



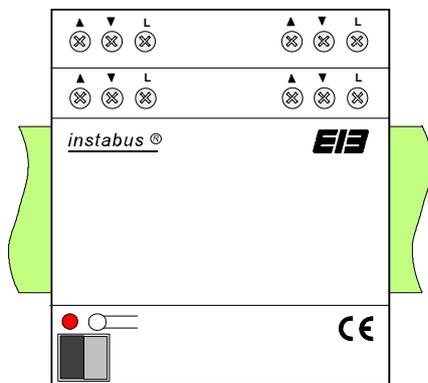
Produktname: **Jalousieaktor 4fach**  
 Bauform: Reiheneinbau REG  
 Artikel-Nr.: **1020 00**  
 ETS-Suchpfad: Gira Giersiepen, Jalousie, Jalousien, Jalousieaktor 4fach REG

#### Funktionsbeschreibung:

Der Jalousieaktor schaltet in Abhängigkeit von EIB-Telegrammen vier voneinander unabhängige Kanäle für jeweils einen Motor. Auch ist es möglich, die Anzahl der Ausgänge auf zwei zu reduzieren, sodass bis zu zwei Jalousiemotoren je Ausgang angesteuert werden können.

Der Aktor bietet zusätzlich die Möglichkeit, gezielt Jalousie- bzw. Rollladen- und Lamellenpositionen bei Sonnenschutz-, Zentral- oder Positionstelegrammen anzufahren. Beim Empfang einer Sturmmeldung ist der Aktor in der Lage, die Jalousien bzw. Rollladen in eine vorgegebene Sicherheitsstellung zu fahren und dort zu verriegeln.

#### Darstellung:



#### Abmessungen:

Breite: 70 mm, 4 TE  
 Höhe: 90 mm  
 Tiefe: 58 mm

#### Bedienelemente:

1 Programmier­taste  
 1 Programmier-LED (rot)

#### Technische Daten:

Versorgung extern	---
Versorgung <i>instabus</i> EIB	---
Spannung:	24 V DC (+6 V / -4 V)
Leistungsaufnahme:	max. 150 mW
Anschluß:	<i>instabus</i> Anschluß- und Abzweigklemme
Eingang	
Anzahl:	---
Signalspannung:	---
"0"-Signal:	---
"1"-Signal:	---
Kontakt geschlossen:	---
Kontakt offen:	---
Signalerkennung:	---
Signalstrom:	---
Signaldauer:	---
Leistungsaufnahme pro Kanal:	---
Anschluß:	---

# instabus EIB System

## Aktor



### Ausgang

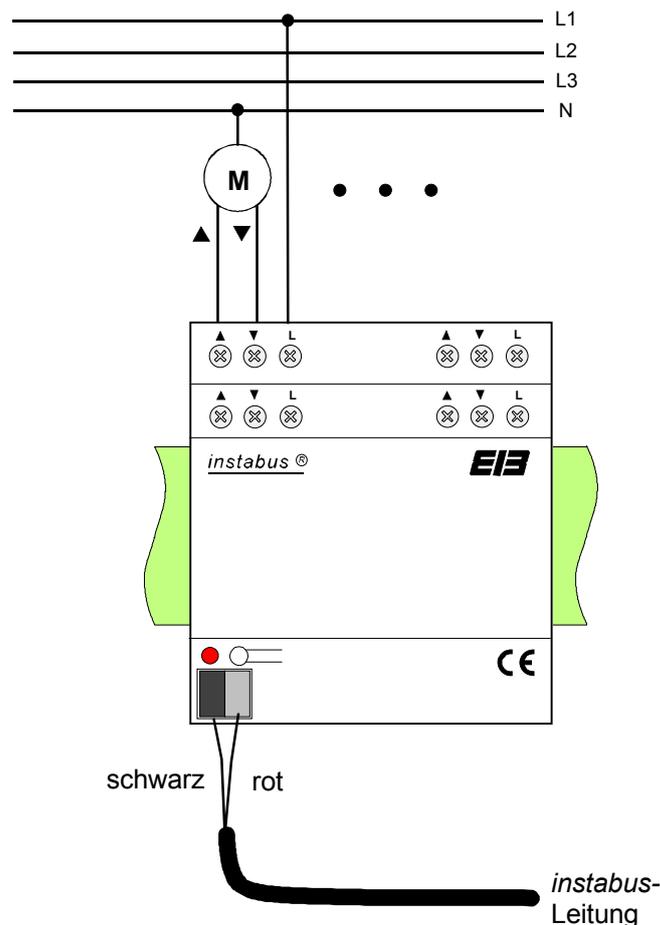
Anzahl: 4 Kanäle (1 Schließer und 1 Wechsler je Kanal)  
Schaltspannung: 230 V AC +/- 10 % 50 Hz  
Schaltstrom: 6 A AC-1 (Nach DIN VDE 0660 T 102)  
4 A Nicht induktive oder schwach induktive Last.  
(z. B. Kondensatormotoren)

Ein- und Ausschaltbedingung:  $\cos \varphi = 0,8$   
Anschluss: Schraubklemmen: 0,2 – 4 mm<sup>2</sup> eindrätig  
2 x 0,2 – 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätig  
0,75 – 4 mm<sup>2</sup> feindrätig ohne Aderendhülse  
0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse

Schutzart: IP 20  
Isolationsspannung: nach VDE 0106 T101  
Prüfzeichen: EIB  
Umgebungstemperatur: -5 °C bis +45 °C  
Lager-/ Transporttemperatur: -25 °C bis +70 °C (Lagerung über +45 °C reduziert die Lebensdauer)  
Mindestabstände: keine  
Befestigungsart: Aufschnappen auf Hutschiene (ohne Datenschiene)

### Anschlußbild:

### Klemmenbelegung:



### Bemerkungen zur Hardware:

- Da das Gerät keine externe Spannungsversorgung hat, kann bei schnellen Folgen von Schaltbefehlen Schaltträgheit auftreten.
- Es können verschiedene Außenleiter angeschlossen werden.



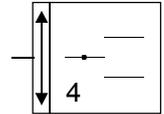
---

**Software-Beschreibung:**

ETS-Suchpfad:

Gira Giersiepen, Jalousie, Jalousien, Jalousieaktor 4fach REG

ETS-Symbol:



---

Applikationen:

Kurzbeschreibung:

Ansteuerung von vier Jalousiemotoren

Name:

Jalousie 206302

Von:

03.01

Seite:

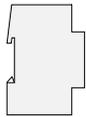
5

Datenbank

2.36

**instabus EIB System**

**Aktor**






---

**Applikationsbeschreibung: Jalousie 206302**


---

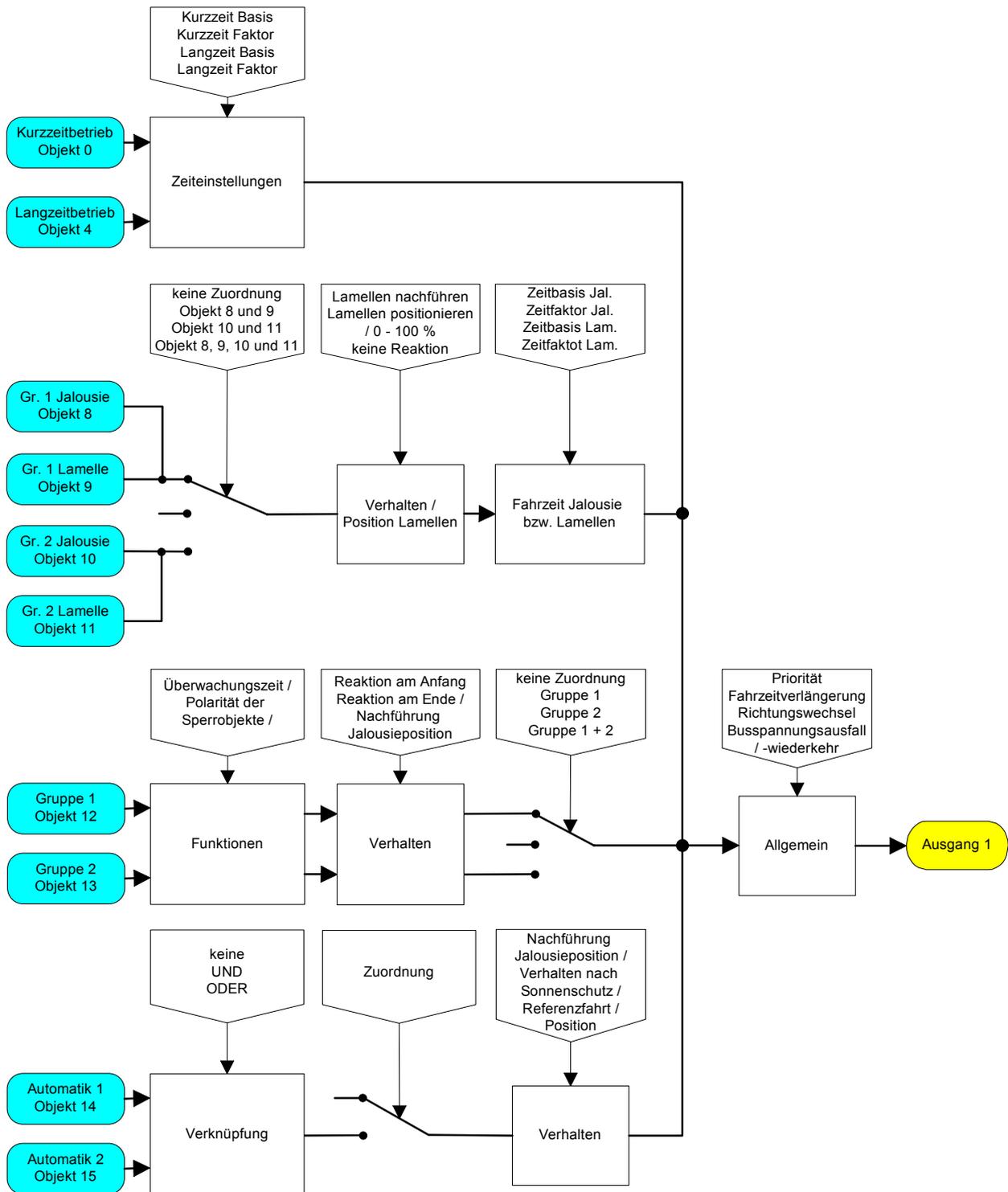
**Funktionsumfang**

- 4 voneinander unabhängige Kanäle für jeweils **einen** Jalousiemotor
- 2 x 2-Kanal-Betrieb möglich
- Jalousieart einstellbar (Jalousie oder Rolllade)
- Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel einstellbar
- Fahrzeitverlängerung zum Anpassen unterschiedlicher Fahrzeiten in die obere Endlage einstellbar (abhängig vom Antrieb)
- Möglichkeit zum Anfahren einer vorgegebenen Jalousie- bzw. Lamellenposition für parametrierbare Kanäle
- Positionierung deaktivierbar
- Prioritätenvergabe eintreffender Telegramme
- Sonnenschutzautomatik für helligkeitsabhängiges Verfahren der Jalousie in eine parametrierbare Position
- Logische Verknüpfung der Sonnenschutzobjekte
- Sicherheitsfunktion mit zyklischer Überwachung und Zuordnung zu den Jalousie- bzw. Rollladenkanälen
- Fahren in eine parametrierbare Endlage bei Sicherheitsmeldung
- Reaktion nach Busspannungsausfall- und wiederkehr einstellbar
- 4 Zentralfunktionen bei 2 x 2-Kanal-Betrieb möglich

Objekt	Objektbeschreibung
☐ 0 – 3 (Kurzzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Kurzzeitbetrieb (Step) einer Jalousie / Rolllade
☐ 4 – 7 (Langzeitbetrieb)	1 Bit Objekt für den Langzeitbetrieb (Move) einer Jalousie / Rolllade
☐ 2, 3 / 6, 7 (Zentral)	1 Bit Objekt für Zentralfunktionen (Nur bei Betriebsart = "2 x 2-Kanal-Betrieb")
☐ 8 – 11 (Positionierung)	1 Byte Objekt zum Empfang von Positionsdaten über den EIB
☐ 12, 13 (Sicherheit)	1 Bit Objekt zum Empfang einer Alarm- bzw. Sicherheitsmeldung über den EIB
☐ 14, 15 (Sonnenschutz)	1 Bit Objekt zum Empfang eines Helligkeitsschaltsignals über den EIB

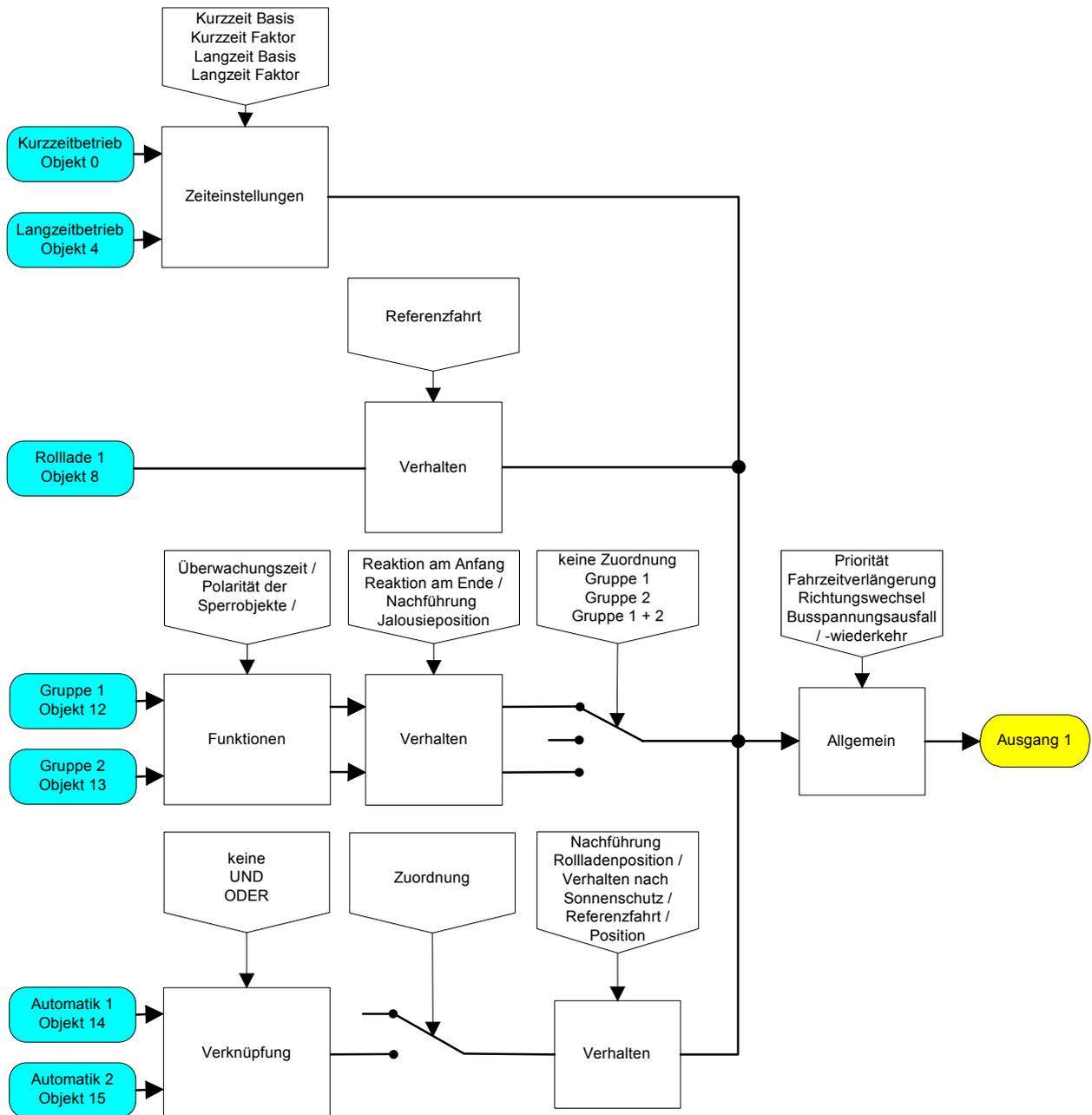
# instabus EIB System

## Aktor



Funktionsschaltbild (z. B. Ausgang 1)

(Betriebsart = "4-Kanal-Betrieb" / Jalousieart = "Jalousie" / "Positionierung" = "freigegeben")

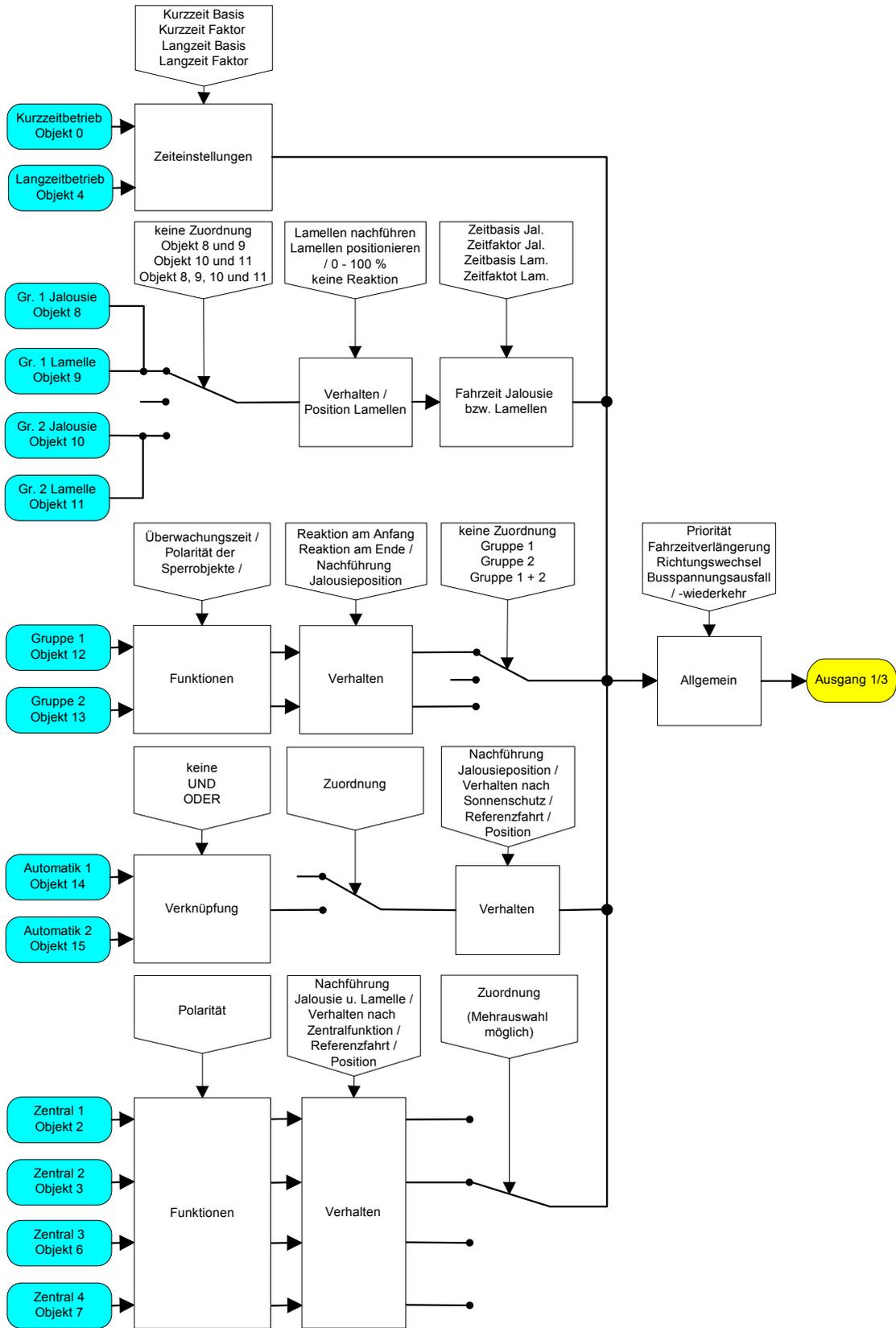


Funktionsschaltbild (z. B. Ausgang 1)

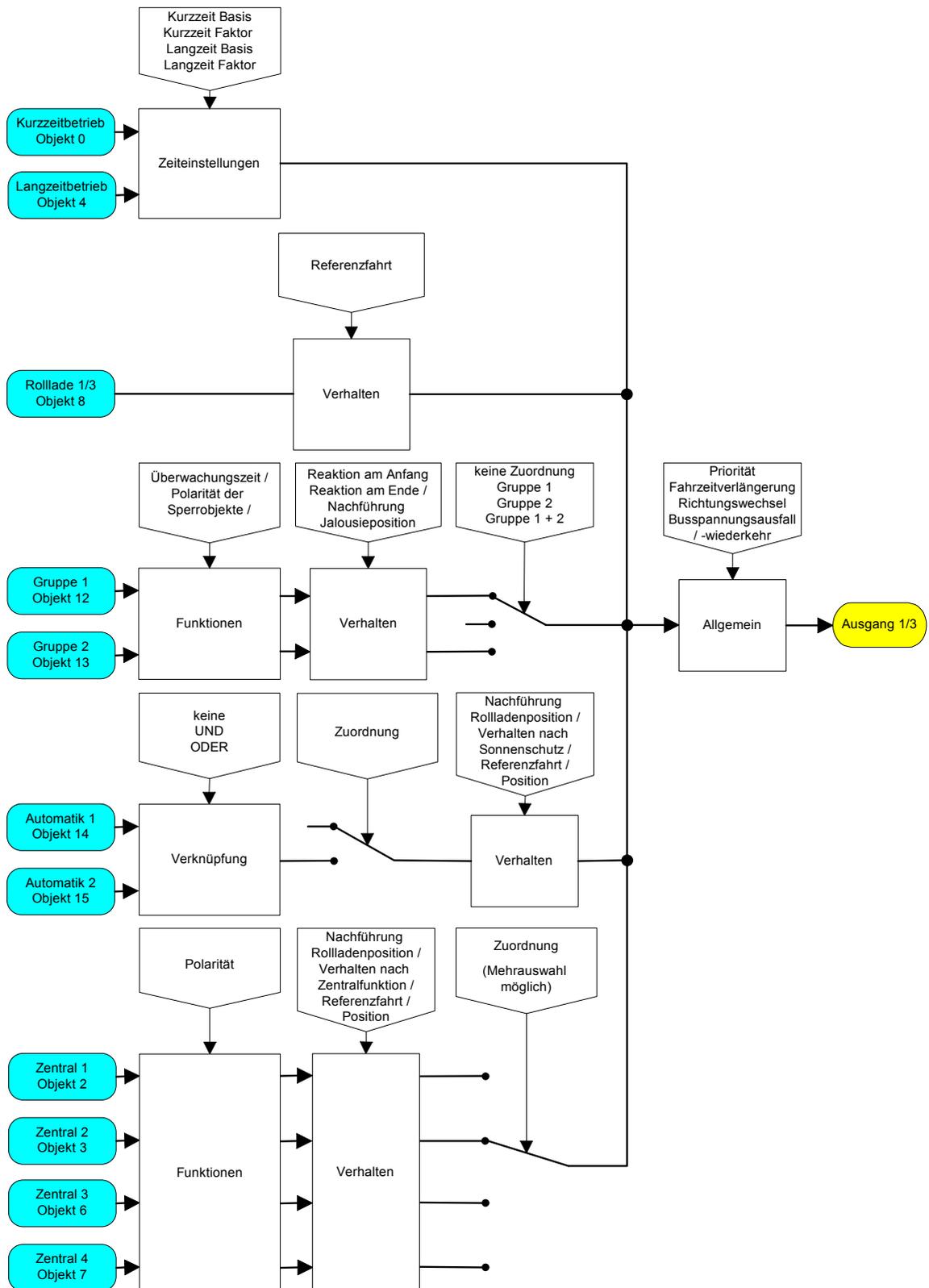
(Betriebsart = "4-Kanal-Betrieb" / Jalousieart = "Rolllade" / "Positionierung" = "freigegeben")

# instabus EIB System

## Aktor



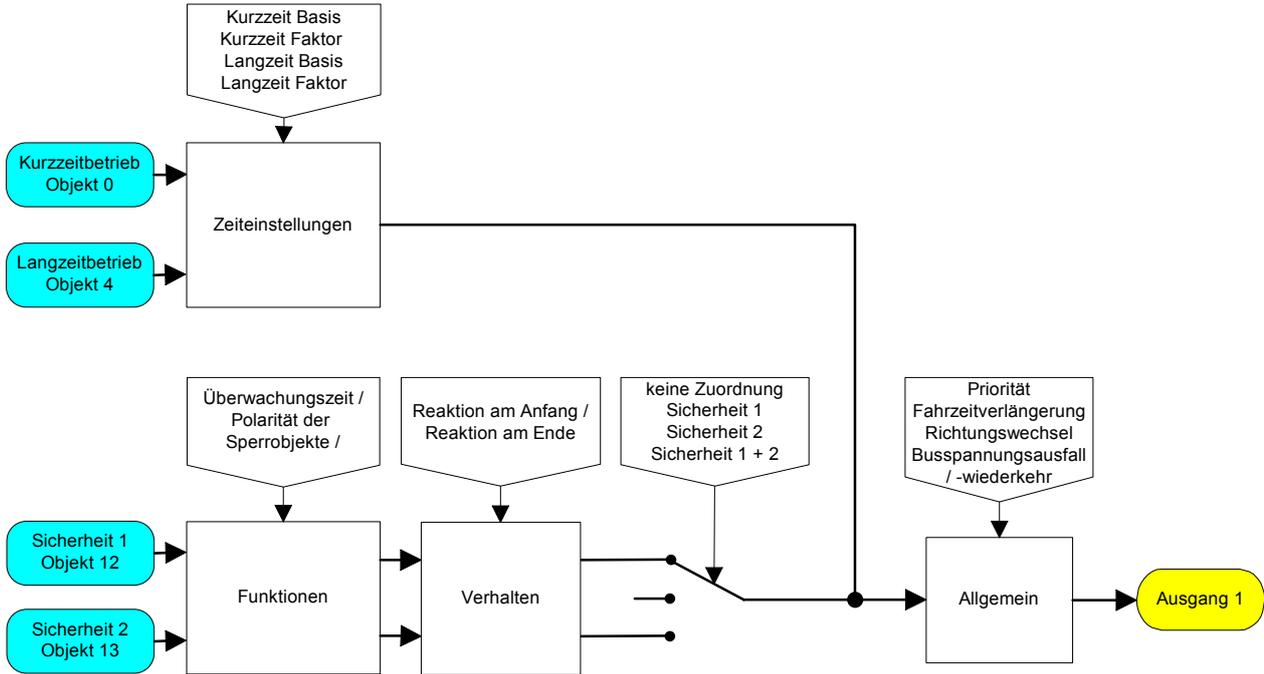
Funktionsschaltbild (z. B. Ausgang 1/3)  
 (Betriebsart = "2 x 2-Kanal-Betrieb" / Jalousieart = "Jalousie" / "Positionierung = "freigegeben")



Funktionsschaltbild (z. B. Ausgang 1/3)  
 (Betriebsart = "2 x 2-Kanal-Betrieb" / Jalousieart = "Rolllade" / "Positionierung" = "freigegeben")

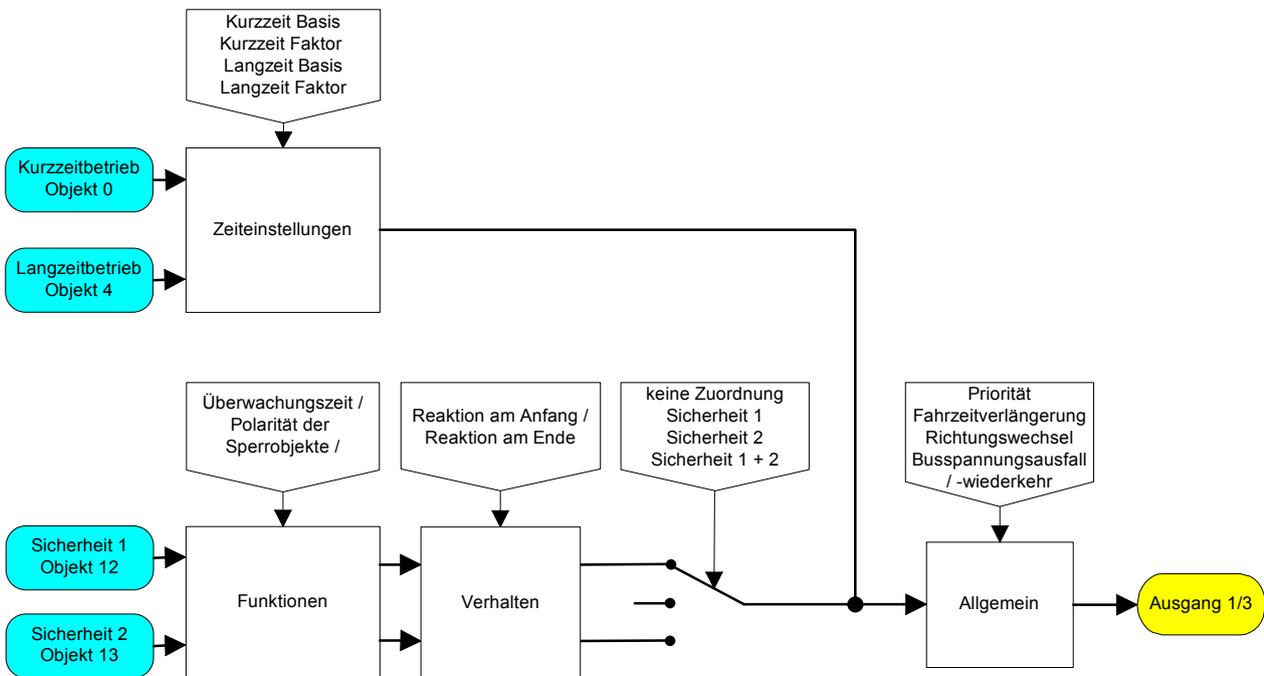
# instabus EIB System

## Aktor



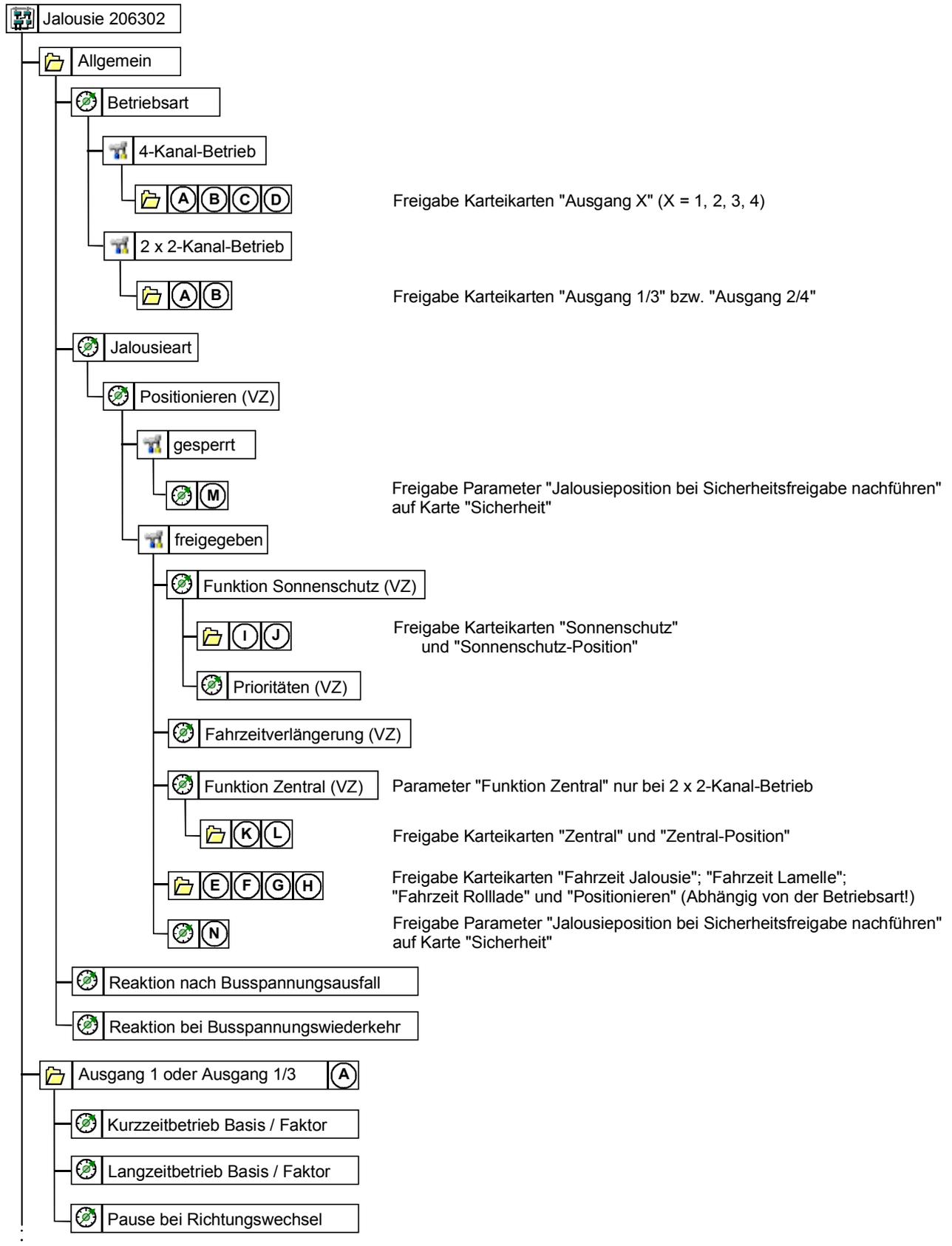
### Funktionsschaltbild (z. B. Ausgang 1)

(Betriebsart = "4-Kanal-Betrieb" / Jalousieart = "Jalousie" oder "Rolllade" / Positionierung = "gesperrt")



### Funktionsschaltbild (z. B. Ausgang 1/3)

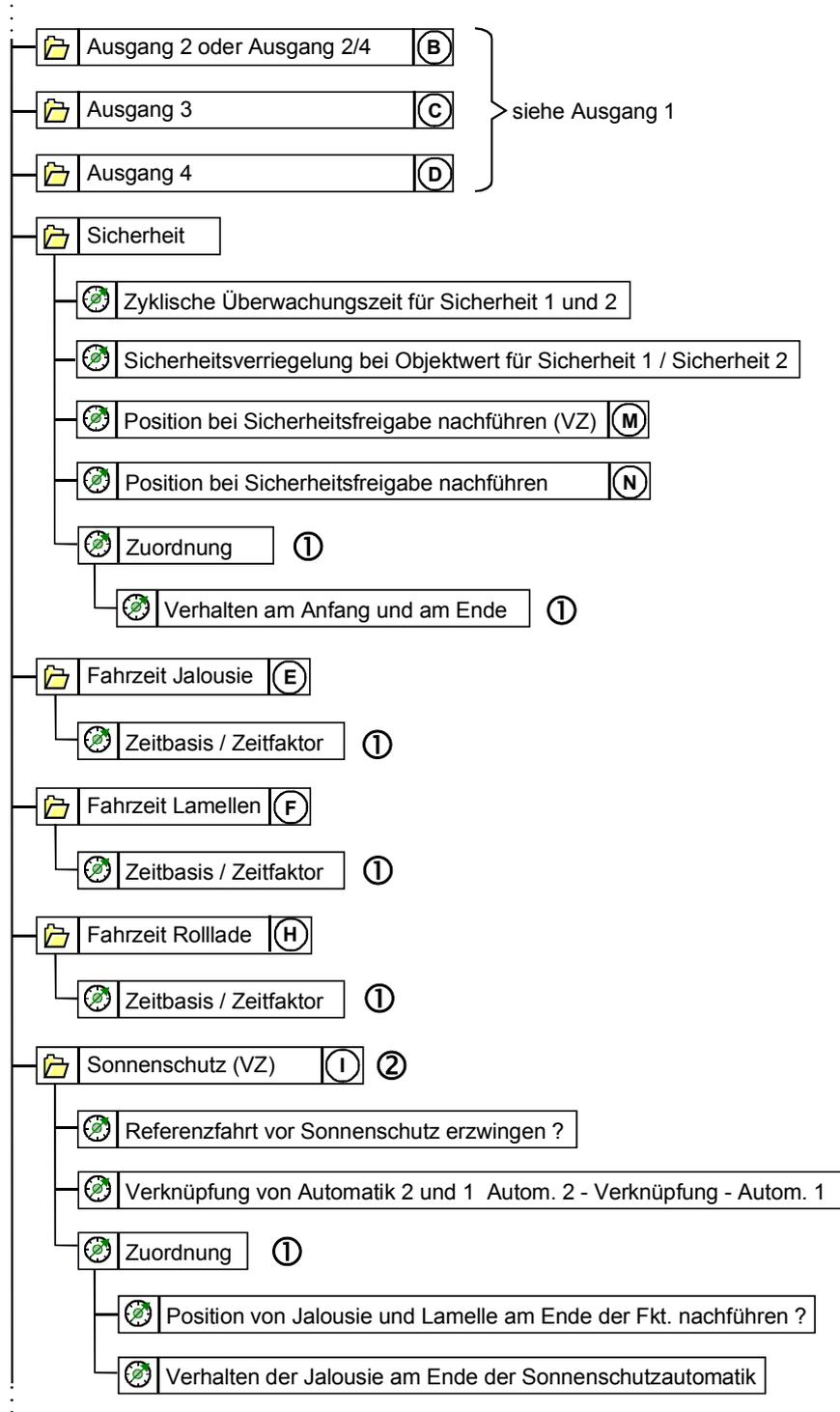
(Betriebsart = "2 x 2-Kanal-Betrieb" / Jalousieart = "Jalousie" oder "Rolllade" / Positionierung = "gesperrt")



Parameterbild (Teil 1 von 3)

# instabus EIB System

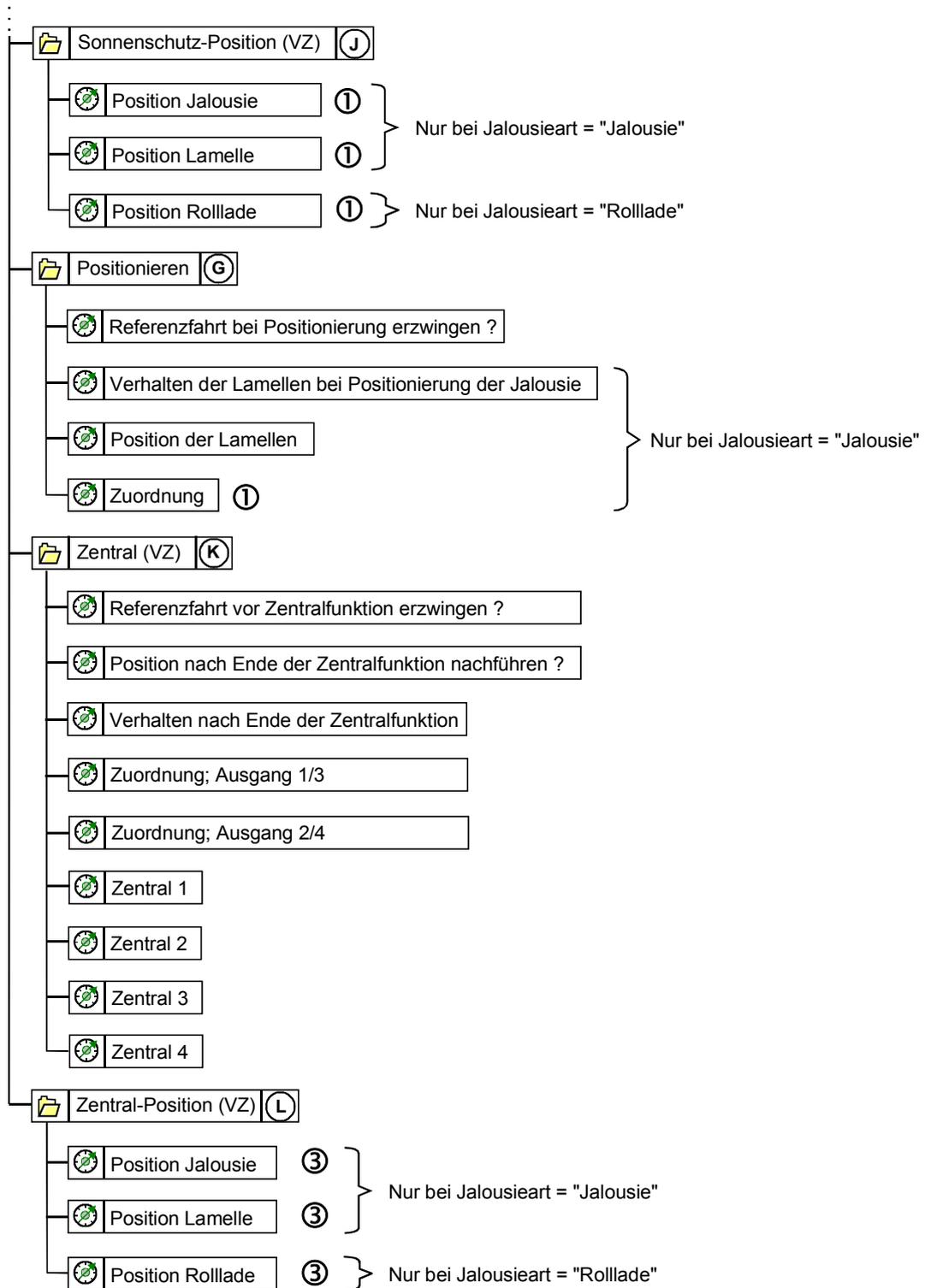
## Aktor



① = Diese Parameter sind für jeden Ausgang im 4- oder 2 x 2-Kanal-Betrieb vorhanden!

② = Die Karteikarte "Sonnenschutz" mit dem Parameter "Zuordnung" ist im 4-Kanal-Betrieb zweimal vorhanden!

Parameterbild (Teil 2 von 3)



- ① = Diese Parameter sind für jeden Ausgang im 4- oder 2 x 2-Kanal-Betrieb vorhanden!
- ③ = Diese Parameter sind für jede Zentralfunktion vorhanden!

Parameterbild (Teil 3 von 3)



Anzahl der Adressen (max.):	32	dynamische Tabellenverwaltung:	Ja <input checked="" type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>
Anzahl der Zuordnungen (max.):	36	maximale Tabellenlänge:	68	
Kommunikationsobjekte:	16			

**Betriebsart "4-kanal Betrieb":**

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Kurzzeitbetrieb	Ausgang 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 1	Kurzzeitbetrieb	Ausgang 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 2	Kurzzeitbetrieb	Ausgang 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 3	Kurzzeitbetrieb	Ausgang 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 4	Langzeitbetrieb	Ausgang 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 5	Langzeitbetrieb	Ausgang 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 6	Langzeitbetrieb	Ausgang 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 7	Langzeitbetrieb	Ausgang 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 12	Sicherheit	Sicherheit 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 13	Sicherheit	Sicherheit 2	1 Bit	S,K

**Funktion Jalousieart = "Jalousie", Positionieren und Sonnenschutz freigegeben**

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 8	Positionierung	Positionsgruppe 1 Jalousie	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 9	Positionierung	Positionsgruppe 1 Lamelle	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 10	Positionierung	Positionsgruppe 2 Jalousie	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 11	Positionierung	Positionsgruppe 2 Lamelle	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 14	Sonnenschutz	Automatik 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 15	Sonnenschutz	Automatik 2	1 Bit	S,K

**Funktion Jalousieart = "Rolllade", Positionieren und Sonnenschutz freigegeben**

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 8	Positionierung	Rolllade 1	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 9	Positionierung	Rolllade 2	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 10	Positionierung	Rolllade 3	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 11	Positionierung	Rolllade 4	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 14	Sonnenschutz	Automatik 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 15	Sonnenschutz	Automatik 2	1 Bit	S,K



## Aktor

**Betriebsart "2 x 2-Kanal Betrieb":**

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 0	Kurzzeitbetrieb	Ausgang 1/3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 1	Kurzzeitbetrieb	Ausgang 2/4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 4	Langzeitbetrieb	Ausgang 1/3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 5	Langzeitbetrieb	Ausgang 2/4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 12	Sicherheit	Sicherheit 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 13	Sicherheit	Sicherheit 2	1 Bit	S,K

**Funktion Jalousieart = "Jalousie", Positionieren, Sonnenschutz und Zentral freigegeben**

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 2	Zentral	Zentral 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 3	Zentral	Zentral 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 6	Zentral	Zentral 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 7	Zentral	Zentral 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 8	Positionierung	Positionsgruppe 1 Jalousie	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 9	Positionierung	Positionsgruppe 1 Lamelle	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 10	Positionierung	Positionsgruppe 2 Jalousie	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 11	Positionierung	Positionsgruppe 2 Lamelle	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 14	Sonnenschutz	Automatik 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 15	Sonnenschutz	Automatik 2	1 Bit	S,K

**Funktion Jalousieart = "Rolllade", Positionieren, Sonnenschutz und Zentral freigegeben**

Objekt:	Funktion:	Name:	Typ:	Flag:
<input type="checkbox"/> 2	Zentral	Zentral 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 3	Zentral	Zentral 2	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 6	Zentral	Zentral 3	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 7	Zentral	Zentral 4	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 8	Positionierung	Rollladen 1/3	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 9	Positionierung	Rollladen 2/4	1 Byte	S,K
<input type="checkbox"/> 14	Sonnenschutz	Automatik 1	1 Bit	S,K
<input type="checkbox"/> 15	Sonnenschutz	Automatik 2	1 Bit	S,K



Parameter		
Beschreibung:	Werte:	Kommentar:
Allgemein		
Betriebsart	<p><b>4-Kanal-Betrieb</b></p> <p>2 x 2-Kanal-Betrieb</p>	<p>Legt fest, ob jeweils 4 Kanäle unabhängig voneinander arbeiten oder 2 x 2 Kanäle zusammenschaltet werden sollen.</p> <p>Alle vier Kanäle arbeiten unabhängig voneinander.</p> <p>Jeweils zwei Kanäle sind zusammenschaltet.</p>
Jalousieart	<p><b>Jalousie</b></p> <p>Rolllade</p>	<p>Es werden Jalousien über den Aktor gesteuert.</p> <p>Es werden Rollläden über den Aktor gesteuert.</p>
Positionieren	<p>freigegeben</p> <p><b>gesperrt</b></p>	<p>Dieser Parameter legt fest, ob die Positionierungsfunktion, die u. a. für den Sonnenschutz und die Zentralfunktionen erforderlich ist, freigegeben wird.</p> <p>Die Positionierungsfunktion ist freigegeben. Die Karten "Fahrzeit Jalousie" bzw. "Fahrzeit Rolllade", "Fahrzeit Lamellen" und "Positionieren" werden sichtbar (in Abhängigkeit der Jalousieart).</p> <p>Die Positionierungsfunktion ist gesperrt. Nur "Sicherheit" bzw. STEP und MOVE sind möglich.</p>
Reaktion bei Busspannungsausfall	<p>Stop</p> <p><b>auffahren</b></p> <p>abfahren</p> <p>keine Reaktion</p>	<p>Die Jalousie stoppt bei Busspannungsausfall</p> <p>Die Jalousie fährt bei Busausfall nach oben.</p> <p>Die Jalousie fährt bei Busausfall nach unten.</p> <p>Keine Reaktion.</p>
Reaktion bei Busspannungswiederkehr	<p><b>Stop</b></p> <p>auffahren</p> <p>abfahren</p>	<p>Die Jalousie stoppt bei Busspannungswiederkehr</p> <p>Die Jalousie fährt bei Buswiederkehr nach oben.</p> <p>Die Jalousie fährt bei Buswiederkehr nach unten.</p>
Funktion Sonnenschutz	<p>freigegeben</p> <p><b>gesperrt</b></p>	<p>Die Sonnenschutzfunktion ist freigegeben.</p> <p>Die Sonnenschutzfunktion ist gesperrt.</p>



Allgemein		
Funktion Zentral	freigegeben  <b>gesperrt</b>	Die Zentralfunktion ist freigegeben.  Die Zentralfunktion ist gesperrt.
Prioritäten	gleiche Priorität für Handbedienung und Sonnenschutz  Handbedienung über Sonnenschutz  <b>Sonnenschutz über Handbedienung</b>	Legt die Priorität eintreffender Telegramme fest.  <pre>           graph TD             S1[Sturm] --&gt; Z1[Zentral 1, 2, 3, 4]             S2[Sturm] --&gt; Z2[Zentral 1, 2, 3, 4]             S3[Sturm] --&gt; Z3[Zentral 1, 2, 3, 4]             Z1 --&gt; H1[Handbedienung/Positionierung/Sonnenschutz]             Z2 --&gt; S4[Sonnenschutz]             Z3 --&gt; H2[Handbedienung/Positionierung]             S4 --&gt; H3[Handbedienung/Positionierung]             H2 --&gt; S5[Sonnenschutz]           </pre> <b>Hinweis:</b> Eine eintreffende Sturm- bzw. Sicherheitsmeldung hat immer die höchste Priorität. Danach folgen die vier Zentralfunktionen!
Fahrzeitverlängerung	<b>keine</b> 10 % 20 % 30 % 40 % 50 %	Legt die Fahrzeitverlängerung bei Referenzfahrten der Jalousie bzw. Rolllade zum oberen Referenzpunkt fest, da die Fahrzeiten der Jalousie bzw. der Rolllade je nach Richtung unterschiedlich sind (abhängig vom Antrieb). Die angegebene Verlängerung (in %) bezieht sich auf die auf der Schaltfläche "Fahrzeit Jalousie" bzw. "Fahrzeit Rolllade" angegebene Gesamtfahrzeit pro Kanal.
Ausgang 1 bei Betriebsart "4-kanal Betrieb" bzw. Ausgang 1/3 bei Betriebsart "2 x 2-kanal Betrieb"		
Kurzzeitbetrieb Basis	<b>8 ms</b> 130 ms 2,1 s 33 s	Definition der Zeitbasis für den Kurzzeitbetrieb (Step).  Step-Zeit = Faktor · Basis
Kurzzeitbetrieb Faktor (0 = nur Stop)	0 bis 255 <b>(Default 64)</b>	Definition des Zeitfaktors für den Kurzzeitbetrieb (Step).  Voreinstellung: 8 ms · 64 = 512 ms
Langzeitbetrieb Basis	8 ms 130 ms <b>2,1 s</b> 33 s	Definition der Zeitbasis für den Langzeitbetrieb (Move).  Move-Zeit = Faktor · Basis
Langzeitbetrieb Faktor (0 = unendlich)	0 bis 255 <b>(Default 30)</b>	Definition des Zeitfaktors für den Langzeitbetrieb (Move).  Voreinstellung: 2,1 s · 30 = 63 s

# instabus EIB System

## Aktor



<p> Ausgang 1 bei Betriebsart "4-kanal Betrieb" bzw. Ausgang 1/3 bei Betriebsart "2 x 2-kanal Betrieb"</p>		
<p>Pause bei Richtungswechsel</p>	<p><b>0,5 s</b> 1 s 1,5 s 2 s</p>	<p>Legt die Pause bei einem Fahrtrichtungswechsel (Umschaltzeit) fest.</p>
<p> Ausgang 2</p>		
<p> Ausgang 3</p>		
<p> Ausgang 4</p>		
<p> Ausgang 2/4</p>		
<p> Sicherheit</p>		
<p>Zyklische Überwachungszeit für Sicherheit 1 und 2</p>	<p><b>keine</b> 1 min -- 2 min -- 3 min -- 4 min 5 min -- 6 min -- 7 min -- 8 min 10 min -- 11 min -- 12 min 20 min -- 40 min 1 Std -- 2 Std.</p>	<p>Einstellung der Überwachungszeit für beide Sicherheitsobjekte.</p>
<p>Sicherheitsverriegelung bei Objektwert für Sicherheit 1</p>	<p>0 (Sicherheitsentrieglung = 1) <b>1 (Sicherheitsentrieglung = 0)</b></p>	<p>Legt die Polarität des Sicherheitsobjekts 1 fest.</p>
<p>Sicherheitsverriegelung bei Objektwert für Sicherheit 2</p>	<p>0 (Sicherheitsentrieglung = 1) <b>1 (Sicherheitsentrieglung = 0)</b></p>	<p>Legt die Polarität des Sicherheitsobjekts 2 fest.</p>
<p> Sicherheit</p>		
<p>Jalousieposition bei Sicherheitsfreigabe nachführen  bzw.  Rollladenposition bei Sicherheitsfreigabe nachführen</p>	<p><b>keine Nachführung</b>  Sicherheit 1  Sicherheit 2  Sicherheit 1 und 2</p>	<p>Legt fest, ob der <u>während</u> einer aktiven Sturmverriegelung intern nachgeführte Wert zur Positionierung bei Sicherheitsfreigabe angefahren werden soll. Die Zuordnung zu den einzelnen Ausgängen erfolgt durch die weiteren Parameter zur Sicherheitsfunktion (s. u.).</p> <p><b>Hinweis:</b> Ist ein Ausgang beiden Objekten zugeordnet, müssen erst beide Sicherheitsobjekte entriegelt sein, bevor der zuletzt empfangene Wert zur Positionierung des entsprechenden Ausganges angefahren werden kann.</p>



 Sicherheit				
Ausgang 1: Zuordnung	keine Zuordnung  Sicherheit 1  Sicherheit 2  <b>Sicherheit 1 ODER Sicherheit 2</b>	Dem Ausgang 1 ist kein Sicherheitsobjekt zugeordnet.  Dem Ausgang 1 ist das Sicherheitsobjekt 1 (Objekt 12) zugeordnet.  Dem Ausgang 1 ist das Sicherheitsobjekt 2 (Objekt 13) zugeordnet.  Dem Ausgang 1 sind die Sicherheitsobjekte 1 und 2 (Objekt 12 und 13) zugeordnet. Die Objekte werden logisch ODER-Verknüpft.  <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;">                         Sicherheit 1 Objekt 12                     </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: 40px; height: 40px;"> <math>\geq 1</math> </div> <div style="margin-left: 10px;">                         Parameter: Verhalten am Anfang und am Ende                     </div> </div> <p><b>Hinweis:</b> Achten Sie auf die Polarität der Sicherheitsobjekte!</p>		
Verhalten am Anfang und am Ende	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                             Anfang                               keine Reakt. keine Reakt. keine Reakt. <b>auffahren</b> auffahren auffahren abfahren abfahren abfahren                         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">                             Ende                               keine Reakt. auffahren abfahren <b>keine Reakt.</b> auffahren abfahren keine Reakt. auffahren abfahren                         </td> </tr> </table>	Anfang  keine Reakt. keine Reakt. keine Reakt. <b>auffahren</b> auffahren auffahren abfahren abfahren abfahren	Ende  keine Reakt. auffahren abfahren <b>keine Reakt.</b> auffahren abfahren keine Reakt. auffahren abfahren	Legt die Reaktion des Ausgangs 1 bzw. des Ausgangs 1/3 zu Beginn bzw. am Ende einer aktiven Sturmverriegelung fest.  <p><b>Hinweis:</b> Es wird in beide Richtungen jeweils mit der verlängerten Fahrzeit gefahren!</p>
Anfang  keine Reakt. keine Reakt. keine Reakt. <b>auffahren</b> auffahren auffahren abfahren abfahren abfahren	Ende  keine Reakt. auffahren abfahren <b>keine Reakt.</b> auffahren abfahren keine Reakt. auffahren abfahren			
Ausgang 2: Zuordnung Ausgang 3: Zuordnung Ausgang 4: Zuordnung Ausgang 1/3: Zuordnung Ausgang 2/4: Zuordnung		Siehe Ausgang 1: Zuordnung		

# instabus EIB System

## Aktor



Sonnenschutz A1 und A2 bei "Betriebsart = 4-Kanal-Betrieb" bzw. Sonnenschutz A 1/3 und A 2/4 bei "Betriebsart = 2 x 2-Kanal-Betrieb"																																									
Referenzfahrt vor Sonnenschutz erzwingen ?	<b>JA</b>  <b>NEIN</b>	Legt fest, ob eine Referenzfahrt erfolgen soll, bevor die parametrisierte Position zum Sonnenschutz angefahren wird.																																							
Verknüpfung von Automatik 2 und 1  (Autom. 2 - Verknüpfung - Autom. 1)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Autom. 2</th> <th>Verkn.</th> <th>Autom. 1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>---</td><td>X</td></tr> <tr><td>1</td><td>---</td><td>X</td></tr> <tr><td>X</td><td>---</td><td>0</td></tr> <tr><td>X</td><td>---</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>UND</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>UND</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>UND</td><td>0</td></tr> <tr><td><b>1</b></td><td><b>UND</b></td><td><b>1</b></td></tr> <tr><td>0</td><td>ODER</td><td>0</td></tr> <tr><td>0</td><td>ODER</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>ODER</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>ODER</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	Autom. 2	Verkn.	Autom. 1	0	---	X	1	---	X	X	---	0	X	---	1	0	UND	0	0	UND	1	1	UND	0	<b>1</b>	<b>UND</b>	<b>1</b>	0	ODER	0	0	ODER	1	1	ODER	0	1	ODER	1	Legt die Verknüpfung zwischen den zwei Sonnenschutzobjekten fest.  X = irrelevant  <b>Hinweis:</b> Die logische "0" bzw. "1" legt bei diesem Parameter die Polarität der Sonnenschutzobjekte fest. Ein "X" bedeutet Deaktivierung des entsprechenden Eingangs.
Autom. 2	Verkn.	Autom. 1																																							
0	---	X																																							
1	---	X																																							
X	---	0																																							
X	---	1																																							
0	UND	0																																							
0	UND	1																																							
1	UND	0																																							
<b>1</b>	<b>UND</b>	<b>1</b>																																							
0	ODER	0																																							
0	ODER	1																																							
1	ODER	0																																							
1	ODER	1																																							
Ausgang 1: Zuordnung	<b>JA</b>  <b>NEIN</b>	Der Ausgang 1 wird der Sonnenschutzfunktion zugeordnet. Die folgenden Parameter "Position von Jalousie u. Lamelle am Ende der Fkt. nachführen ?" und "Verhalten nach Beendigung der Sonnenschutzautomatik" werden freigegeben (JA) oder gesperrt (NEIN).																																							
Position von Jalousie u. Lamelle am Ende der Fkt. nachführen ?	<b>JA</b>  <b>NEIN</b>	Legt fest, ob nach Beendigung des Sonnenschutzes die vor Sonnenschutz eingestellte Position angefahren werden soll oder nicht. Der Parameter "Verhalten der Jalousie am Ende der Sonnenschutzautomatik" wird ignoriert (JA)!  <b>Hinweis:</b> Ist die zuvor eingestellte Position nicht bekannt (z. B. Verstellung durch STEP oder MOVE) wird das Verhalten der Jalousie bzw. Rolllade eingestellt unter "Verhalten der Jalousie am Ende der Sonnenschutzautomatik".																																							
Verhalten der Jalousie am Ende der Sonnenschutzautomatik	keine Änderung  auffahren  abfahren  <b>Stop</b>	Legt das Verhalten der Jalousie bzw. der Rolllade nach Sonnenschutz fest.  <b>Hinweis:</b> Beschreibung des Parameters "Position von Jalousie u. Lamelle am Ende der Fkt. nachführen ?"																																							
Ausgang 2: Zuordnung		Siehe Ausgang 1: Zuordnung																																							
Ausgang 2/4: Zuordnung		Siehe Ausgang 1: Zuordnung																																							
Sonnenschutz A 1/3 und A 2/4 bei "Betriebsart = 2 x 2-Kanal-Betrieb"																																									
Ausgang 3: Zuordnung		Siehe Ausgang 1: Zuordnung																																							
Ausgang 4: Zuordnung		Siehe Ausgang 1: Zuordnung																																							



Position		
Ausgang 1 bzw. Ausgang 1/3 Position Jalousie bzw. Rolllade (0...100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 50)</b>	Legt die Position der Jalousie bzw. der Rolllade bei Sonnenschutz fest.
Ausgang 1 bzw. Ausgang 1/3 Position Lamelle (0..100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 50)</b>	Legt die Position der Lamellen bei Sonne  (Nur bei Jalousieart = "Jalousie")
Ausgang 2 bis 4 bzw. Ausgang 2/4 Position Jalousie bzw. Rolllade (0...100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 50)</b>	Legt die Position der Jalousie bzw. der Rolllade bei Sonnenschutz fest.
Ausgang 2 bis 4 bzw. Ausgang 2/4 Position Lamelle (0..100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 50)</b>	Legt die Position der Lamellen bei Sonne  (Nur bei Jalousieart = "Jalousie")
Fahrzeit Jalousie (Nur bei Jalousieart = "Jalousie") oder Fahrzeit Rolllade (Nur bei Jalousieart = "Rolllade")		
Ausgang 1 bzw. Ausgang 1/3 Zeitbasis	8 ms 130 ms <b>2,1 s</b> 33 s	Legt die Zeitbasis zur Fahrzeit der Jalousie von der oberen in die untere Endlage fest.  <b>Hinweis zur Fahrzeit:</b> Der hier eingetragene Wert sollte möglichst genau sein, da er zur Berechnung der Positionen verwendet wird!
Ausgang 1 bzw. Ausgang 1/3 Zeitfaktor (1...255)	1 bis 255 <b>(Default 30)</b>	Legt den Zeitfaktor zur Fahrzeit der Jalousie von der oberen in die untere Endlage fest.  Voreinstellung: $2,1 \text{ s} \cdot 30 = 63 \text{ s}$
Ausgang 2 bis 4 bzw. Ausgang 2/4 Zeitbasis	8 ms 130 ms <b>2,1 s</b> 33 s	Siehe Ausgang 1
Ausgang 2 bis 4 bzw. Ausgang 2/4 Zeitfaktor (1...255)	1 bis 255 <b>(Default 30)</b>	Siehe Ausgang 1

# instabus EIB System

## Aktor



Fahrzeit Lamellen (Nur bei Jalousieart = "Jalousie")		
Ausgang 1 bzw. Ausgang 1/3 Zeitbasis	8 ms <b>130 ms</b> 2,1 s 33 s	Legt die Zeitbasis zur Fahrzeit der Lamellen fest.  <b>Hinweis zur Fahrzeit:</b> Der hier eingetragene Wert sollte möglichst genau sein, da er zur Berechnung der Positionen verwendet wird!
Ausgang 1 bzw. Ausgang 1/3 Zeitfaktor (1...255)	1 bis 255 <b>(Default 30)</b>	Legt den Zeitfaktor zur Fahrzeit der Lamellen fest. Voreinstellung: 130 ms · 30 = 3,9 s
Ausgang 2 bis 4 bzw. Ausgang 2/4 Zeitbasis	8 ms <b>130 ms</b> 2,1 s 33 s	Siehe Ausgang 1
Ausgang 2 bis 4 bzw. Ausgang 2/4 Zeitfaktor (1...255)	1 bis 255 <b>(Default 30)</b>	Siehe Ausgang 1
Positionieren		
Referenzfahrt bei Positionierung erzwingen ?	<b>JA</b>  NEIN	Legt fest, ob eine Referenzfahrt erfolgen soll, bevor die gewünschte Position angefahren wird.
Verhalten der Lamellen bei Positionierung der Jalousie	<b>Lamellen nachführen</b>  Lamellen positionieren	Es wird festgelegt, ob nach einer Positionierung der Jalousie die Lamellen auf die zuvor eingestellte Position nachgeführt bzw. beibehalten werden soll, oder ob der unter dem Parameter "Position der Lamelle" eingestellte Wert angefahren werden soll.  Die zuvor eingestellte Lamellenposition wird beibehalten.  Es wird die unter "Position der Lamellen" angegebene Position angefahren.  <b>Hinweis:</b> Ist die zuvor eingestellte Lamellenposition unbekannt (z. B. STEP), wird auf jeden Fall die unter "Position der Lamellen" angegebene Lamellenposition angefahren.
Position der Lamellen	0; 10; 20; 30; 40; <b>50 %</b> 60; 70; 80; 90; 100 % keine Reaktion	Legt die Position der Lamellen bei einer Positionierung der Jalousie fest.  <b>Hinweis:</b> Beschreibung des Parameters "Verhalten der Lamellen bei Positionierung der Jalousie" beachten!



 Positionieren		
Ausgang 1 bzw. Ausgang 1/3 Zuordnung	<b>keine Zuordnung</b>  Positionsgruppe 1  Positionsgruppe 2  Positionsgruppe 1 und 2	Es wird die Zuordnung des Ausgangs 1 bzw. des Ausgangs 1/3 zu den Positionierungsobjekten festgelegt.
Ausgang 2 bis 4 bzw. Ausgang 2/4 Zuordnung		Siehe Ausgang 1
 Zentral (Nur bei Betriebsart = "2 x 2-Kanal-Betrieb")		
Referenzfahrt vor Zentralfunktion erzwingen ?	<b>JA</b>  <b>NEIN</b>	Legt fest, ob eine Referenzfahrt erfolgen soll, bevor die parametrierte Position zur Zentralfunktion angefahren wird.
Position der Jalousie und Lamelle bzw. der Rolllade nach Ende der Zentral- funktion nachführen ?	<b>JA</b>  <b>NEIN</b>	Legt fest, ob nach Beendigung der Zentral- funktion die vor der Zentralfunktion eingestellte Position angefahren werden soll oder nicht. Der Parameter "Verhalten der Jalousie bzw. der Rolllade nach Ende der Zentralfunktion" wird ignoriert (JA)!  <b>Hinweis:</b> Ist die zuvor eingestellte Position nicht bekannt (z. B. Verstellung durch STEP oder MOVE) wird das Verhalten der Jalousie bzw. Rolllade eingestellt unter "Verhalten der Jalousie bzw. der Rolllade nach Ende der Zentralfunktion".
Verhalten der Jalousie bzw. der Rolllade nach Ende der Zentralfunktion	<b>keine Reaktion</b>  auffahren  abfahren  Stop	Legt das Verhalten der Jalousie bzw. der Rolllade nach der Zentralfunktion fest.  <b>Hinweis:</b> Beschreibung des Parameters "Position der Jalousie und Lamelle bzw. der Rolllade nach Ende der Zentralfunktion nachführen?" beachten!



 Zentral (Nur bei Betriebsart = "2 x 2-Kanal-Betrieb")		
Zuordnung: Ausgang 1/3	keine Zentral 1 Zentral 2 Zentral 3 Zentral 4 <b>Zentral 1, 2</b> Zentral 1, 3 Zentral 1, 4 Zentral 2, 3 Zentral 2, 4 Zentral 3, 4 Zentral 1, 2, 3 Zentral 1, 2, 4 Zentral 1, 3, 4 Zentral 2, 3, 4 Zentral 1, 2, 3, 4	Legt die Zuordnung des Ausgangs 1/3 zu den Zentralobjekten fest.
Zuordnung: Ausgang 2/4	keine Zentral 1 Zentral 2 Zentral 3 Zentral 4 Zentral 1, 2 Zentral 1, 3 Zentral 1, 4 Zentral 2, 3 Zentral 2, 4 <b>Zentral 3, 4</b> Zentral 1, 2, 3 Zentral 1, 2, 4 Zentral 1, 3, 4 Zentral 2, 3, 4 Zentral 1, 2, 3, 4	Legt die Zuordnung des Ausgangs 2/4 zu den Zentralobjekten fest.
Zentral 1	<b>Aktivierung bei Objektwert = 1</b>  Aktivierung bei Objektwert = 0	Legt die Polarität des Zentralfunktionsobjekts zur Zentralfunktion 1 fest.
Zentral 2		Siehe Zentral 1
Zentral 3		Siehe Zentral 1
Zentral 4		Siehe Zentral 1



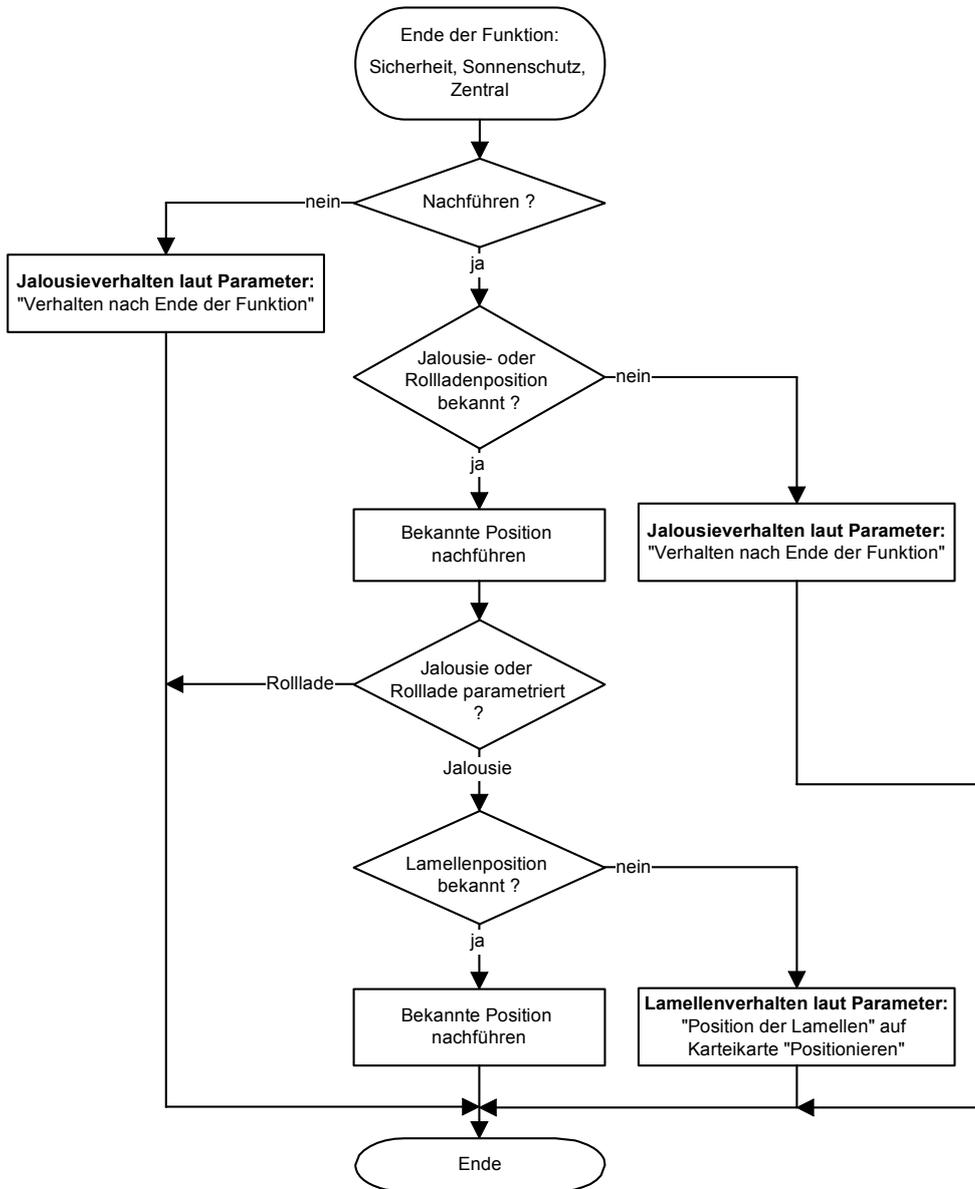
 Zentral-Position (Nur bei Betriebsart = "2 x 2-Kanal-Betrieb")		
Zentral 1 Position Jalousie bzw. Rolllade (0...100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 0)</b>	Legt die Position der Jalousie bzw. Rolllade zur Zentralfunktion 1 fest.
Zentral 1 Position Lamelle (0..100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 0)</b>	Legt die Position der Lamelle zur Zentralfunktion 1 fest.  Nur bei Jalousieart = "Jalousie"
Zentral 2 Position Jalousie bzw. Rolllade (0...100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 30)</b>	Legt die Position der Jalousie bzw. Rolllade zur Zentralfunktion 2 fest.
Zentral 2 Position Lamelle (0..100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 30)</b>	Legt die Position der Lamelle zur Zentralfunktion 2 fest.  Nur bei Jalousieart = "Jalousie"
Zentral 3 Position Jalousie bzw. Rolllade (0...100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 60)</b>	Legt die Position der Jalousie bzw. Rolllade zur Zentralfunktion 3 fest.
Zentral 3 Position Lamelle (0..100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 60)</b>	Legt die Position der Lamelle zur Zentralfunktion 3 fest.  Nur bei Jalousieart = "Jalousie"
Zentral 4 Position Jalousie bzw. Rolllade (0...100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 100)</b>	Legt die Position der Jalousie bzw. Rolllade zur Zentralfunktion 4 fest.
Zentral 4 Position Lamelle (0..100 %)	0 bis 100 % <b>(Default 100)</b>	Legt die Position der Lamelle zur Zentralfunktion 4 fest.  Nur bei Jalousieart = "Jalousie"



**Bemerkungen zur Software**

**Nachführung von Jalousie- bzw. Lamellenposition oder Rollladenposition**

Bei Sicherheits-, Sonnenschutz- oder Zentralfunktionen ist der Jalousieaktor in der Lage, die vor Aktivierung bzw. während der Aktivierung dieser Funktionen eingestellte bzw. nachgeführte Position der Jalousie oder Rolllade am Ende der aktiven Funktion anzufahren. Um eine Position nachführen zu können, muss die Position bekannt sein, d. h. es darf die Jalousie oder Rolllade vor einer der oben genannten Funktionen nicht durch Handbedienung verstellt worden sein. Ist eine Position nicht bekannt, kann das Verhalten der Jalousie oder Rolllade zusätzlich parametrisiert werden (siehe nachfolgendes Diagramm):





Zusätzliche Informationen:

**Hinweis: Positionieren in allen Fällen freigegeben!**

- Ausgangszustand: 1. Die Position vor Sonnenschutz oder Zentralfunktion ist undefiniert  
2. Die Position der Jalousie bzw. Lamelle oder der Rolllade soll nach Beendigung der Funktion nachgeführt werden.  
3. Sonnenschutz hat höhere Priorität als Handbedienung
- Ursache: Während der Sonnenschutz- oder Zentralfunktion wird ein Positionstelegramm empfangen. Dann wird der Sonnenschutz oder die Zentralfunktion beendet.
- Reaktion: Das Positionstelegramm wird verworfen! Die Jalousie bzw. Rolllade verhält sich laut Parameter "Verhalten der Jalousie / Rolllade am Ende der Sonnenschutzautomatik / Zentralfunktion".
  
- Ausgangszustand: 1. Die Position vor Sonnenschutz oder Zentralfunktion ist bekannt.  
2. Die Position der Jalousie bzw. Lamelle oder der Rolllade soll nach Beendigung der Funktion nachgeführt werden.  
3. Sonnenschutz hat höhere Priorität als Handbedienung
- Ursache: Während der Sonnenschutz- oder Zentralfunktion wird ein Positionstelegramm empfangen. Dann wird der Sonnenschutz oder die Zentralfunktion beendet.
- Reaktion: Die Jalousie bzw. Rolllade fährt die während der aktiven Sonnenschutz- bzw. Zentralfunktion empfangene Position an.
  
- Ausgangszustand: 1. Die Position vor Sonnenschutz oder Zentralfunktion ist bekannt oder unbekannt.  
2. Die Position der Jalousie bzw. Lamelle oder der Rolllade soll nach Beendigung der Funktion nachgeführt werden.  
3. Sonnenschutz hat die gleiche Priorität wie die Handbedienung
- Ursache: Während der Sonnenschutz- oder Zentralfunktion wird ein Positionstelegramm empfangen oder die Jalousie bzw. die Rolllade per Handverstellung verstellt (STEP / MOVE). Anschließend wird der Sonnenschutz oder die Zentralfunktion beendet.
- Reaktion: Die Jalousie bzw. Rolllade fährt die während der aktiven Sonnenschutz- bzw. Zentralfunktion empfangene Position sofort an. Nach Beendigung der Funktion wird keine neue Position angefahren, da die vor Sonnenschutz bzw. vor der Zentralfunktion eingestellte Position durch das neue Positionstelegramm überschrieben wurde.
  
- Ausgangszustand: 1. Die Position vor Sicherheit ist bekannt oder unbekannt.  
2. Die Position der Jalousie bzw. Lamelle oder der Rolllade soll nach Beendigung der Funktion nachgeführt werden.
- Ursache: Während der Sicherheitsfunktion wird ein Positionstelegramm empfangen. Anschließend wird die Sicherheitsfunktion beendet.
- Reaktion: Die Jalousie bzw. Rolllade fährt die während der aktiven Sicherheitsfunktion empfangene Position an.

## instabus EIB System

### Aktor



### Referenzfahrt / Positionierung

Nach einem Bus-Reset (Busspannungswiederkehr), nach einem Download oder nach einer Verstellung durch ein MOVE in keine der Endlagen wird vor einer Positionierung grundsätzlich eine Referenzfahrt (Fahrt in die obere Endlage) ausgeführt.

Bei Sonnenschutz- oder Zentralfunktionen oder bei einer Positionierung kann vor dem Anfahren einer parametrierbaren Position eine Referenzfahrt erzwingen werden. Bei Ansteuerung mehrerer Jalousien oder Rollläden kann somit festgelegt werden, dass die gewünschte Position durch alle Antriebe exakt angefahren wird, auch dann, wenn zuvor verschiedene Ausgänge durch STEP verstellt wurden. Die Zeit, die die Referenzfahrt charakterisiert, ist die unter "Fahrzeit Jalousie" bzw. "Fahrzeit Rolllade" eingestellte Zeit plus die parametrierbare "Fahrzeitverlängerung". Ist die Referenzfahrt abgeschlossen, fährt jeder Ausgang zu der ihm zugeteilten Position.

Ist eine Referenzfahrt parametriert, wird auch bei einer Positionsnachführung (nach "Sicherheit", "Sonnenschutz" oder "Zentralfunktion") die entsprechende Position über Referenzfahrt angefahren!

Soll während der Jalousiepositionierung die Lamelle positioniert werden, so wird zuerst die Jalousie zu Ende positioniert und anschließend die Lamelle und umgekehrt.

Wird während der Positionierung der Jalousie / Rolllade eine Neupositionierung der Jalousie / Rolllade empfangen, so wird:

1. die alte Position der Jalousie / Rolllade ausgeführt, keine Lamellen positioniert und anschließend die neue Position angefahren, wenn keine Referenzfahrt parametriert ist, oder
2. die alte Positionsfahrt unterbrochen und mit der Referenzfahrt begonnen, falls eine Referenzfahrt parametriert ist. Danach erfolgt die neue Positionsfahrt.

Zusätzliche Informationen:

Die Fahrzeit der Jalousie muss immer größer der Fahrzeit der Lamellen sein. Ist das nicht der Fall, setzt die Software automatisch die Fahrzeit der Jalousie gleich der Fahrzeit der Lamellen. Dadurch wird festgestellt, dass eine Positionierung der Lamellen richtig durchgeführt wird.

### Busspannungsausfall: Pause bei Richtungswechsel

Bei Busspannungsausfall wird bei einem eventuellen Fahrtrichtungswechsel (abhängig vom Parameter "Verhalten nach Busspannungsausfall") eine Relaisumschaltzeit von 120 ms eingehalten.

### Parameter "Positionieren"

Dieser Parameter legt fest, ob die Positionierungsfunktion, die u. a. für den Sonnenschutz und die Zentralfunktionen erforderlich ist, freigegeben wird.

Ist die Positionierungsfunktion freigegeben, sind die Karten "Fahrzeit Jalousie" bzw. "Fahrzeit Rolllade", "Fahrzeit Lamellen" und "Positionieren" sichtbar (in Abhängigkeit der Jalousieart). In diesem Fall wird die Fahrzeit einer Sicherheitsfahrt in beide Endlagen auf den Karten "Fahrzeit Jalousie" bzw. "Fahrzeit Rolllade" und durch den Parameter "Fahrzeitverlängerung" auf der Karte "Allgemein" festgelegt!

Ist die Positionierungsfunktion gesperrt, sind ausschließlich "Sicherheit" bzw. STEP und MOVE möglich. In diesem Fall ist die Fahrzeit einer Sicherheitsfahrt in beide Endlagen fest auf 2 Minuten eingestellt! Um diese Zeit zu ändern, muss der Parameter "Positionieren" freigegeben sein. Die Sicherheitsfahrzeit ist dann wie oben beschrieben parametrierbar.