

Produktinformation

Mikroprozessorgesteuerte Gleichlaufregelung für Linearantriebe EA-L, Typ GE 73*

Die Gleichlaufregelung, Typ GE 73* dient zum gleichmäßigen Öffnen großer oder labiler Klappen. Sie erzwingt einen Synchronlauf von zwei, drei oder vier elektromechanischen Antrieben aus dem Stürmann - Systemprogramm.

Die Position jedes Antriebes wird von einem elektronischen Wegnehmer an einen Mikroprozessor geleitet, der die Antriebe laufend vergleicht und regelt. Bei Überschreiten einer definierten Hubdifferenz (z.B. bei Überlast, Kabelbruch oder Defekt eines Antriebes) werden alle Antriebe dieses Gleichlaufzweiges abgeschaltet.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 V DC \pm 15%
Schutzart:	IP 54
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse, grau
Maße (B x H x T):	200 x 120 x 80 mm
max. zul. Laufunterschied:	3 mm

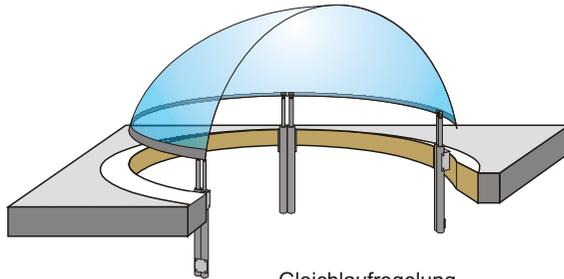
Gleichlaufsteuerung	Ausgänge	Motoranzahl	Motortyp
GE 732	2 x 0,65/1,1/1,35/1,5 A*	2 Antriebe	EA-L-***/*-GE
GE 733	3 x 0,65/1,1/1,35/1,5 A*	3 Antriebe	EA-L-***/*-GE
GE 734	4 x 0,65/1,1/1,35/1,5 A*	4 Antriebe	EA-L-***/*-GE

*** Achtung: Antriebe mit externer Lastabschaltung - Zusatzanschlussplan der Antriebe beachten!**

Vor Inbetriebnahme

Die Stromquelle muss für den Antrieb ausgelegt sein. Spannung und Stromstärke müssen mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen. Vor der ersten Inbetriebnahme ist die Zuleitungsverkabelung zu kontrollieren. Dabei ist insbesondere der Aderquerschnitt zu berücksichtigen (siehe "Zuleitungen für RWA-Elemente").

Anwendungsbeispiel



Gleichlaufregelung,
Typ GE 732/733/734

für 2, 3 oder 4 Linearantriebe,
Typ EA-L ***/*** GE (z.B. in Verbindung mit je
einer Linearführung, Typ LF-L ***)

Montage

Achtung: Antriebe nur in Verbindung mit einem Synchrongeber, Typ GE (besonders gekennzeichnet!!) einsetzen. Alle Antriebe werden durch die Gleichlaufsteuerung überwacht, tritt jedoch ein Defekt in der Gleichlaufsteuerung auf, kann es zu einem Ungleichlauf der Antriebe kommen. Es ist sicherzustellen, dass bei der Erstinbetriebnahme die Antriebsgruppe sofort abgeschaltet werden kann, um Schäden durch eventuelle Montage oder Verdrahtungsfehler auszuschließen.

Instandhaltung

Reparatur, Austausch:

Die Gleichlaufregelung GE 7** darf nur vom Hersteller repariert werden. Es dürfen nur Originalersatzteile verwendet werden.

Sachmängel:

Das Gerät muss seiner bestimmungsgemäßen, üblichen Nutzung zugeführt werden. Die Einschaltdauer ist zu beachten und im Zweifelsfall zu hinterfragen. Das Gerät unterliegt einer natürlichen Abnutzung. Bei Sachmängelansprüchen müssen diese schriftlich und unter Bekanntgabe der Bezugsquelle geltend gemacht werden. Fristen und weitere Regelungen bei Sachmängelansprüchen entsprechen ausschließlich unseren AGB's.

Gefahrenhinweise:

Zu beachten sind die VDE 0833 für Gefahrenmeldeanlagen, VDE 0100 für elektrische Anlagen, DIN 18232 für RWA - Anlagen, die Bestimmung der örtlichen Feuerwehr und des EVU für den Netzanschluß, sowie VBG 4 und ZH 1/494.

Elektrischer Anschluss



Gleichlaufregelung für 2, 3 oder 4 Antriebe, Typ EA-L/LK GE, à 1,1 A (à 0,65 A/1,35/1,5) Typ GE 73*

SIHF 5 x ...

Antriebe

s. Antriebe Steuerung

Achtung: max. Kabellänge 20 m!

Gleichlaufregelung GE 732 / GE 733 / GE 734 in Gehäuse IP 54: B 200 H 120 T 80 mm

Eingang

Antrieb 1

Antrieb 2

Antrieb 3

Antrieb 4

S F 0

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

Ausgang
Zentrale

Bei Zentralen ohne Rückmeldung F, bleibt die Klemme F unbeschaltet.

Rückmeldekontakt F nicht erden.

S I S I M F I O I O I O

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

1 2 3 4 5

rot
schwarz
braun
gelb
blau

Linearantrieb 24V= +ext.Abschaltung

Linearantrieb 24V= +ext.Abschaltung

Linearantrieb 24V= +ext.Abschaltung

Linearantrieb 24V= +ext.Abschaltung

Aderquerschnitt [mm²] = 0,019 x Motorenzahl x Stromaufnahme pro Motor [A] x Leitungslänge [m] (bei einer Trafo-Primärspannung von 230 V und Temperatur 25 ° C)

EG-Herstellererklärung

(nach Art. 4 Abs. 2 EG-Richtlinie 89/392/EWG)

Hiermit erklären wir, dass das nachfolgende Produkt aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung und gemäß den beigefügten Betriebs- und Montagehinweisen zum Einbau in eine Maschine bzw. Anlage bestimmt ist, und dass ihre Inbetriebnahme solange untersagt ist, bis festgestellt wurde, dass die Maschine oder Anlage, in die das genannte Teil eingebaut werden soll, den Bestimmungen der EG - Richtlinie 89/392/EWG geändert durch 91/368/EWG und 89/336/EWG geändert durch 93/31/EWG und 73/23/EWG entspricht.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung: Gleichlaufregelung, Typ GE 73*
Fertigungs bzw. Auftragsnummer am Typenschild

Wir bestätigen die Konformität des oben bezeichneten Produktes mit den zutreffenden EG - Richtlinien:

89/336/EWG geändert durch 92/31/(EWG), 89/392/EWG geändert durch 91/368/EWG, 73/23/EWG EN 50081-1, EN 50082-1, EN 55014, DIN EN 292/1 und EN 292-2

Für die gelieferten bzw. nicht fertigmontierten oder nicht inbetriebgenommenen Komponenten einer elektrischen Rauch - und Wärmeabzugsanlage mit entsprechender Herstellererklärung nach der EG - Maschinenrichtlinie übernimmt der Kunde die Haftung für die ordnungsgemäße Montage bzw. Inbetriebnahme und die Erstellung der Konformitätserklärung gemäß den EU - Richtlinien.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften.

Die in den Gebrauchsinformationen enthaltenen Sicherheitshinweise sind zu beachten.

Erkrath, 03-02-10

Die Geschäftsführung Werner Altschult

**Stürmann**[®]
Stürmann GmbH & Co.
Feldheider Straße 49
40699 Erkrath-Hochdahl
Telefon (0 21 04) 93 84-0
Telefax (0 21 04) 3 92 29
email: info@stuermann.de
Internet: www.stuermann.de

Product information

Microprocessor-controlled synchronizer for spindle actuator EA-L, type GE 73*

The synchronizer controls 2, 3 or 4 actuator installed on one window or dome. The speed of the connected actuators (only Stürmann Systeme products) is synchronized by this module.

An integrated impuls trigger send the speed datas to the synchronizer which controls and regulates the operation of the actuators permanent. The synchronizer stops all actuators if one fails.

Technical Data

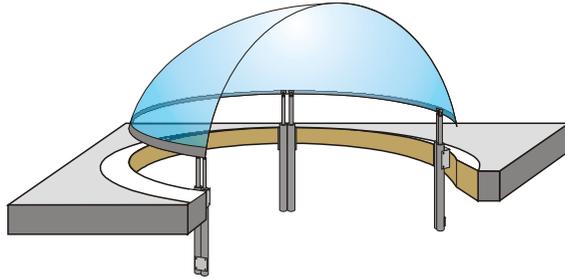
Voltage:	24 V DC \pm 15%
Protection class:	IP 54
Housing:	plastic housing, grey
Dimension (W x H x D):	200 x 120 x 80 mm
Allowed stroke difference:	3 mm

Synchronizer type	Output	Number of actuatorsl	Type of actuator
GE 732	2 x 0,65/1,1/1,35/1,5 A*	2 actuator	EA-L-***/**-GE
GE 733	3 x 0,65/1,1/1,35/1,5 A*	3 actuator	EA-L-***/**-GE
GE 734	4 x 0,65/1,1/1,35/1,5 A*	4 actuator	EA-L-***/**-GE

*** Attention: actuators with external electronic cutt off!**

Dimension of power supply has to be suitable for this actuator. Please take notice of the datas on the data plate.

Applications



Synchronization,
type GE 732/733/734

for 2, 3 or 4 spindle drives,
type EA-L ****/**** GE (e.g. in connecting with ever a linear guide,
type LF-L***)

Installation

Attention: Only actuators to be used with impuls trigger integrated type GE (special signed). All actuators are monitored by the synchronizer but in case of defective synchronizer a speed difference may be caused. Before put into operation please make sure that the system can be switched off to avoid damage caused be wrong installation or wiring failure.

Service

Attention: Smoke and heat vent systems safes human life. A maintenance must be done at least one time per year by an authorized company.

The function of the system must be proofed periodical by the customer. In case of defects please inform the installer at once. Defect parts must be replaced immediately by original spare parts from Simon RWA Systeme

Please proof function of emergency current batteries periodical and replace defect batteries.

Please discard replaced batteries proper.

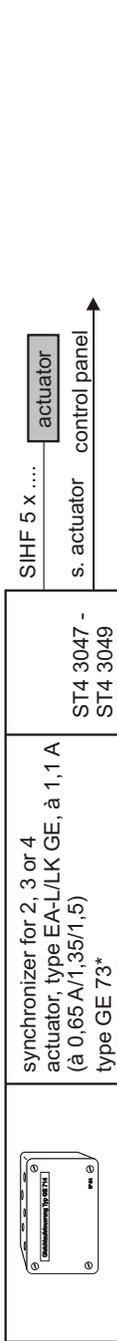
Material defects:

The device must be used as normally intended. The duration of the operating time must be observed, please inquire in case of doubt. The device is subject to natural wear and tear. Particularly the accumulators have a limited life time. In case of material defect claims, these shall be asserted in writing, stating the source of supply of the device. Prescribed time limits and further provisions with regard to claims for material defects exclusively correspond with our General Terms and Conditions.

Attention:

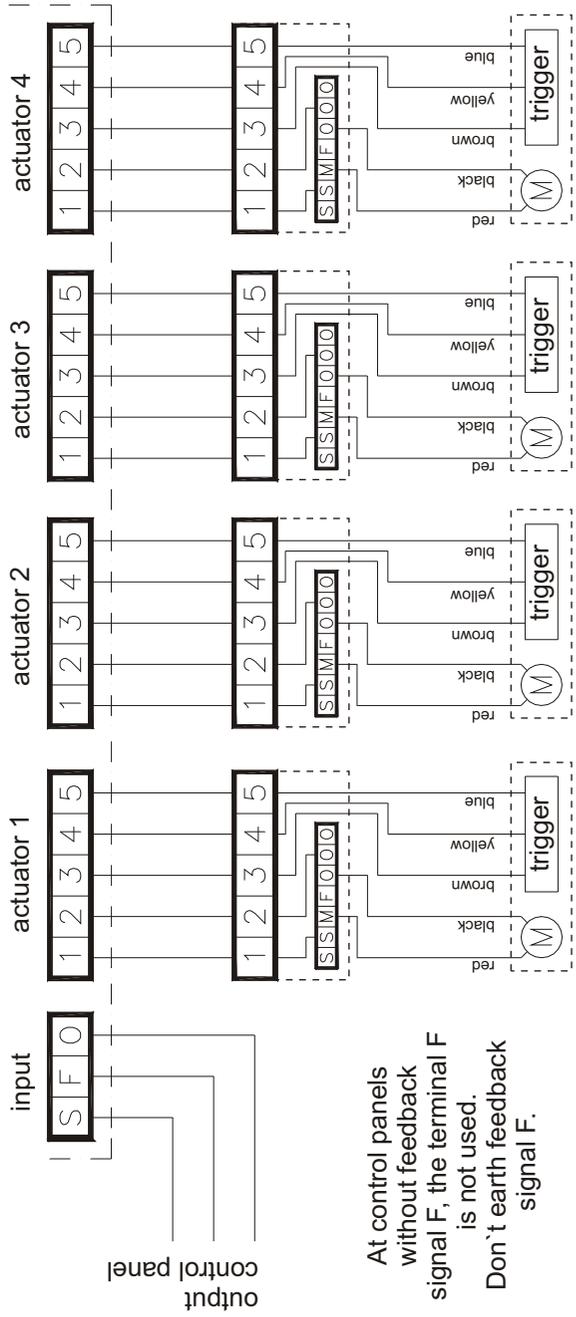
Please take notice of national standards for alarm annunciation systems, electrical devices, smoke and heat vent systems, fire-brigade and energy supplier for mains connection.

Connection



Attention: maximal cable length 20 m!

synchronizer GE 732 / GE 733 / GE 734
 in housing IP 54: B 200 H 120 T 80 mm



spindle actuator 24 V DC
 + external cutt off

spindle actuator 24 V DC
 + external cutt off

spindle actuator 24 V DC
 + external cutt off

spindle actuator 24 V DC
 + external cutt off

At control panels
 without feedback
 signal F, the terminal F
 is not used.
 Don't earth feedback
 signal F.

Cable cross section [mm²] = 0,019 x number of actuators x current of actuator [A] x cable length [m]

EC-producer declaration

(regarding to art. 4 paragraph. 2 EC-guideline 89/392/EWG)

We declare that the following product is constructed and developed for built-in a machine or a plant, also the documentation. It is forbidden to put the machine or plant into operation until it is clear that the machine or plant in witch the parts are built-in is regarding to the regulations of EC 89/392/EWG and 91/368/EWG

If the product was changed by the customer without permission of the producer this declaration is invalid.

Name: Microprocessor-controlled synchronizer, type GE 73*

Manufacturing number and transformer power see data plate.

We confirm that the product is produced regarding to the EC regulations:

50081-1, EN 50082-1

For delivered and not mounted parts of a smoke and heat vent system with declaration regarding EC machine regulation the customer is responsible for a proper mounting and put into operation, also for preparation of declaration regarding to the EC regulations.

Erkrath, 03-02-10

The management

Wern Alquist

**Stürmann**[®]
Stürmann GmbH & Co.
Feldheider Straße 49
40699 Erkrath-Hochdahl
Telefon (0 21 04) 93 84-0
Telefax (0 21 04) 3 92 29
email: info@stuermann.de
Internet: www.stuermann.de