



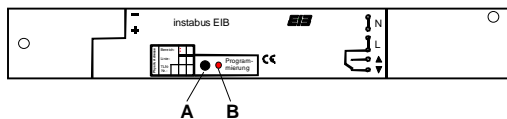
Produktname: **Jalousieaktor 1fach mit Lamellensteuerung**
 Bauform: Einbau
 Artikel-Nr.: **0610 00**
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Jalousie, Jalousien, Jalousieaktor 1fach LS EB

Funktionsbeschreibung:

Der Jalousieaktor LS empfängt Telegramme über den instabus EIB und schaltet mit seinen Kontakten einen Jalousiemotor. Neben der Jalousiefahrt (Langzeitbetrieb) können auch die Lamellen gezielt verstellt werden (Kurzzeitbetrieb).

Eine Sicherheitsfunktion (z.B. bei Sturm) ermöglicht das Fahren der Jalousie in eine definierbare Endlage.

Darstellung:



Abmessungen:

Länge: 278,6 mm
 Breite: 39,5 mm
 Höhe: 28,5 mm

Bedienelemente:

A) Programmertaste
 B) Programmier-LED

Technische Daten:

Versorgung extern

Spannung: 230 V AC
 Leistungsaufnahme: max. 2,5 W
 Anschluß: 1-Leiter-Klemmleiste (bis 2,5 mm²)

Versorgung *instabus* EIB

Spannung: 24 V DC (+6 V / -4 V)
 Leistungsaufnahme: typ. 150 mW
 Anschluß: über instabus Anschluß- und Abzweigklemme

Eingang

Anzahl: ---
 Signalspannung: ---
 "0"-Signal: ---
 "1"-Signal: ---
 Kontakt geschlossen: ---
 Kontakt offen: ---
 Signalerkennung: ---
 Signalstrom: ---
 Signaldauer: ---
 Leistungsaufnahme pro Kanal: ---
 Anschluß: ---
 Länge der Eingangsleitung: ---

instabus EIB System

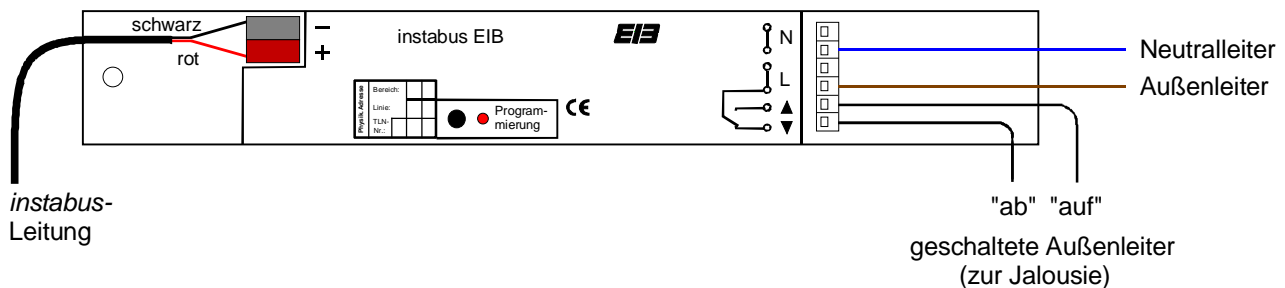
Aktor



Ausgang	
Anzahl:	1
Schaltertyp:	Wechslerkontakt
Nennspannung:	230 V AC
Nennstrom:	10 A (Schaltleistung für AC-Jalousiemotor max. 1000 VA)
Mindestlast:	1 VA
Verlustleistung:	< 1 W
Anschluß:	Steck-Klemmleiste (bis 2,5 mm ²)
Schutzart:	IP 20
Isolationsspannung:	nach V VDE 0829 Teil 230
Prüfzeichen:	---
Verhalten bei Spannungsausfall	
Nur Busspannungsausfall	Ausgang spannungsfrei
Nur Netzspannungsausfall	Ausgang spannungsfrei
Bus- und Netzspannungsausfall	Ausgang spannungsfrei
Verhalten beim Wiedereinschalten	
Nur Busspannungsausfall	Ausgang spannungsfrei
Nur Netzspannungsausfall	Relaisstellung gemäß Objektwert
Bus- und Netzspannungsausfall	Ausgang spannungsfrei
Umgebungstemperatur:	-5 °C bis +45 °C
max. Gehäusetemperatur:	+75 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 °C bis +70 °C (Lagerung über 45 °C reduziert die Lebensdauer)
Einbaulage:	beliebig
Mindestabstände:	umlaufend 4 cm
Befestigungsart:	durch in der Bodenplatte integrierte Befestigungslaschen (Lochabstand 220 mm)

Anschlußbild:

Klemmenbelegung:



Bemerkung zur Hardware

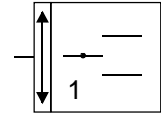
- Pro Jalousieaktor darf nur ein Jalousiemotor geschaltet werden.
- Geräteschutz durch vorgeschalteten Leitungsschutzschalter 10 A.

**Aktor****Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Jalousie, Jalousien, Jalousieaktor 1fach LS EB

ETS-Symbol:



Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Name:

Von:

Seite:

Datenbank:

Ansteuerung von einem Jalousiemotor
ersetzt durch Jalousie 205801

Jalousie 202401

06.93

5

ab 1.2 / 2.0

Ansteuerung von einem Jalousiemotor

Jalousie 205801

01.99

9

2.21

instabus EIB System

Aktor





Applikationsbeschreibung: Jalousie 202401

Funktionsbeschreibung mit werksseitig eingestellten Parametern:

Betriebsmodus:	K = 0 ms, L = unbegrenzt
Modus von Kurzzeitbetrieb (K) und Langzeitbetrieb (L)	Bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 stoppt der Motor. Bei Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor runter, bei Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor rauf.
Langzeitbetrieb-, Kurzzeitbetrieb Zeit für Langzeitbetrieb	Die Gesamtlaufzeit ist unbegrenzt. Bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor runter/rauf und stoppt erst mit Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter.
Langzeitbetrieb-, Kurzzeitbetrieb Zeit für Kurzzeitbetrieb	Der Kurzzeitbetrieb ist nicht möglich. Bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 stoppt der Motor, bzw. der zuständige Aktorausgang wird wieder potentialfrei.
Richtungswechsel	Der Jalousieaktor schaltet nach dem Empfang eines Telegrammes für den Richtungswechsel sofort ab und erst nach $(2 * 130 \text{ ms}) = 260 \text{ ms}$ wieder ein.
Sturmverriegelung	Beim Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 2 fährt die Jalousie hoch und wird bis zum Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 2 verriegelt.
Anzahl der Adressen (max):	10
Anzahl der Zuordnungen (max):	10

Kommunikationsobjekte:

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kurzzeitbetrieb	Kurzzeitbetrieb	1 Bit	SKÜ
1	Langzeitbetrieb	Langzeitbetrieb	1 Bit	SKÜ
2	Verriegelung	Verriegelung	1 Bit	SKÜ

Parameter:

Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Zeitbasis für Langzeitbetrieb	130 ms -- 2,1 sec -- 33 sec	Einstellung der Zeitbasis für den Langzeitbetrieb. Nach Ablauf der vorgegebenen Zeit schaltet der Aktor automatisch wieder ab.
Zeitfaktor für Langzeitbetrieb	2 bis 255 (default 57)	Zeit = Zeitfaktor * Basis
Zeitbasis für Kurzzeitbetrieb	8 ms -- 130 ms -- 2,1 sec	Einstellung der Zeitbasis für den Kurzzeitbetrieb. Nach Ablauf der vorgegebenen Zeit schaltet der Aktor automatisch wieder ab.
Zeitfaktor für Kurzzeitbetrieb	2 bis 255 (default 2)	Zeit = Zeitfaktor * Basis
Richtungswechsel: Zeitbasis für Umschaltzeit	8 ms -- 130 ms	Der Jalousieaktor schaltet nach dem Empfang eines Telegrammes für den Richtungswechsel sofort aus und erst nach Ablauf der Umschaltzeit wieder ein.
Richtungswechsel: Zeitfaktor für Umschaltzeit	2 bis 255 (default 2)	Zeit = Zeitfaktor * Basis

Aktor



Betriebsmodus: Modus von Kurzzeitbetrieb (K) und Langzeitbetrieb (L)	K = 0 ms, L = unbegrenzt	Bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 stoppt der Motor. Bei Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor runter und stoppt erst bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter. Bei Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor rauf und stoppt erst bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter.
	K = 0 ms, L = variabel	Bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 stoppt der Motor. Bei Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor runter und stoppt nach der vorgegebenen Zeit für Langzeitbetrieb oder bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter. Bei Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor rauf und stoppt nach der vorgegebenen Zeit für Langzeitbetrieb oder bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter.
	K = variabel, L = unbegrenzt	Wenn der Motor steht, fährt der Motor bei Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 0 für die vorgegebene Zeit schrittweise runter. Wenn der Motor steht, fährt der Motor bei Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 0 für die vorgegebene Zeit schrittweise rauf. Bei Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor runter und stoppt erst bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter. Bei Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor rauf und stoppt erst bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter.
	K = variabel, L = variabel	Wenn der Motor steht, fährt der Motor bei Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 0 für die vorgegebene Zeit schrittweise runter. Wenn der Motor steht, fährt der Motor bei Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 0 für die vorgegebene Zeit schrittweise rauf. Bei Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor runter und stoppt nach der vorgegebenen Zeit für Langzeitbetrieb oder bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter. Bei Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 1, fährt der Motor rauf und stoppt nach der vorgegebenen Zeit für Langzeitbetrieb oder bei Empfang eines EIN-/AUS-Telegrammes auf Objekt 0 bzw. durch Motorendschalter.



Verriegelung: Sturmverriegelung bei Objektwert	00 (Sturmentriegelung = 01) 01 (Sturmentriegelung = 00)	Beim Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 2 fährt die Jalousie in die vorgewählte Position und wird bis zum Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 2 verriegelt. Beim Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 2 fährt die Jalousie in die vorgewählte Position und wird bis zum Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 2 verriegelt.
Verriegelung: Sturmreaktion	Jalousie hochfahren Jalousie runterfahren	Bei Sturmverriegelung fährt die Jalousie in die Sicherheitsstellung hoch Bei Sturmverriegelung fährt die Jalousie in die Sicherheitsstellung runter

instabus EIB System

Aktor





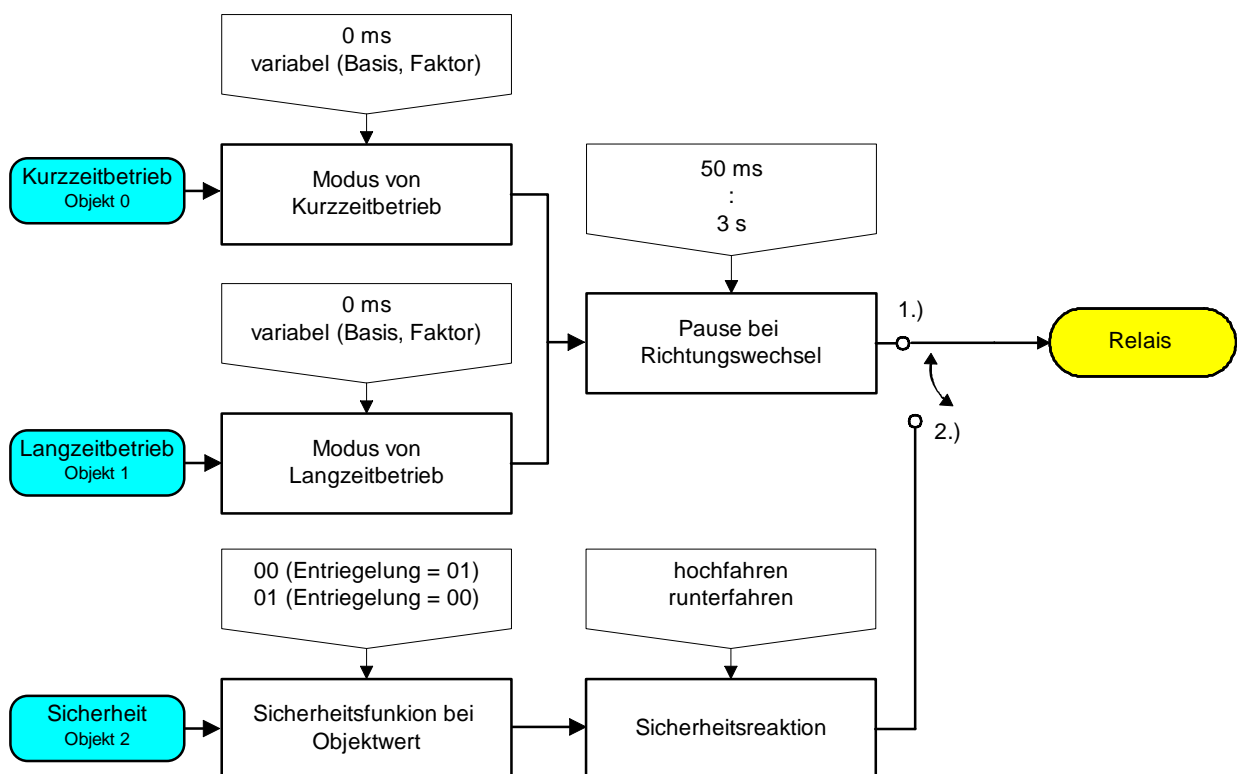
Applikationsbeschreibung: Jalousie 205801

- Kurzzeitbetrieb (Lamellenverstellung) und Langzeitbetrieb (Jalousiefahrt) einer Jalousie
- Umschaltzeit bei Richtungswechsel einstellbar
- Sturmverriegelung und entsprechende Reaktion parametrierbar

Objekt 0 (Kurzzeitbetrieb) 1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb (Lamellenverstellung) einer Jalousie

Objekt 1 (Langzeitbetrieb) 1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb (Jalousiefahrt) einer Jalousie

Objekt 2 (Sicherheit) 1 Bit Objekt zum Empfang eines Sicherheitstelegramms (z.B. bei Windalarm)

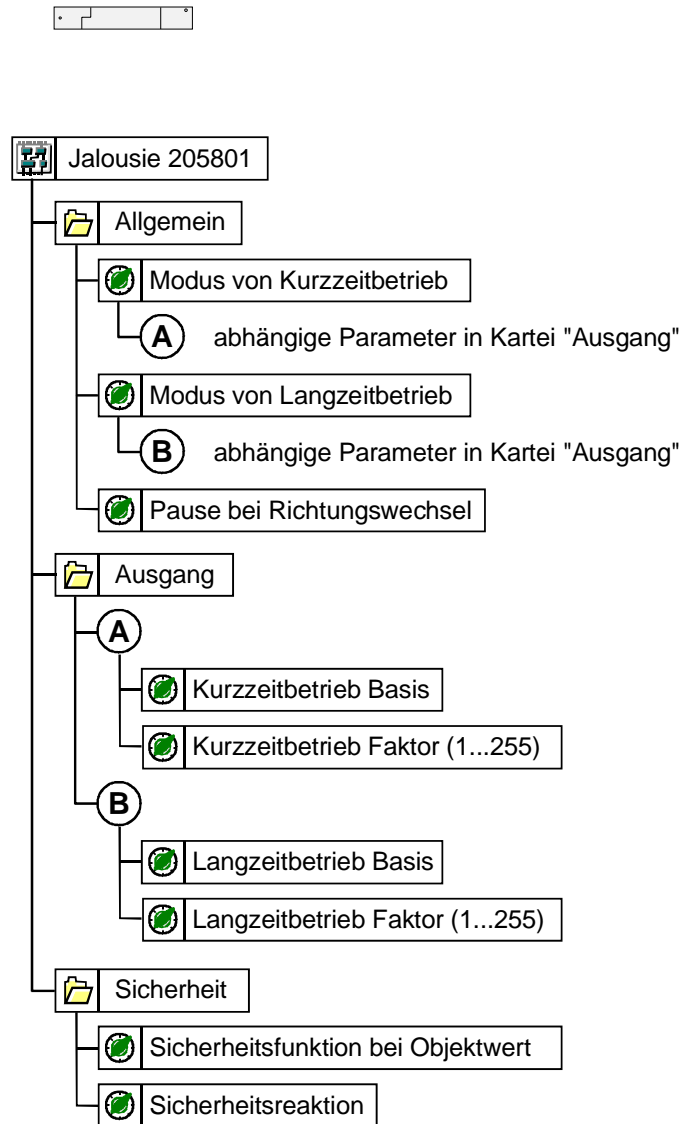


- 1.) Sicherheitsfunktion deaktiv (Jalousie entriegelt)
 2.) Sicherheitsfunktion aktiv (Jalousie verriegelt)

Funktionsschaltbild

instabus EIB System

Aktor



Parameterbild

Funktionsbeschreibung

Im folgenden ist die Reaktion des Jalousieaktors auf die verschiedenen Telegramme dargestellt:

	Status	Fahrbehl	Reaktion	Bemerkung
1	STOP	STEP ↑	STEP ↑	
2	STOP	MOVE ↑	MOVE ↑	
3	STEP ↑	STEP ↑	STEP ↑	Nachtriggerung, ohne Abfallen der Relais
4	STEP ↑	STEP ↓	STEP ↓	Mit Pause bei Richtungswechsel
5	STEP ↑	MOVE ↑	MOVE ↑	Ohne Abfallen der Relais
6	STEP ↑	MOVE ↓	MOVE ↓	Mit Pause bei Richtungswechsel
7	MOVE ↑	STEP ↑	STOP	Abfallen der Relais
8	MOVE ↑	STEP ↓	STOP	Abfallen der Relais
9	MOVE ↑	MOVE ↑	MOVE ↑	Nachtriggerung, ohne Abfallen der Relais
10	MOVE ↑	MOVE ↓	MOVE ↓	Mit Pause bei Richtungswechsel

Das Verhalten für alle übrigen Fälle ergibt sich analog zu den aufgeführten Punkten durch Umkehrung aller Pfeile. (MOVE = Langzeit, STEP = Kurzzeit)



Anzahl der Adressen (max.):	10			
Anzahl der Zuordnungen (max.):	10			
Kommunikationsobjekte:	3			
Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
0	Kurzzeitbetrieb	Kurzzeitbetrieb	1 Bit	SK
1	Langzeitbetrieb	Langzeitbetrieb	1 Bit	SK
2	Sicherheit	Sicherheit	1 Bit	SK

Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Modus von Kurzzeitbetrieb	0 ms variabel	Der Kurzzeitbetrieb ist deaktiviert (0 ms). Nur die Stoppfunktion ist aktiv. Der Kurzzeitbetrieb ist aktiv und kann unter "Kurzzeitbetrieb Basis / Faktor" parametrieren werden.
Modus von Langzeitbetrieb	unbegrenzt variabel	Das Relais bleibt angezogen und am Ausgang liegen weiterhin 230 V an. Nach dem Ablauf der parametrierten Jalousiefahrtzeit unter "Langzeitbetrieb Basis / Faktor" schaltet sich die Spannung am Ausgang ab.
Pause bei Richtungswechsel	50 ms -- 100 ms -- 200 ms 400 ms -- 600 ms -- 800 ms 1 s -- 1,5 s -- 2 s -- 2,5 s -- 3 s	Zeit für die Pause bei einem Richtungswechsel (Umschaltzeit) zur Schonung des Jalousiemotors.
Reaktion nach Busspannungsausfall	ausschalten	fest eingestellt
Verhalten bei Busspannungswiederkehr	ausschalten	fest eingestellt
Ausgang		
Zeitbasis für Kurzzeitbetrieb	8 ms 130 ms 2,1 s	Zeitbasis für den Kurzzeitbetrieb (Lamellenverstellung). Zeit = Zeitfaktor · Zeitbasis
Zeitfaktor für Kurzzeitbetrieb (1...255)	1...255 (Default 64)	Zeitfaktor für den Kurzzeitbetrieb (Lamellenverstellung). Default: 64 · 8 ms ≈ 0,5 s
Zeitbasis für Langzeitbetrieb	130 ms 2,1 s 33 s	Zeitbasis für den Langzeitbetrieb (Jalousiefahrt). Zeit = Zeitfaktor · Zeitbasis
Zeitfaktor für Langzeitbetrieb (1...255)	1...255 (Default 57)	Zeitfaktor für den Langzeitbetrieb (Jalousiefahrt). Default: 57 · 2,1 s ≈ 120 s

instabus EIB System

Aktor



Sicherheit		
Sicherheitsfunktion bei Objektwert	01 (Entriegelung = 00) 00 (Entriegelung = 01)	Beim Empfang eines EIN-Telegrammes auf Objekt 2 fährt die Jalousie in die unter "Sicherheitsreaktion" parametrisierte Position. Die Verriegelung kann durch ein AUS-Telegramm auf Objekt 2 aufgehoben werden. Beim Empfang eines AUS-Telegrammes auf Objekt 2 fährt die Jalousie in die unter "Sicherheitsreaktion" parametrisierte Position. Die Verriegelung kann durch ein EIN-Telegramm auf Objekt 2 aufgehoben werden.
Sicherheitsreaktion	Jalousie hochfahren Jalousie runterfahren	Die Jalousie fährt bei einer Sicherheitsmeldung hoch. Die Jalousie fährt bei einer Sicherheitsmeldung runter.

Bemerkung zur Software:

- Zur Schonung der Kontakte des Richtungsrelais bei einem Richtungswechsel, erfolgt die Umschaltung während der Umschaltzeit immer stromlos.