

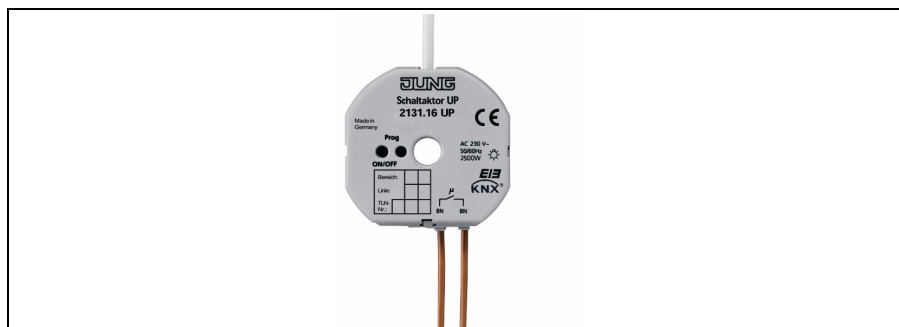
Bedienungsanleitung

Schaltaktor 1fach 16A UP 2131.16 UP

Schaltaktor 2fach 6A UP 2132.6 UP

Jalousieaktor 1fach UP 2231 UP

Universal-Dimmaktor UP 3210 UP



1. Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX/EIB-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch Schulungen werden zum Verständnis vorausgesetzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen, welche Software geladen werden kann und welcher Funktionsumfang sich damit ergibt, sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe einer zertifizierten Software.

Die Produktdatenbank sowie die technischen Beschreibungen finden Sie stets aktuell im Internet unter www.jung.de.

2. Gefahrenhinweise



- **Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.**
- **Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages vor Arbeiten am Gerät freischalten (Sicherungsautomat abschalten).**
- **Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.**
- **An die Nebenstelleneingänge darf auf keinen Fall Netzspannung 230 V angeschlossen werden! Hierdurch wird die Sicherheit des gesamten EIB-Systems gefährdet! Geräte und Einrichtungen können zerstört werden!**

3. Funktion

Die Aktoren bedienen elektrische Verbraucher über den KNX. Schaltbefehle erfolgen durch Betätigung z. B. von Tastsensoren oder Binäreingängen des KNX-Systems.

Zwei Nebenstelleneingänge dienen zur Vorort-Bedienung durch konventionelle Taster/Schalter oder können als Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte frei genutzt werden (nur bei angelegter Busspannung).

Die Geräte werden vom KNX versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung.

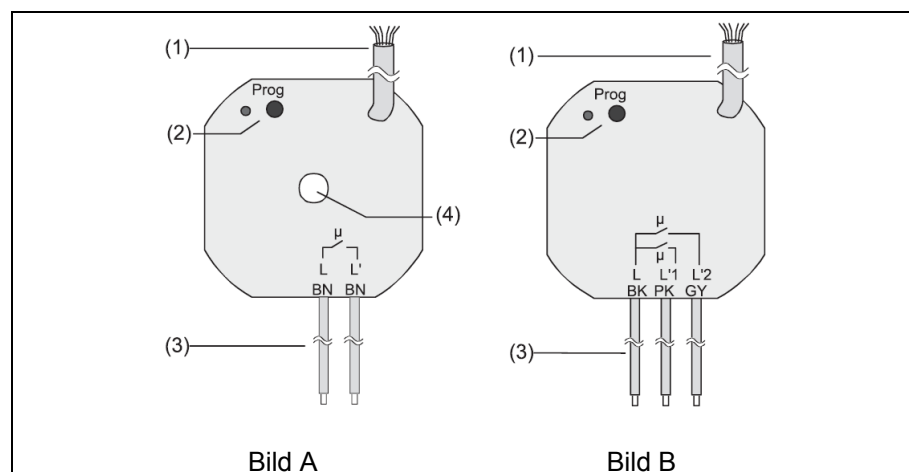
Der Universal-Dimmaktor misst sich nach dem Anschluss auf die angeschlossene Last ein und wählt entsprechend das passende Dimmprinzip Phasenan- oder -abschnitt.

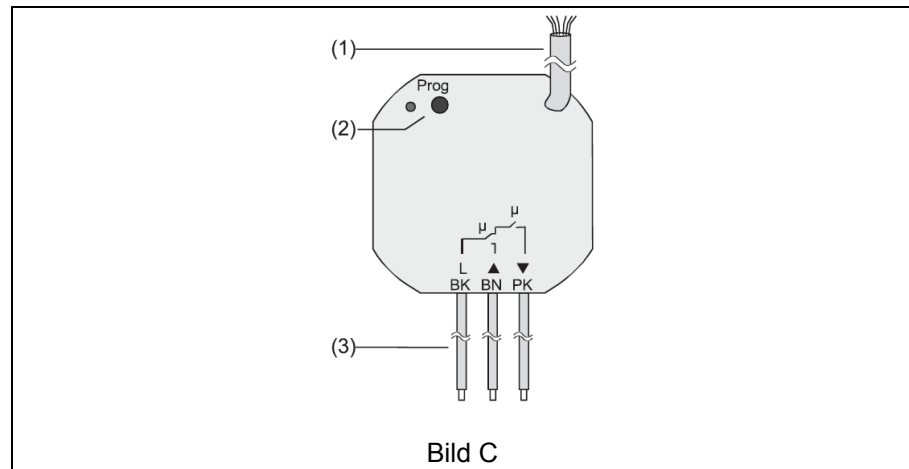
Hinweise

- Die Relaisausgänge des 2fach Schaltaktors schalten bei Ansteuerung über ein Zentraltelegramm mit geringer zeitlicher Verzögerung.
- Keine Drehstrommotoren an Jalousieaktoren anschließen.
- Es dürfen keine verschiedenen Außenleiter an den Schaltaktor 2fach angeschlossen werden.
- Sollen Motoren parallel geschaltet werden, unbedingt Angaben der Motorenhersteller beachten. Andernfalls können die Motoren zerstört werden.
- Nur Jalousien bzw. Rollläden mit Endlagenschalter (mechanisch oder elektronisch) verwenden.
Die Endlagenschalter der angeschlossenen Motoren sind auf korrekte Justierung zu überprüfen.

4. Anschlüsse und Bedienelemente

Anschlüsse und Bedienelemente der einzelnen Aktoren sind in Bild A, B, C und D dargestellt.





- (1) Steuerleitung (Busanschluss und Binäreingänge)
- (2) Programmieraste und –LED
- (3) Lastleitungen
- (4) Öffnung für Deckenbaldachin (nur Schaltaktor 1fach)

Anschlussbelegung Lastleitungen

Schaltaktor 1fach 16A UP (Bild A):		
L, L'	braun	(BN)
Schaltaktor 2fach 6A UP (Bild B):		
L	schwarz	(BK)
L'1	pink	(PK)
L'2	grau	(GY)
Jalousieaktor 1fach UP (Bild C):		
L	schwarz	(BK)
Auf	braun	(BN)
Ab	pink	(PK)
Universal-Dimmaktor 1fach UP (Bild D):		
L	schwarz	(BK)
L'	braun	(BN)

Länge der Lastleitung: ca. 20 cm.

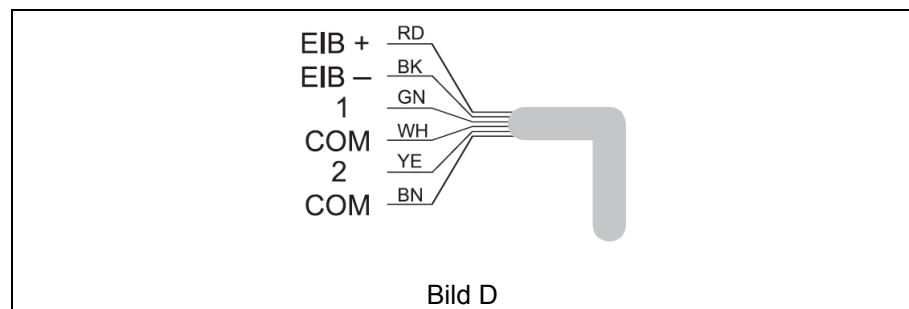
5. Anschlussbelegung Steuerleitung

Die Steuerleitung dient zum Anschluss von Bus und Nebenstelleneingängen. Nicht verwendete Adern der Steuerleitung sind gegeneinander zu isolieren.

Anschluss Steuerleitung:		
EIB+	rot	(RD)
EIB-	schwarz	(BK)
Binäreingang 1	grün	(GN)
COM	weiß	(WH)
Binäreingang 2	gelb	(YE)
COM	braun	(BN)

Länge der Steuerleitung: ca. 33 cm.

Die Anschlussleitung für die Binäreingänge darf um max. 5 m verlängert werden.



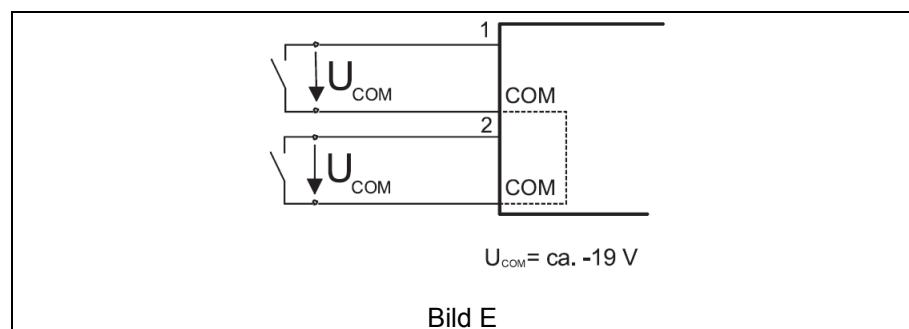
6. Funktion Nebenstellen-/Binär-Eingänge



Gefahrenhinweis:

An die Nebenstelleneingänge darf auf keinen Fall Netzspannung 230 V angeschlossen werden! Hierdurch wird die Sicherheit des gesamten KNX-Systems gefährdet! Personen können gefährdet, Geräte und Einrichtungen können zerstört werden!

Zwei Nebenstelleneingänge dienen zum Anschluss potenzialfreier Kontakte zur Vorort-Bedienung oder als Binäreingänge.



Wichtig:

- An die Nebstelleneingänge dürfen keine externen Spannungen angeschlossen werden!
- Nebstelleneingänge und COM verschiedener Geräte dürfen nicht miteinander verbunden werden. Andernfalls ist keine Funktion gewährleistet.

7. Installation

Bei der Installation ist auf ausreichende Isolierung zwischen 230 V und Bus bzw. Nebstellen zu achten!

Mindestabstand zwischen

Bus-/Nebstellenadern und 230-V-Adern: 4 mm.

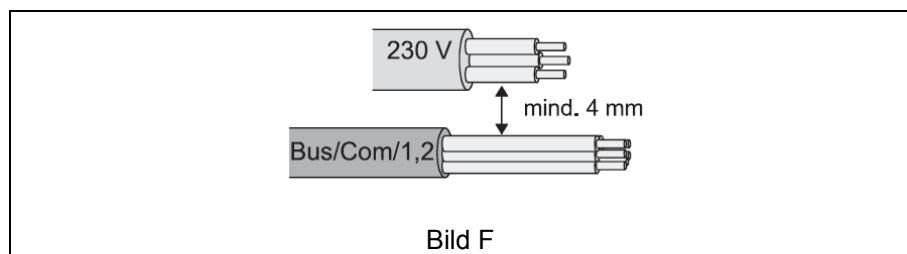


Bild F

Empfehlung:

Installieren Sie zwei Einzeldosen, wie in Abbildung gezeigt. Die eine Dose (1) kann dann neben dem Bus- und Nebstellenanschluss auch z. B. einen Serienschalter (3) aufnehmen; die andere Dose (2) nimmt dann den Schalt- bzw. Jalousieaktor und die 230-V-Klemmen auf. Die Steuerleitung (4) wird durch die Durchführung geführt.

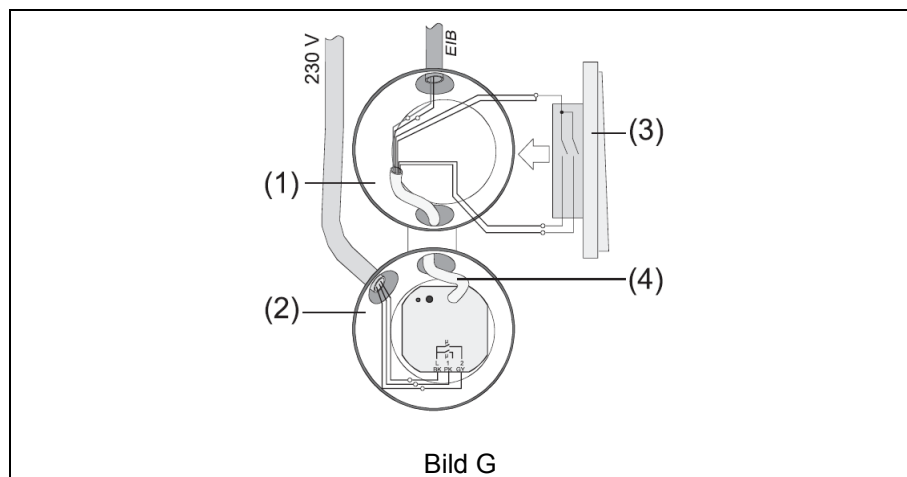


Bild G

7.1. Auslieferungszustand Schaltaktoren

- 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 der Schaltaktoren wie folgt an:

Eing.	Kontakt	Schaltaktor 1fach	Schaltaktor 2fach
1	schließen	Umschalten	Relais 1 Umschalten
	öffnen	-	-
2	schließen	Umschalten	Relais 2 Umschalten
	öffnen	-	-

7.2. Auslieferungszustand Jalousieaktor

- 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 Jalousieaktors wie folgt an:

Eing.	Kontakt	Jalousieaktor 1fach
1	kurz betätigen	Lamellenverstellung Auf / Stop
	lang betätigen	Auffahren
2	kurz betätigen	Lamellenverstellung Ab / Stop
	lang betätigen	Abfahren

Gleichzeitige Betätigung von 1 und 2 ist **nicht** möglich.

7.3. Auslieferungszustand Universal-Dimmaktor

- Bei Auslieferung ist der Dimmaktor ausgeschaltet (keine galvanische Trennung!).
- Bei Anlegen der Busspannung schaltet der Ausgang aus.
- Bei angelegter Busspannung steuern die Nebenstelleneingänge den Dimmausgang wie folgt an:

Eing.	Kontakt Schließer	Universal Dimmaktor
1	kurz betätigen	Licht ein 100%
	lang betätigen	heller dimmen
2	kurz betätigen	Licht aus
	lang betätigen	dunkler dimmen

Gleichzeitige Betätigung von 1 und 2 ist **nicht** möglich.

8. Technische Daten

Allgemeines

Versorgung KNX:	21...32 V DC
Leistungsaufnahme KNX:	typ. 150 mW
Anschluss KNX:	konfektionierte Anschlussleitung
Anschluss Netz :	konf. Anschlussleitung
Kontaktart Ausgänge :	potentialfreie Schließer (μ-Kontakt)
Umgebungstemperatur :	-5 °C bis +45 °C
Lagertemperatur :	-25 °C bis +70 °C
Maße :	ø 53 mm, Höhe 28 mm
Steuerleitung :	YY6x0,6, Länge ca. 33 cm
Nebenstellenanschluss :	Taster/Schalter o. potentialfreie Kontakte über Klemme 0,6...0,8 mm
Busanschluss:	IP20
Schutzart (EN 60529) :	

Schaltaktor 1-fach 16A UP

Schaltvermögen 230 V :	16 A bei 230 V AC
Schaltleistung	
Glühlampen :	2500 W
HV-Halogenlampen :	2200 W
Kapazitive Last :	AC 230 V, 10 A, max. 105 μF
Konventionelle Trafos: :	1000 VA
Tronic Trafos :	1000 W
Einschaltstrom :	400 A / 20 ms
Öffnung für Deckenbaldachin :	ø ca. 7 mm
Lastleitung :	2,5 mm ² Litze mit Aderendhülse, Länge ca. 20 cm

Schaltaktor 2-fach 6A UP

Schaltvermögen 230 V :	2 x 6 A / 230 V AC
Schaltleistung	
Glühlampen:	1200 W
HV-Halogenlampen:	1200 W
Kapazitive Last:	AC 230 V, 6 A, max. 14 μF
Konventionelle Trafos:	500 VA
Tronic Trafos:	500 W
Einschaltstrom:	120 A / 20 ms
Lastleitung:	1,5 mm ² Litze mit Aderendhülse, Länge ca. 20 cm

Jalousieaktor 1-fach UP

Schaltspannung:	230 V AC
Schaltvermögen :	max. 1 Motor 1000 VA
Lastleitung :	1,5 mm ² Litze mit Aderendhülse, Länge ca. 20 cm

Universal-Dimmaktor 1-fach 210 W UP

Gesamtverlustleistung	: max. 2 W
Anschlussleistung	: 50...210 W/VA
Schaltelement	: Halbleiter, ε
Dimmbare Lasten	
230-V-Glühlampen:	Phasenabschnitt
HV-Halogenlampen:	Phasenabschnitt
NV-Lampen mit TRONIC-Trafos:	Phasenabschnitt
NV-Lampen mit konv. Trafos:	Phasenanschnitt
Mischlasten der spezifizierten Lastarten (Nicht kapazitive und induktive Lasten mischen!) Bei Mischlast mit konventionellen Trafos nicht mehr als 50% ohmscher Last (Glühlampen, HV-Halogenlampen).	
Spannung Nebenstelleneing.:	ca. +5 V (UCOM)
Lastleitung:	starre Leitung bis 2,5 mm ²

Technische Änderungen vorbehalten.

9. Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

Bitte schicken Sie das Gerät portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an unsere zentrale Kundendienststelle:

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Service-Center

Kupferstr. 17-19

D-44532 Lünen

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 51

Telefax: 0 23 55 . 80 61 89

E-Mail: mail.vki@jung.de

Technik (allgemein)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 55

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de

Technik (KNX)

Service-Line: 0 23 55 . 80 65 56

Telefax: 0 23 55 . 80 62 55

E-Mail: mail.vkm@jung.de



Das CE-Zeichen ist ein Freiverkehrszeichen, das sich ausschließlich an die Behörden wendet und keine Zusicherung von Eigenschaften beinhaltet