memory-Funktion



Vorteile

- Spannungsversorgung und Steuerung in einem Gerät
- Steckanschlüsse für alle anzuschließenden Geräte
- Spannungsversorgung 230 VAC
- Netzanschluss mit Konturenstecker
- Kompakte und robuste Ausführung
- Überlastsicherung

Beschreibung

Das Steuermodul dient zur Spannungsversorgung und Ansteuerung von einem *moduhub* Hubmodul mit einem Bedienelement (nach Blatt M 8.203).

Variante

Ergonomisch sinnvolle Arbeitshöhen für unterschiedlich große Personen sowie verschieden definierte, reproduzierbare Soll-Arbeitshöhen innerhalb eines Montageablaufs können mit der Memory-Funktion gespeichert werden.

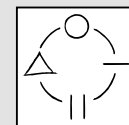
Die Memory-Funktion ermöglicht es, bis zu fünf Höhenpositionen des Hubmoduls abzuspeichern. Diese können dann immer wieder aufgerufen oder auch neu gespeichert werden. Die Bedienung erfolgt über einen Handtaster, mit dem die Höhenpositionen sowohl gespeichert, als auch aufgerufen werden können. Eine Fahrbewegung erfolgt aus Gründen der Sicherheit immer im Tipbetrieb.

moduhub

Steuermodul

für 1 *moduhub* Modul mit Memory-Funktion

Bestell-Nr. 3821 XXX



Kombinierbar mit den Modulen

- Hubmodule nach Blatt M 4.XXX



Bestellnummern

Steuermodul	Bestell-Nr.
für 1 Modul mit Kennbuchstaben E	3821246

Steuermodul mit Memory-Funktion	Bestell-Nr.
für 1 Modul mit Kennbuchstaben B oder I	3821415M

Technische Daten

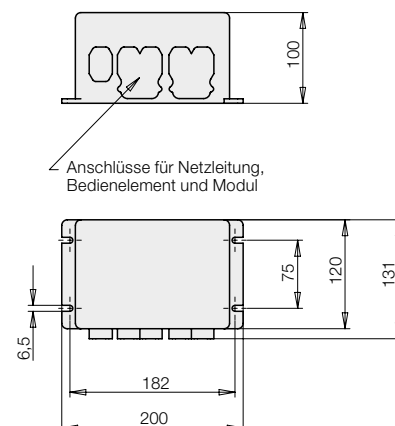
Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Nennkleinspannung	24 VDC
Nennleistung	240 VA
Elektronische Strombegrenzung	10 A
Einschaltdauer	15 % – 1,5 min Ein
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 66
Elektrische Anschlüsse	Steckverbindung verschraubbar

Benötigtes Zubehör

Elektrische Bedienelemente, Leitungen und Stecker nach Blatt M 8.203

Abmessungen

Für 1 Modul



Steuermodule für 2, 3 oder 4 *moduhub* Module - im Gleichlaufbetrieb - mit Memory-Funktion



Einsatz

Elektronisches Steuermodul für 2, 3 oder 4 *moduhub* Module im Gleichlaufbetrieb und einen Hand- bzw. Fußtaster.

Hinweis

Die Netzleitung 230 VAC zur Spannungsversorgung des Steuermoduls ist nicht Bestandteil des Lieferumfangs, sie kann als Zubehör separat bestellt werden.

Werkstoff

Gehäuse: ABS

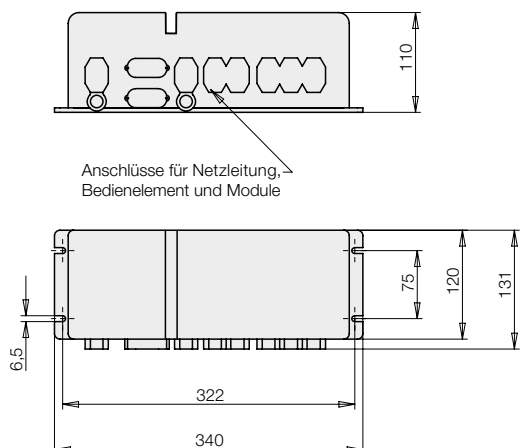
Befestigung und Installation

Das Steuermodul wird an den äußeren Laschen mit Schrauben M6 befestigt.

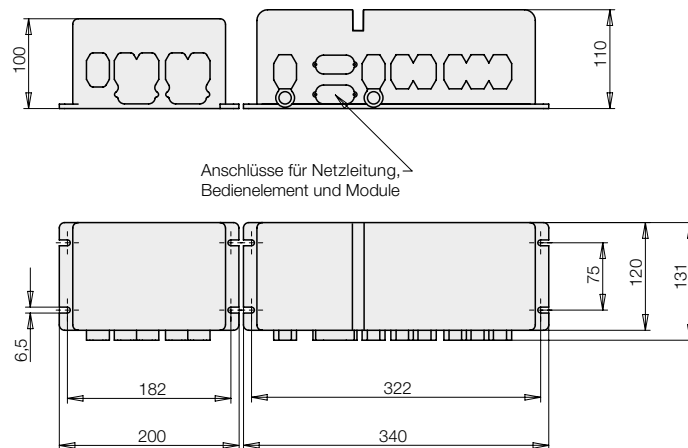
Netzleitungen, Bedienelemente und Hubmodule werden mit den schraubbaren Steckverbindungen an das Steuermodul angeschlossen.

Abmessungen

Für 2 Module



Für 3 oder 4 Module



Vorteile

- Spannungsversorgung und Steuerung für 2, 3 oder 4 *moduhub* Module und einem Hand- bzw. Fußtaster in einem Gerät
- Einfache Inbetriebnahme von Anlagen mit Modulen mit Gleichlaufbetrieb
- Steckanschlüsse für alle anzuschließenden Geräte
- Spannungsversorgung 230 VAC
- Einfacher Netzanschluss mit Konturenstecker
- Kompakte Bauart und robuste Ausführung

Beschreibung

Das Steuermodul dient zur Spannungsversorgung und Ansteuerung von wahlweise 2, 3 oder 4 *moduhub* Hubmodulen mit einem Bedienelement.

Zubehör

Elektrische Bedienelemente, Leitungen und Stecker nach Blatt M 8.203.

Varianten

Steuermodule mit zusätzlichen Anschlüssen für externe Endschalter sind auf Anfrage lieferbar.

Wichtiger Hinweis!

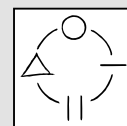
Bei Einsatz von Hubmodulen im Gleichlaufbetrieb müssen folgende Bedingungen erfüllt werden.

- Alle Hubmodule müssen zueinander parallel angeordnet und ggf. ausgerichtet werden. Insbesondere bei hoher Belastung der Einrichtung können bei ungenügender Parallelität erhebliche Reibungskräfte durch das Verspannen der Einrichtung entstehen, welche die Funktion beeinträchtigen können.
- Die Last muss so angebracht werden, dass eine geringe Höhendifferenz der Hubmodule zu keiner Gefährdung von Personen und zu keinen Zwangszuständen zwischen den Hubmodulen führt.
- Es wird eine Lagerung mit Längenausgleich quer zu den Hubmodulen (Festlager-Loslager) oder einem elastischen Puffer zwischen den Hubmodulen und der Vorrichtung empfohlen.

moduhub Steuermodul

für 2, 3 oder 4 *moduhub* Module

Bestell-Nr. 3821 41XX



Kombinierbar mit den Modulen

- Hubmodule nach Blatt M 4.301



Bestellnummern

Steuermodul	Bestell-Nr.
für 2 Module im Gleichlaufbetrieb mit Kennbuchstaben G	3821 416
für 3 Module im Gleichlaufbetrieb mit Kennbuchstaben G	3821 417
für 4 Module im Gleichlaufbetrieb mit Kennbuchstaben G	3821 418

Steuermodul mit Memory-Funktion (5 Pos.)	Bestell-Nr.
für 2 Module im Gleichlaufbetrieb mit Kennbuchstaben G	3821 416M
für 3 Module im Gleichlaufbetrieb mit Kennbuchstaben G	3821 417M
für 4 Module im Gleichlaufbetrieb mit Kennbuchstaben G	3821 418M

Technische Daten

Netzspannung	230 VAC, 50 Hz
Nennkleinspannung	24 VDC
Nennleistung	240/480 VA
Elektronische Strombegrenzung	je nach Ausführung: 11 A oder 22 A
Einschaltdauer	15 % – 1,5 min Ein
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 66
Elektrische Anschlüsse	Steckverbindung verschraubbar