

Jalousieaktor N 523/04  
4 x 230 V AC / 6 A

5WG1 523-1AB04

## Produkt- und Funktionsbeschreibung



Der Jalousieaktor N 523/04 ist ein Reiheneinbaugerät im N-Maß mit 4 TE Breite. An die 4 Kanäle des Jalousieaktors N 523/04 kann jeweils nur ein Antrieb (Motor) für AC 230V mit elektromechanischen Endlageschaltern oder mit integrierter Elektronik zur Endlageabschaltung angeschlossen werden. Der Parallelbetrieb mehrerer Antriebe an einem Kanal erfordert das Zwischenschalten eines Trennrelais. Außer dem direkten Verfahren des Sonnen-/Sichtschutzes in eine der beiden Endlagen (über EIS1-Objekte) können, unabhängig voneinander, sowohl der Sonnen-/Sichtschutz als auch bei Jalousien die Lamellen über Stellbefehle in Prozent (EIS6-Objekte) in Zwischenstellungen gefahren werden. Der Aktor ist daher in Projekten einsetzbar, in denen die Lamellenstellung dem Sonnenstand nachgeführt werden soll.

Die Spannungsversorgung der Jalousieaktor-Elektronik erfolgt über ein integriertes Netzteil, das über den Netzanschluss L1 für die Kanäle A und B gespeist wird. Der Netzanschluss der Kanäle C und D erfolgt über den Anschluss L2. Hierdurch wird ermöglicht, jeweils zwei Kanäle an unterschiedliche Außenleiter anzuschließen. Ist dies nicht erforderlich, so ist eine der Klemmen L1 über eine Drahtbrücke mit einer der Klemmen L2 zu verbinden.

Zur Direkt-Bedienung (auch bei Kommunikationsausfall oder noch nicht in Betrieb genommener EIB-Kommunikation) stehen vier Tastenpaare auf der Geräteoberseite zur Verfügung. Zur Direkt-Bedienung müssen sowohl AC 230 V als auch Bus-Spannung am Aktor anliegen. Außerdem muss der Aktor über den entsprechenden Taster mit LED von Bus- auf Direktbetrieb umgeschaltet sein. Im Direktbetrieb wird ein Ausgang stets solange eingeschaltet, wie auf den zugehörigen Taster gedrückt wird. Da der Direktbetrieb völlig von der Buskommunikation entkoppelt ist, werden beim Direktbetrieb auch ein ggf. anstehender Alarm oder eine aktivierte Fahrsperrung nicht berücksichtigt.

## Applikationsprogramm

Der Jalousieaktor N 523/04 arbeitet nur zusammen mit dem Applikationsprogramm 25 A4 Jalousieaktor 981201, das mit der Engineering Tool Software (ETS) ab Version ETS2 V1.3 parametrierbar und ladbar ist.

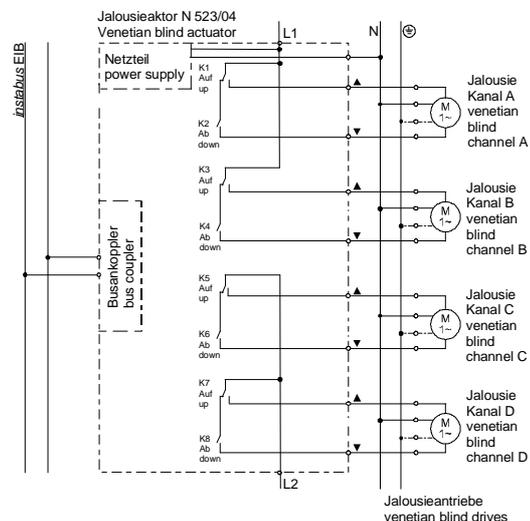
Das Programm ist so aufgebaut, dass im Auslieferungszustand eine für einfache Anwendungen ausreichende Grundfunktionalität und 11 Basis-Kommunikationsobjekte zur Verfügung stehen: das immer verfügbare Objekt „Status Direktbetrieb“, ein auf alle Kanäle wirkendes Alarm-Objekt, ein ebenfalls auf alle Kanäle wirkendes Fahrsperr-Objekt sowie zwei 1bit-Befehlsobjekte pro Kanal, die das Fahren einer Jalousie in die obere bzw. untere Endlage sowie das Stoppen der Fahrt bzw. das schrittweise Verstellen ihrer Lamellen ermöglichen. Über die ETS-Parameterkarte „Funktionen, Objekte“ können bei der Inbetriebnahme folgende Objekte pro Kanal bei Bedarf ergänzt werden:

- ein Objekt „Kanal x, Alarm“,
- ein Objekt „Kanal x, Fahrsperrung“,
- die Objekte für Automatikbetrieb sowie
- ein Objekt „Sonne“ pro Gerät oder Kanal oder
- zwei 8bit-Befehlsobjekte für Standardbetrieb (Jalousie- und Lamellenstellung in %),
- zwei 8bit-Statusobjekte (% Jalousie-/Lamellenstellung),
- bis zu zwei 1bit-Statusobjekte (obere / untere Endlage erreicht).

Ferner ist wählbar, ob die Parametrierung für alle Kanäle oder je zwei Kanäle gemeinsam erfolgen soll oder ob jeder Kanal individuell parametrierbar sein soll.

Hinweis: Nach einem „Entladen“ des Applikationsprogramms mit der ETS ist das Gerät ohne Funktion. Auch ein Direktbetrieb ist dann nicht mehr möglich.

## Anschlussbeispiel



Jalousieaktor N 523/04  
4 x 230 V AC / 6 A

5WG1 523-1AB04

## Installationshinweise

Das Gerät kann für feste Installation in trockenen Innenräumen, zum Einbau in Starkstromverteiler oder Kleingehäuse auf Hutschienen EN 60715-TH35-7,5 verwendet werden.



### GEFAHR

- Das Gerät darf nur von einer zugelassenen Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Bei Anschluss des Gerätes ist darauf zu achten, dass das Gerät freigeschaltet werden kann.
- Das Gerät darf nicht geöffnet werden.
- Bei der Planung und Errichtung von elektrischen Anlagen sind die einschlägigen Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen des jeweiligen Landes zu beachten.
- Bei Motoren mit elektronischen Endschaltern sind die Schaltpunkte vor Ort anzupassen.

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

- Busspannung: erfolgt über die Buslinie
- N 523-Elektronik: integriertes Netzteil, 230V AC, +10% / -15%, 50Hz
- Versorgungsspannung Bus: 21V DC bis 30V DC

### Bedienelemente

- 1 Lerntaste:  
zum Umschalten Normalmodus / Adressiermodus
- 1 Taste:  
zum Umschalten Busbetrieb/Direktbetrieb
- 4 x 2 Taster:  
zur Direktbedienung der Jalousieantriebe, unabhängig vom EIB

### Anzeigeelemente

- 1 rote LED:  
zur Anzeige Normalmodus / Adressiermodus (Aus/Ein)
- 1 gelbe LED:  
zur Anzeige Direktbetrieb / Busbetrieb (Ein/Aus)

### Ein-/Ausgänge

- Netzanschluss:
  - 2 x 2-polig (N, L1) (L1 ist auch Versorgung für Ausgang A und B)
  - 2-polig L2 (Versorgung für Kanal C und D)
- 4 Lastausgänge für 4 Jalousien:
  - jeweils 2-polig (AB, AUF)

- Bemessungsspannung: AC 230 V, 50Hz
- Bemessungsstrom pro Relaiskontakt:  
6 A (ohmsche Last)
- Schaltzyklen: >20.000 bei  $\cos \varphi = 1$

### Anschlüsse

- Netz- und Laststromkreise  
Steckklemmen für Netzspannung und Ausgänge, Abisolierlänge 9... 10 mm  
Es sind folgende Leiterquerschnitte zulässig:
  - 0,5... 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätig
  - 0,5... 2,5 mm<sup>2</sup> feindrätig, mit Aderendhülse
  - 1,5 mm<sup>2</sup> feindrätig, unbehandelt (max. Stromtragfähigkeit 6A)
- Buslinie: Druckkontakte auf Datenschiene und Busklemme



### GEFAHR

Beim Durchschleifen des L- und N-Leiters ist zu beachten, dass, bedingt durch die zulässige Leiterbahnbelastung, der maximale Klemmenstrom von 10 A nicht überschritten werden darf!

### Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: Reiheneinbaugerät im N-Maß, Breite: 4 TE (1 TE = 18 mm)
- Gewicht: ca. 260 g
- Brandlast: ca. 3600 KJ  $\pm$  10%
- Montage: Schnellbefestigung auf Hutschiene EN 60715-TH35-7,5

### Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt EN 50090-2-2 und EN 60669-2-1

### EMV-Anforderungen

erfüllt EN 50090-2-2

Jalousieaktor N 523/04  
4 x 230 V AC / 6 A

SWG1 523-1AB04

### Umweltbedingungen

- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C

### Prüfzeichen

KNX / EIB

### CE-Kennzeichnung

gemäss EMV-Richtlinie (Wohn- und Zweckbau),  
Niederspannungsrichtlinie

### Lage und Funktion der Anzeige- und Bedienelemente

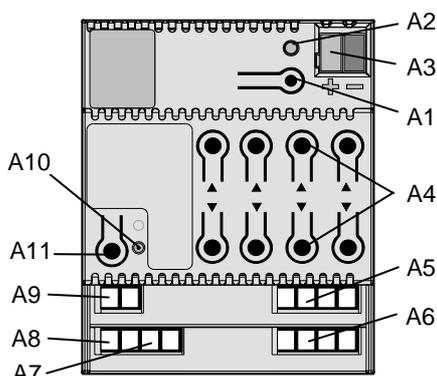


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- A1 Inbetriebnahme-Taste
- A2 Inbetriebnahme-LED
- A3 Busklemme
- A4 Tasten für Direktbetätigung Jalousie Auf/Ab
- A5 Anschlussklemmen für Jalousie Auf/Ab (Kanal C und D)
- A6 Anschlussklemmen für Jalousie Auf/Ab (Kanal A und B)
- A7 Anschlussklemmen N
- A8 Anschlussklemmen L1
- A9 Anschlussklemmen L2
- A10 LED-Direktbetrieb=Ein
- A11 Umschalttaste Bus-/Direktbetrieb

### Montage und Verdrahtung

#### Allgemeine Beschreibung

Das Reiheneinbaugerät im N- Maß (4 TE) kann in N- Verteiler, AP oder UP und überall dort eingesetzt werden, wo Hutschienen EN 60715-TH35-7,5 vorhanden sind. Die Verbindung mit der Buslinie erfolgt wahlweise über eine Busklemme oder über das Kontaktsystem zur Datenschiene.

#### Montage des Reiheneinbaugerätes (Bild 2)

- Das Reiheneinbaugerät (B1) in die Hutschiene (B2) einhängen und
- das Reiheneinbaugerät nach hinten schwenken, bis der Schieber hörbar einrastet.

#### Demontage des Reiheneinbaugerätes (Bild 2)

- Alle angeschlossenen Leitungen entfernen,
- mit einem Schraubendreher den Schieber (B3) nach unten drücken und
- das Reiheneinbaugerät (B1) aus der Hutschiene (B2) herausschwenken.

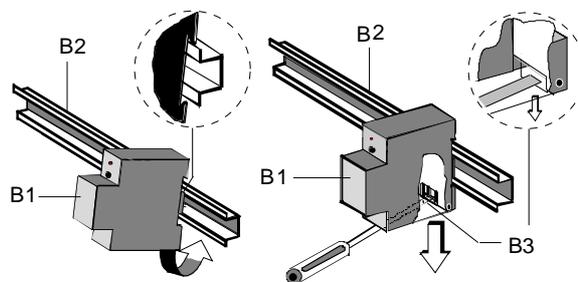


Bild 2: Montage / Demontage des Reiheneinbaugerätes

#### Busklemme abziehen (Bild 3)

- Die Busklemme befindet sich auf der Oberseite des Jalousieaktors N 523/04 (C1)
- Die Busklemme (C2) besteht aus zwei Teilen (C2.1, C2.2) mit je vier Klemmkontakten. Es ist darauf zu achten, dass die beiden Prüfbuchsen (C2.3) weder mit dem Busleiter (versehentlicher Steckversuch) noch mit dem Schraubendreher (beim Versuch die Busklemme zu entfernen) beschädigt werden.
- Den Schraubendreher vorsichtig in den schwarzen Teil der Busklemme (C2.1) einführen und die Busklemme nach vorne aus dem Jalousieaktor N 523/04 (C1) herausziehen.

### Hinweis

Beim Entfernen der Busklemme auf Kurzschlussgefahr achten.

#### Busklemme aufstecken (Bild 3)

- Die Busklemme (C2) in die Führungsnut stecken und
- bis zum Anschlag nach hinten drücken.

#### Anschließen der Busleitung (Bild 3)

- Die Busklemme (C2) ist für eindrähtige Leiter mit 0,6 ... 0,8 mm Ø geeignet.
- Den Leiter (C2.4) ca. 5 mm abisolieren und in Klemme (C2) stecken (rot = +, schwarz = -).

#### Abklemmen der Busleitung (Bild 3)

- Die Busklemme (C2) abziehen und den Leiter (C2.4) der Busleitung, bei gleichzeitigem Hin- und Herdrehen, herausziehen.

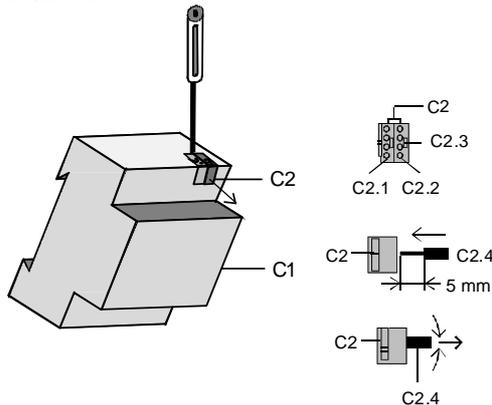


Bild 3: Leitung anschließen und abklemmen

#### Netzspannung und Jalousieantriebe anschließen

- Die Anschlüsse sind in Steckklemmtechnik ausgeführt.
- Die Leiter ca. 9-10 mm abisolieren und in die jeweilige Klemme schieben.
- Die Ausgänge A und B werden über den Anschluss L1 gespeist, die Ausgänge C und D über den Anschluss L2. Hierdurch wird ermöglicht, jeweils zwei Ausgänge an unterschiedliche Außenleiter anzuschließen. Sollen alle Aktorausgänge an denselben Außenleiter angeschlossen sein, so ist eine Klemme L1 über eine Drahtbrücke mit einer Klemme L2 zu verbinden.

#### Querschnitte:

- Es sind folgende Leiterquerschnitte zulässig:
  - 2 x 0,5... 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder 2 x 0,5... 1,5mm<sup>2</sup> feindrätig mit Aderendhülse
- Die Netzanschlüsse L1 und L2 sind jeweils mit einem Leitungsschutzschalter der Charakteristik B oder C mit einem max. Nennstrom von 10 A abzusichern!

#### Montieren der Isolierkappe

Soll das Gerät auf einer Hutschiene ohne eingeklebte Datenschiene montiert werden, so ist das Kontaktsystem mit der mitgelieferten Isolierkappe abzudecken.

#### Abnehmen der Fixierung: (Bild 4)

- Die Fixierung (D3) umschließt das Kontaktsystem (D2) auf der Rückseite des Schalt-/Dimmaktors (D1).
- Den Schraubendreher zwischen dem Reiheneinbaugerät (D1) und der Fixierung (D3) einführen und die Fixierung herausziehen.

#### Aufsnappen der Isolierkappe: (Bild 4)

Die Isolierkappe (D4) auf das Kontaktsystem stecken und durch Drücken aufsnappen.

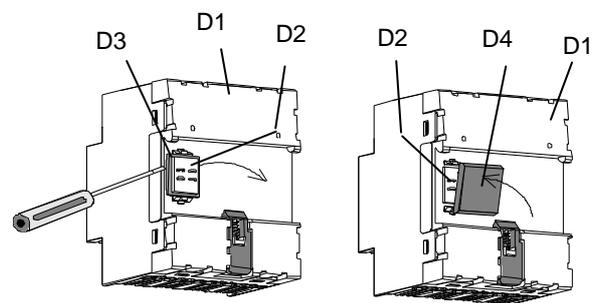
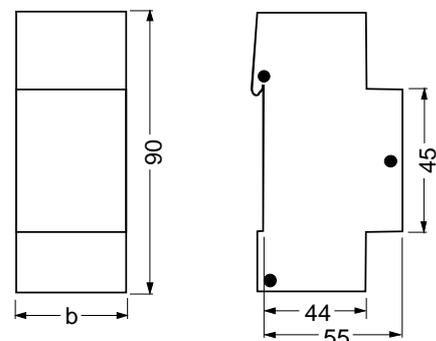


Bild 4: Abdecken des Kontaktsystems

#### Maßbild

Abmessungen in mm



b = 4 TE

1 Teilungseinheit (TE) = 18 mm

#### Allgemeine Hinweise

- Ein defektes Gerät ist an die zuständige Geschäftsstelle der Siemens AG zu senden.
- Bei zusätzlichen Fragen zum Produkt wenden Sie sich bitte an unseren Technical Support:



+49 (0) 180 50 50-222



+49 (0) 180 50 50-223



[www.siemens.de/automation/support-request](http://www.siemens.de/automation/support-request)