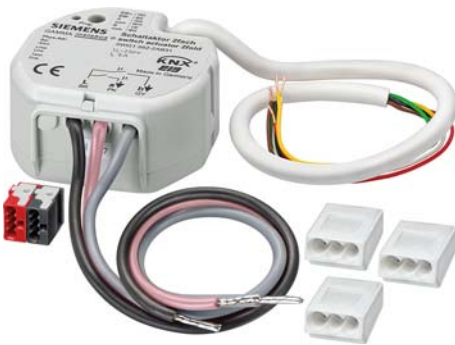


**Schaltaktor 2fach UP 562/31**
**5WG1 562-2AB31**

## Produkt- und Funktionsbeschreibung



Photo

Der Schaltaktor 2fach empfängt Telegramme von Sensoren über den Instabus und schaltet mit seinen zwei funktional voneinander unabhängigen Relaiskontakten elektrische Verbraucher.

Zusätzlich verfügt das Gerät über zwei Nebenstelleneingänge, die in Abhängigkeit der Parametrierung direkt auf die Ausgänge (Vorort-Bedienung, siehe „Auslieferungszustand“) oder alternativ auch als Binäreingänge auf den Instabus wirken können. Die angeschlossenen potentialfreien Schalter- oder Tasterkontakte werden über ein gemeinsames Bezugspotential am Aktor eingelesen. Als Binäreingang können Telegramme zum Schalten oder Dimmen, zur Jalousiesteuerung, zum Wert setzen oder Szenen abrufen / speichern gesendet werden.

### Auslieferungszustand:

- Bei Auslieferung ist der Schaltzustand der Ausgänge nicht definiert.
- Bei Anlegen der Busspannung schalten die Relais aus.
- Bei angelegter Busspannung steuern die Nebenstelleneingänge die Relais des Aktors wie folgt an:

Eingang	Kontakt	Reaktion
A	schließen	Ausgang a Umschalten
	öffnen	-
B	schließen	Ausgang b Umschalten
	öffnen	-

## Applikationsprogramm

### 12 A2 Schalten 207101

- 2 Binäreingänge
  - Schalten Ein / AUS / UM
  - Wert senden
  - Dimmen (1-Tasten, 2-Tasten)
  - Jalousiesteuerung (1-Tasten, 2-Tasten)
  - Szenensteuerung
  - Sperrfunktion der Eingänge
  - Einstellbares Verhalten bei Busspannungswiederkehr

## Technische Daten

### Spannungsversorgung

- erfolgt über die Buslinie
- Leistungsaufnahme: typ. 150 mW

### Ausgänge

- Anzahl: 2 Ausgänge (gemeinsamer Bezugspunkt "L") potentialfreier Relaiskontakt; ( $\mu$ -Kontakt), Schließer, bistabil
- Bemessungsspannung: AC 230 V, 50 ... 60 Hz
- Bemessungsschaltstrom: 6 A pro Ausgang
- max. Einschaltstrom: 120A, 20ms
- Schaltleistungen:
  - Glühlampen: 1.200 W
  - HV-Halogen: 1.200 W
  - NV-Halogen
  - Gewickelte Trafos :  
500 VA
  - Elektronische Trafos: 500 VA
- Kapazitive Last:  
230V AC, 6 A, max. 14  $\mu$ F
- Schaltverhalten:  
Pro Ausgang parametrierbar, je nach Funktion

### Anschlüsse

- Ausgang:  
Anschluss der Lastleitungen mit beiliegenden Federsteckklemmen an 2 x H07V-K 1,5 mm<sup>2</sup> (braun)
- Eingänge und Busleitung:  
Leitung YY 6x0,6 mm  
ca. 33cm vorkonfektioniert, verlängerbar auf max. 5m

### Mechanische Daten

- Gehäuse: Kunststoff
- Abmessungen: Abmessungen: d = 53mm, Höhe = 28mm
- Gewicht: ca. 88g
- Montage: wird in Geräte-Verbindungsboxen  $\varnothing$  60mm, 40mm tief, eingelegt

### Elektrische Sicherheit

- Verschmutzungsgrad (nach IEC 60664-1): 2
- Schutzart (nach EN 60529): IP 20
- Schutzklasse (nach IEC 61140): III
- Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1): III
- Bus: Sicherheitskleinspannung SELV DC 24 V
- Gerät erfüllt EN 50090-2-2 und IEC 60664-1

## Zuverlässigkeit

Ausfallrate: 170 fit bei 40°C

## EMV - Anforderungen

- erfüllt EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 und EN 50090-2-2

## Umweltbedingungen

- Klimabeständigkeit: EN 50090-2-2
- Umgebungstemperatur im Betrieb: - 5 ... + 45 °C
- Lagertemperatur: - 25 ... + 70 °C  
(Lagerung über + 45 °C reduziert die Lebensdauer)
- rel. Feuchte (nicht kondensierend): 5 % bis 93 %

## Prüfzeichen

- KNX *EIB*

## CE - Kennzeichnung

- gemäß EMV - Richtlinie (Wohn- und Zweckbau)

Schaltaktor 2fach UP 562/31

5WG1 562-2AB31

## Lage und Funktion der Anzeige und Bedienelemente

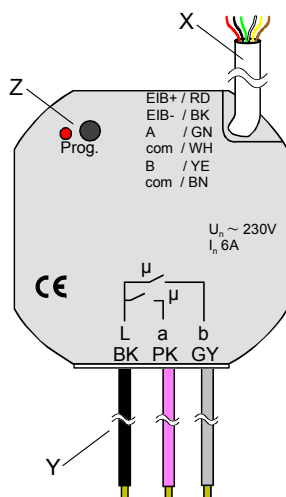


Bild 1: Lage der Anzeige- und Bedienelemente

- X Anschlussleitungen Kleinspannungen  
 rot: Bus (+)  
 schwarz: Bus (-)  
 grün: Eingang A  
 weiß: Bezugspotential (com)  
 gelb: Eingang B  
 braun: Bezugspotential (com)
- Y Anschlussleitungen Last  
 schwarz: L // pink: Ausgang a // grau: Ausgang b
- Z Programmier Taste / -LED (rot)

## Montage und Verdrahtung

### → Allgemein:

Es wird empfohlen, den Aktor in zwei miteinander verbundene Unterputz-Dosen zu installieren (vgl. Bild 2). Die eine Dose (A) kann neben dem Bus- und Nebenstellenanschluss auch z. B. einen Serienschalter (C) aufnehmen. Die andere Dose (B) nimmt den Aktor und die 230-V-Klemmen auf. Die 6polige Anschlussleitung (D) wird durch die Dosenverbindung geführt.

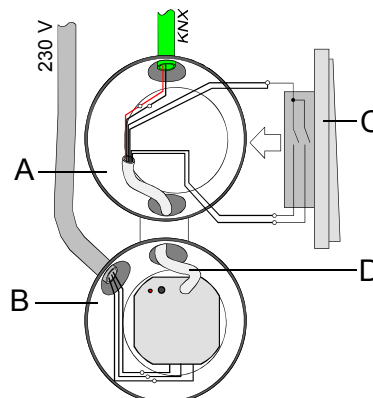


Bild 2

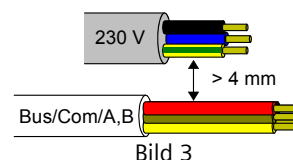


Bild 3



### 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 frei geschaltet 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 der Installation ist auf ausreichende Isolierung zwischen Netzspannung und Bus bzw. Nebenstellen zu achten! Es ist ein Mindestabstand zwischen Bus-/Nebenstellenleitungen und Netzspannungsleitungen von mindestens 4 mm einzuhalten. (siehe Bild 3)

**Schaltaktor 2fach UP 562/31**

**5WG1 562-2AB31**

→ **Eingänge:**

Zwei Nebenstelleneingänge dienen zum Anschluss potentialfreier Kontakte zur Vorort-Bedienung oder als Binäreingänge. (siehe Bild 4)

Leitung YY 6x0,6 mm  
ca. 33cm vorkonfektioniert, verlängerbar auf max. 5m

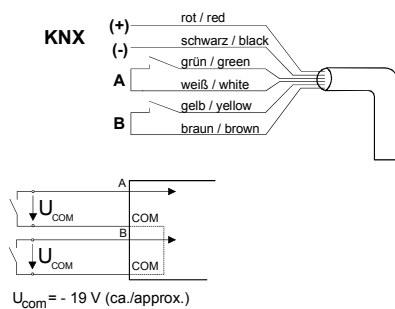


Bild 4

**Vorsicht**

- Zur Vermeidung von störenden EMV - Einstrahlungen sollten die Leitungen der Eingänge nicht parallel zu Netzspannung führenden Leitungen verlegt werden.
- Eingang A (grün), Eingang B (gelb) oder Bezugspotential (com) (weiß und braun) darf nicht mit Eingängen oder Bezugspotential (com) von weiteren Geräten verbunden werden.

**Gefahr**

- An die Nebenstelleneingänge auf keinen Fall Netzspannung (230 V) oder andere externe Spannungen anschließen! Durch den Anschluss einer Fremdspannung wird die elektrische Sicherheit des gesamten KNX/EIB-Systems (SELV / keine galvanische Trennung) gefährdet! Personen können gefährdet, Geräte und Einrichtungen können zerstört werden!
- Nicht verwendete Adern der 6poligen Anschlussleitung sind gegeneinander und gegenüber Fremdspannungen zu isolieren.

→ **Ausgänge:**

Zwei funktional voneinander unabhängige Relaiskontakte schalten elektrische Verbraucher. Beide Schaltausgänge

verfügen über ein gemeinsames Bezugspotential. (siehe Bild 5)

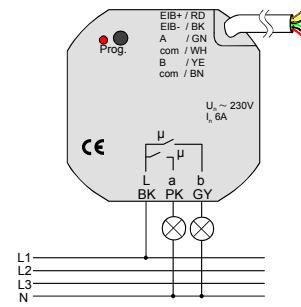


Bild 5

**Hinweis**

- Die Relaisausgänge des Schaltaktors 2fach schalten bei Ansteuerung über ein Zentraltelegramm mit geringer zeitlicher Verzögerung.

**Gefahr**

- Die verlöteten Enden der Lastleitungen müssen mit den beigelegten Klemmen angeschlossen werden.
- Keine verschiedenen Außenleiter an den Schaltaktor 2fach anschließen.

**Maßbild**

Abmessungen in mm

Ø = 53 mm  
Höhe = 28 mm

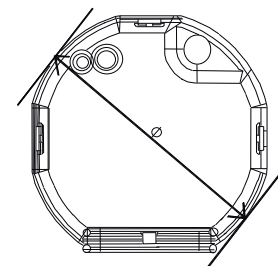


Bild 6

**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 (0,14 €/Minute aus dem deutschen Festnetz, abweichende Mobilfunkpreise möglich)  
☎ +49 (0) 180 50 50-223

E-Mail: [support.automation@siemens.com](mailto:support.automation@siemens.com)

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