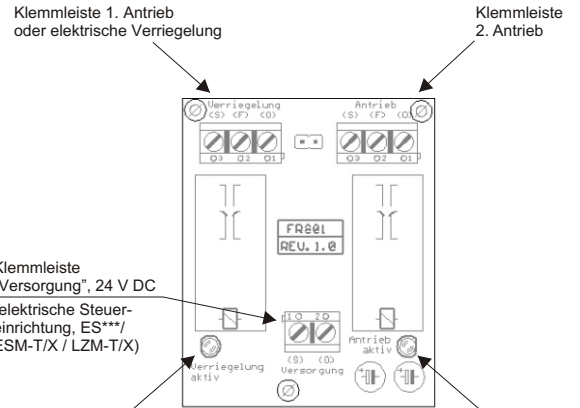




Montagehinweise

Der Arbeitsfolgeregler, FR-801 wird extern (z.B. in einem Aufputzgehäuse) montiert. Der Anschluss erfolgt zwischen der elektrischen Steuereinrichtung (z.B. ES *** / ESM-T/X / LZM-T/X) und den elektromechanischen Antrieben (z.B. EA-L, EA-KL).



1. Arbeitsschritt
gelbe LED - Anzeige
"Verriegelung aktiv"

Beispiel:
- elektrische Verriegelung
entriegelt das Fenster;

2. Arbeitsschritt
gelbe LED - Anzeige
"Antrieb aktiv"

Beispiel:
- der elektromechanische
Antrieb öffnet das
Fenster;

4. Arbeitsschritt

Beispiel:
- die elektrische
Verriegelung verriegelt das
Fenster;

3. Arbeitsschritt

Beispiel:
- der elektromechanische
Antrieb schließt das
Fenster;

Die Arbeitsfolge in ZU - Richtung (3. und 4. Arbeitsschritt) erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Achtung: Die Arbeitsfolgeregelung kann nur in Verbindung mit elektromechanischen Antrieben mit "F" - Kontakt (z.B. EA-L, EA-KL, EA-L/S) erfolgen!



Systembeschreibung



Technische Daten

Der Arbeitsfolgeregler, Typ FR 801 mit programmierter Abschaltspeicherung wird zum Steuern der elektromechanischen 24 - Volt - Antrieben in einer festen Reihenfolge verwendet. Dies ist z.B. notwendig, wenn bei einem Stulpflügel die Antriebe in einer bestimmten Reihenfolge öffnen und in der umgekehrten Reihenfolge schließen sollen.

Eingangsspannungsbereich: 18 - 36 V
max. Schaltstrom je Ausgang: 5 A, Restwelligkeit < 10%
Strombedarf: 12 mA ohne Ansteuerung der Antriebe,
35 mA mit Ansteuerung eines Antriebs

Impulsdauer des Folgereglervorganges (Umschaltzeit): ca. 2 sec.
Achtung: während dieser Zeit wird kein Antrieb angesteuert.

Ansteuerungszeit des Antriebes nach Erreichen der Endlage: ca. 2 sec.

LED - Anzeigen, gelb:
- Verriegelung aktiv
- Antrieb aktiv

Leitungsanschluss: Klemmleiste für Anschluss der Steuersignale
0,08 - 0,75 mm²

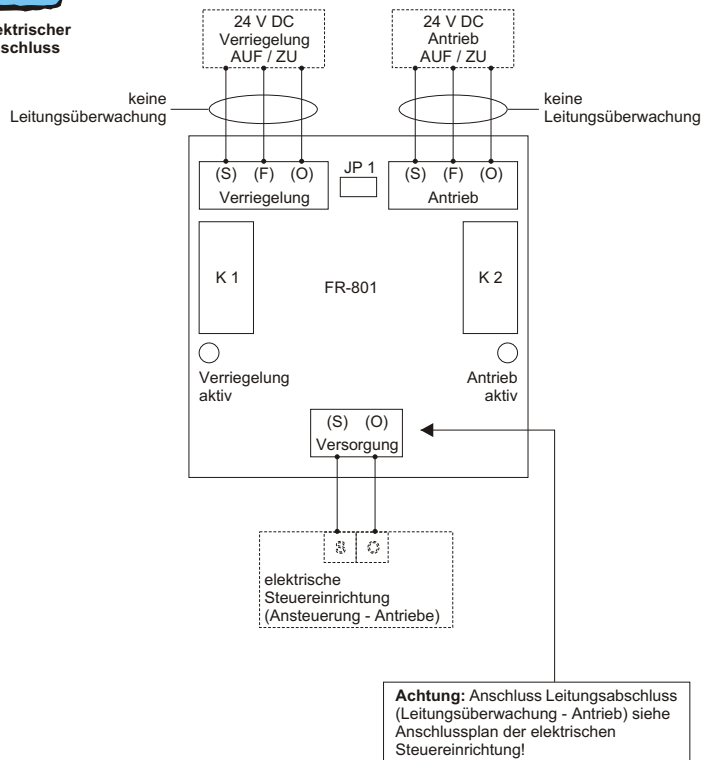
Umgebungs-temperaturbereich: - 5° bis + 40° Celsius

Aufputzgehäuse

Gehäuse: Kunststoff, grau, Aufputz
Maße (B x H x T): 90 x 90 x 45 mm
Schutzart: IP 54



Elektrischer Anschluss



Wartung Instandhaltung

Die Funktion der Anlage muss regelmäßig vom Betreiber überprüft werden. Bei einem eventuellen Mangel ist sofort die Errichterfirma zu verständigen. Defekte Teile sind unverzüglich durch Originalteile zu ersetzen.

Reparatur, Austausch:

Der Arbeitsfolgeregler, Typ FR-801 in Verbindung mit einem elektromechanischen Antrieb (oder Verriegelung) und einer elektr. Steuereinrichtung (ES *** / ESM-T/X / LZM-T/X) darf nur vom Hersteller repariert werden. Bei einer Störung setzen Sie sich umgehend mit einem Servicepartner der Stürmann GmbH & CO. KG in Verbindung.

Sachmängel:

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

Zu beachten sind die VDE 0100 für elektrische Anlagen und des EVU für den Netzanschluss, sowie VBG 4 und ZH 1/494.



Gefahrenhinweise



Assembly notes

Sequence controller FR-801 is mounted externally (e.g. in a surface mounting unit). Connection will be made to both, an electric control unit (e.g. ES *** / ESM-T/X / LZM-T/X) and the electro-mechanical actuators (e.g. EA-L, EA-KL).

Terminal strip 1. actuator or electric locking

Terminal strip 2. actuator

Terminal strip "supply",
24 V DC
(electric control unit,
ES***/ESM-T/X /
LZM-T/X)

1. step
yellow LED - display
"locking active"

Example:
- electric locking
unlocks window;

4. step

Example:
- electric locking locks window;

2. step
yellow LED - display
"actuator active"

Example:
- electro-mechanical
actuator opens window;

3. step

Example:
- electro-mechanical
actuator closes window;

Operation sequence in closing direction (3. and 4. step) is carried out in reversed order.

Attention: Sequence controlling is only applicable for electro-mechanical actuators with "F"-switch (e.g. EA-L, EA-KL, EA-L/S)!

Product information

Sequence controller, Typ FR-801

 Please take notice about the content of this manual!

 To avoid damage and injury!

 Please keep the product information for later use (e.g. maintenance)



Produkt Description



Technical Data

Sequence controller, type FR 801 with programmed cutoff is used to control electro-mechanical 24 V actuators in a fixed order. This might be necessary if the actuators at certain wings have to be closed in reversed order of opening operation.

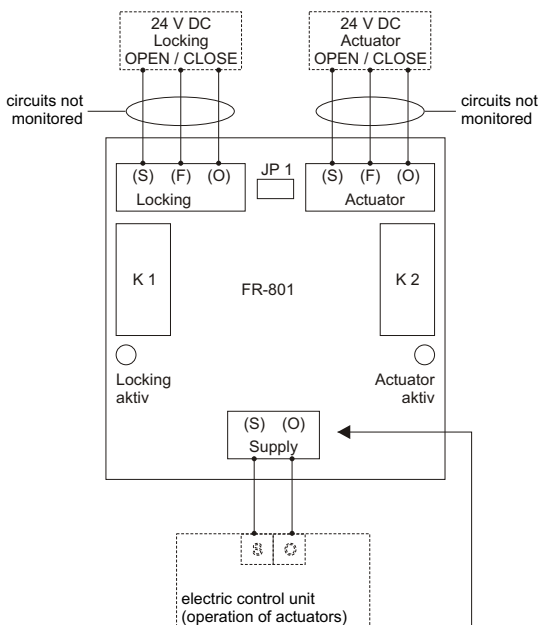
Range for input voltage: :	18 - 36 V
max. switched current per line out	5 A, Ripple Voltage < 10%
Current consumption:	12 mA without operation of actuators, 35 mA with operation of one actuator
Duration of follow-up control operation (switch time):	approx 2 sec. Attention: for this time no actuator will be operated.
Operating time of actuator when resting in end position:	approx 2 sec.
LED - display, yellow:	- locking active - actuator active
Cable connection:	terminal strip to connect control signal cables 0,08 - 0,75 mm ²
Surrounding temperature range:	- 5° to + 40° Celsius

Surface mounting unit

Housing:	plastic, grey, surface mounting
Dimensions (W x H x D):	90 x 90 x 45 mm
Protective system:	IP 54



Electrical connection



Attention: Connection of cable termination (circuit monitoring - actuator) please see connecting instructions of electric control unit!



Service

The function of the system must be tested periodically by the user. In case of defect the installer has to be informed at once. Please change the defect parts immediately with origine parts. System to be opened only by the manufacturer or after - sale service.

Repair, replacement:

The sequence controller, type FR-801 in conjunction with an electro - mechanical actuator (or locking) and an electrical control unit (ES*** / ESM-T/X / LZM-T/X) may only be fixed by the manufacturer. In case of fault please contact a service - partner of Stürmann GmbH & CO. KG immediately .

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. 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.