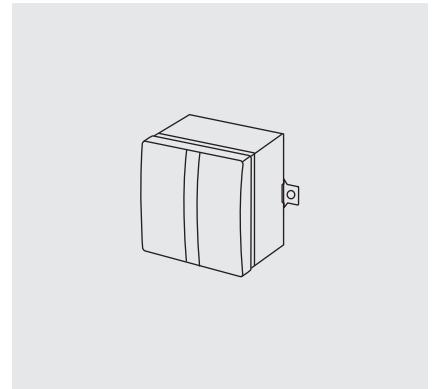


MOTORSTEUERUNGEN

| | |
|------------------------------|------|
| Lastabschaltungen 24V..... | 3.01 |
| Hubbegrenzungen 24V..... | 3.02 |
| Tandemabschaltungen 24V..... | 3.03 |
| Synchronsteuerungen 24V..... | 3.04 |
| Folgesteuerungen 24V..... | 3.05 |



Einsatzbereich

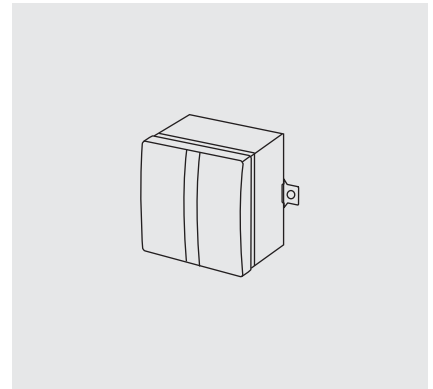
Zum Einsatz am Spindeltrieb ohne eigene interne Lastabschaltung. Schaltet bei fest vorgegebener bzw. eingestellter Stromstärke die Antriebe ab.

Technische Daten

Betriebsspannung
Abschaltswelle
Anschluss Motor
 Versorgung
 Überwachung
Umgebungstemperatur
Schutzart
Gehäusematerial
Abmessungen
anschließbare Motortypen

LA 24V

24V DC
0,7 - 2A (über Poti einstellbar)
2-polig
2-polig +/-
1-polig (Leitungsüberwachung über Jumper zuschaltbar)
+10° bis +70°C
IP65
Auf Putz, Kunststoff grau
75 x 75 x 35mm (H x B x T)
Spindel- und Zahnstangenantriebe 24V DC (max. 2A):
- ohne eigene Lastabschaltung



Einsatzbereich

Zum Einsatz am RWA-Antrieb mit Lüftungsfunktion. Durch Programmierung der Öffnungsweite wird der angeschlossene Motor bei Betätigung des Lüftungstasters in eine definierte Stellung (Spaltlüftung) gefahren (Bei RWA-Alarm wird diese Funktion ignoriert und der Antrieb öffnet zu 100%).

Geräteeigenschaften

+ auch zum nachträglichen Anbau geeignet

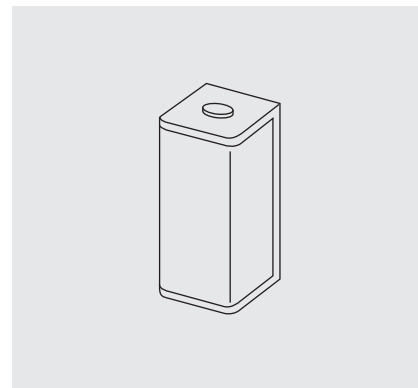
+ mit Programmier-Taste für die Öffnungsweiteinstellung

Technische Daten

Betriebsspannung
 Leistungsaufnahme
 Schaltleistung
 Anschluss Motor
 Versorgung
 Überwachung
 Umgebungstemperatur
 Schutzart
 Gehäusematerial
 Abmessungen
 anschließbare Motortypen
 Programmierung

HB 24V

18 bis 35V DC
 ca. 7mA, 13mA beim Abschalten
 max. 3A
 2-polig zum Motor
 2-polig +/- und 1-polig (RWA-Auf-Auslösung)
 1-polig
 +10° bis +70°C
 IP65
 Auf Putz, Kunststoff grau
 80 x 80 x 52mm (H x B x T)
 Spindel-, Ketten- oder Zahnstangenantriebe 24V DC (max. 3A):
 - mit Lastabschaltung oder mit Endschalter
 in Sichtweite der Antriebe



Einsatzbereich

Die Tandemabschaltung ist für 2, 3 oder 4 Motoren 24V DC, die gemeinsam ein Dach-, Klapp-, Kipp- oder Drehfenster bzw. ein Schwing- oder Wendefenster bewegen sollen.

Die Tandemabschaltung erkennt Störungen im Funktionsablauf der angeschlossenen Motoren und schaltet diese im Störfall (Überlast, Leitungsabriss) ab. Somit vermeidet sie Schäden am bewegten Objekt. Übersteigt der Öffnungshub 500mm oder werden Motoren mit Hubkräften über 700N benötigt, so wird die nächste Ausbaustufe, eine Synchronsteuerung mit Impulsüberwachung, eingesetzt.

Anwendung

Bei vielen Fassadenkonstruktionen sind 2 oder bis zu 4 Antriebe an einem Fensterelement erforderlich. Gründe können sein: das Fenstergewicht sowie die Fensterbreite. Sind mehrere Antriebe am Fenster montiert, erfordert dies kontrollierte Abläufe durch Tandemsteuerungen:

Bei 2 Motoren – 1 x S-END2
 Bei 3 Motoren – 1 x S-END3
 Bei 4 Motoren – 2 x S-END2

Technische Daten

Betriebsspannung
 Leistungsaufnahme
 Stand-by
 Abschaltswelle
 Nachlaufzeit in den Endlagen
 Umgebungstemperatur
 Schutzart
 Anschlussklemmen

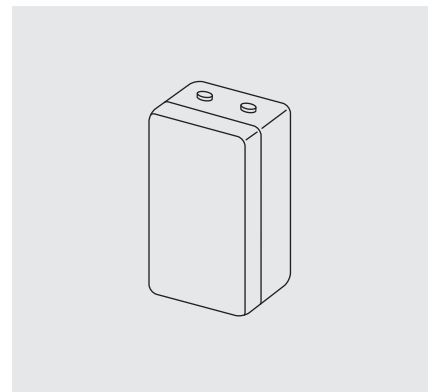
Gehäuse
 Abmessungen
 Montageart
 max. Leitungslänge
 anschließbare Motortypen

S-END2 24V (Standard für 2 Antriebe ohne Impulsgeber)

24V bis 37V DC (auch pulsierend, ungesiebt, ungerregelt)

< 1mA bei 24V DC
 0,5 bis 2A (über Poti einstellbar)
 0 bis 6 Sek. (über Poti einstellbar)
 +5° bis +50°C

IP54
 2 x 2-polig: Motorantriebe,
 1 x 3-polig: +/- Richtungswechsel und Leitungsüberwachung,
 1 x 2-polig: Kommunikationschnittstelle
 Kunststoff grau (Polystyrol schlagzäh)
 120 x 65 x 40mm (H x B x T)
 Auf Putz
 zwischen Antrieb und Steuerung: 10m
 Spindel-, Ketten- oder Zahnstangenantriebe 24V DC (max. 2A):
 - ohne Impulsgeber
 - ohne Lastabschaltung
 - mit oder ohne Endschalter
 - mit oder ohne Überlastabschaltung (Sicherheitsabschaltung)



Einsatzbereich

Die Synchronsteuerung ist für 2,3 oder 4 Motoren 24V DC, die gemeinsam ein Dach-, Klapp-, Kipp- oder Drehfenster bzw. ein Schwing- oder Wendefenster bewegen sollen.

Durch das permanente Zählen der Motorimpulse wird ein eventuell ungleichmäßiger Lauf der Motoren erkannt und korrigiert. Die Synchronsteuerung erkennt Störungen (Überlast, Leitungsabriss oder Impulsgeberdefekte) im Funktionsablauf der angeschlossenen Motoren und stoppt diese im Störfall. Bei schweren Störfällen nimmt sie die Motoren außer Betrieb. Somit vermeidet sie Schäden am bewegten Objekt.

Anwendung

Bei vielen Fassadenkonstruktionen sind 2 oder bis zu 4 Antriebe an einem Fensterelement erforderlich. Gründe können sein: das Fenstergewicht sowie die Fensterbreite. Sind mehrere Antriebe am Fenster montiert, erfordert dies einen kontrollierte Synchronlauf der Antriebe:

Bei 2 Motoren – 1 x S-WEG2
 Bei 3 Motoren – 1 x S-WEG3
 Bei 4 Motoren – 2 x S-WEG2

Technische Daten

Betriebsspannung
 Leistungsaufnahme
 Stand-by
 Abschaltswelle
 Nachlaufzeit in den Endlagen
 Umgebungstemperatur
 Schutzart
 Anschlussklemmen

Ansteuerungstechnik

Gehäuse
 Abmessungen
 Montageart
 max. Leitungslänge
 anschließbare Motortypen

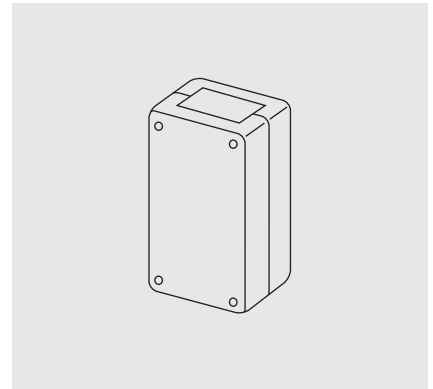
S-WEG2 24V (Standard für 2 Antriebe mit Impulsgeber)

24V bis 37V DC (auch pulsierend, ungesiebt, unregelt)

< 1mA bei 24V DC
 0,5 bis 2A (über Poti einstellbar)
 0 bis 3 Sek. (über Poti einstellbar)
 +5° bis +50°C
 IP54

2 x 2-polig: Motorantriebe,
 2 x 3-polig: Impulsgeber,
 2 x 3-polig: +/- Richtungswechsel, Leitungsüberwachung
 und Versorgungsweiterleitung,
 1 x 2-polig: Kommunikationschnittstelle,
 1 x 3-polig: externer Lüftertaster
 2-Draht-Ansteuerung von Zentrale oder
 5-Draht-Ansteuerung von Netzteil und Taster
 Kunststoff grau (Polystyrol schlagzäh)
 150 x 80 x 55mm (H x B x T)

Auf Putz
 zwischen Antrieb und Steuerung: 6m
 Spindel-, Ketten- oder Zahnstangenantriebe 24V DC (max. 2A):
 - mit integriertem Impulsgeber
 - Digitalimpuls 100 - 500Hz
 - Impulsgeber 5V oder 12V DC
 - ohne Lastabschaltung
 - mit oder ohne Endschalter
 - Anschluss +/- und Impulsgeber



Einsatzbereich

Die Schließfolgsteuerung wird benötigt, um beispielsweise bis zu 2 Sicherheitsantriebe und 1 Motorverriegelung an einem Fensterelement in definierter Reihenfolge zu öffnen und zu schliessen.

Anwendung

Bei 1 Motor und 1 Verriegelung – FS1
Bei 2 Motoren (Stulpflügel) – FS1

Bei 1 Motor und 2 Verriegelungen – FS3
Bei 2 Motoren und 1 Verriegelung – FS3

Technische Daten

Betriebsspannung
Schaltleistung

FS1
FS3

Abschaltswelle

FS1
FS3

Anschlussklemmen

FS1

Antriebe / Verriegelung
Stromversorgung

FS3

Antriebe / Verriegelung
Stromversorgung

Schutzart

FS1
FS3

Gehäuse

Abmessungen

FS1
FS3

Montageart

anschließbare Motortypen

FS1

FS3

FS 24V

24V DC

max. 1 x 1A
max. 3 x 1A

über Lastabschaltung
0,5, 0,75 oder 1A (über Jumper einstellbar)

1 x 3-polig + 1 x 2-polig (+/-)
1 x 2-polig: +/-
3 x 2-polig (+/-)
1 x 3-polig: +/- und Leitungsüberwachung

IP65

IP54

Kunststoff grau

80 x 80 x 52mm (H x B x T)

80 x 120 x 55mm (H x B x T)

Auf Putz

Spindel- und Zahnstangenantriebe 24V DC:

- mit Lastabschaltung mit Folgekontakt

Spindel- und Zahnstangenantriebe 24V DC:

- ohne Lastabschaltung

- ohne Endschalter