

**Jalousieaktor 1fach UP**

Bestell-Nr.: 1047 00

**Schaltaktor 2fach 6A UP**

Bestell-Nr.: 1057 00

**Universal-Dimmaktor 1fach 210 W**

Bestell-Nr.: 1058 00

**Schaltaktor 1fach 16A UP**

Bestell-Nr.: 1059 00

## Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des Instabus-KNX/EIB-Systems und entspricht den KNX-Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch Instabus-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.gira.de](http://www.gira.de).



### Gefahrenhinweise für Universal-Dimmaktor

#### Achtung!

- **Nicht zum Freischalten geeignet. Bei ausgeschaltetem Dimmaktor ist die Last nicht galvanisch vom Netz getrennt.**
- **Bei Betrieb mit konventionellen Trafos jeden Trafo entsprechend Herstellerangabe primärseitig absichern. Nur Sicherheitstransformatoren nach DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570 Teil 2-6) verwenden.**
- **Zerstörungsgefahr! Kapazitive Lasten (elektronische Trafos) und induktive Lasten (z. B. konventionelle Trafos) nicht gemeinsam an den Dimmausgang anschließen.**



### Gefahrenhinweise

#### Achtung!

- **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.**
- **Zerstörungsgefahr!**  
**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!**

## Funktion

Die Schaltaktoren schalten elektrische Verbraucher über den Instabus EIB. Schaltbefehle erfolgen durch Betätigung z. B. von Tastsensoren oder Binäreingängen des Instabus KNX/EIB-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 Instabus EIB 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 für Schaltaktoren UP 1fach u. 2fach

- Die Relaisausgänge des 2fach Schaltaktors schalten bei Ansteuerung über ein Zentraltelegramm mit geringer zeitlicher Verzögerung.
- Keine verschiedenen Außenleiter an den Schaltaktor 2fach anschließen.

### Lastarten für Universal-Dimmaktor UP

- 230 V-Glühlampen,
- 230 V-Halogenlampen
- NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos
- NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos
- Mischlasten der spezifizierten Lastarten

**Achtung! Kapazitive Lasten (elektronische Trafos) und induktive Lasten (z. B. konventionelle Trafos) nicht gemeinsam an den Dimm- ausgang anschließen.**

### Hinweise für Jalousieaktor UP

- Keine Drehstrommotoren an Jalousieaktoren anschließen.
- Die Ausgänge des Jalousieaktors sind mechanisch gegeneinander verriegelt.
- 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.

### Hinweise für Universal-Dimmaktor UP

- Nach Installation und Netzzuschalten misst sich der Universal-Dimmaktor automatisch auf die Last ein und wählt das passende Dimmverfahren (Phasen- oder Phasenabschnitt). Der Einmessvorgang kann sich durch kurzes Flackern bemerkbar machen und dauert, je nach Netzverhältnis, zwischen 1-10 s. Während der Einmessphase empfangene Befehle werden nach Beendigung des Einmessvorgangs ausgeführt.
- Netzausfälle länger als 0,7 s führen zum Ausschalten des Dimmaktors. Nach Netzwiederkehr wird die angeschlossene Last neu eingemessen.
- Nach Auslastung des Dimmers können zur Leistungserweiterung Leistungszusätze angeschlossen werden. Wählen Sie einen zum Dimmer und zur Last passenden Leistungszusatz aus. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Anleitung des jeweiligen Leistungszusatzes.

Die angeschlossene Last, einschließlich der Trafoverlustleistung, darf die zulässige Gesamtlast nicht überschreiten.

Konventionelle Trafos sind zu mind. 85 % Nennlast zu belasten.

Bei Mischlasten mit konventionellen Trafos 50 % Anteil ohmscher Last nicht überschreiten.

**Kurzschlusschutz**  
(nur Universal-Dimmaktor UP)

Im Kurzschlussfall wird der Ausgang bleibend ausgeschaltet.  
Nach Beseitigung des Kurzschlusses muss der Dimmaktor zunächst ausgeschaltet (oder vom Netz getrennt) werden, bevor er wieder eingeschaltet werden kann.

**Übertemperaturschutz**  
(nur Universal-Dimmaktor UP)

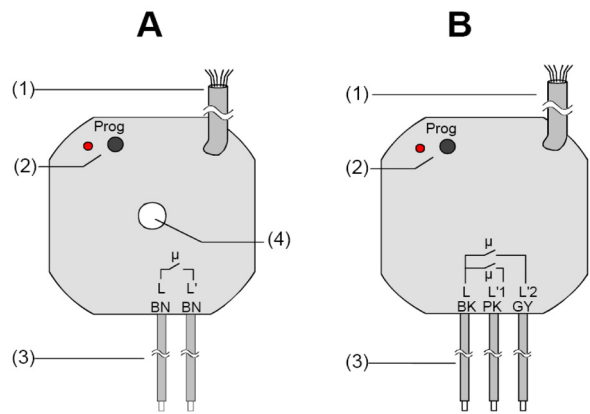
Der Ausgang schaltet bei zu hoher Umgebungstemperatur ab. Nach Abkühlung misst sich der Dimmaktor neu ein und schaltet auf die vom KNX/EIB vorgegebene Helligkeit.

**Bedienelemente und Anschluss Lastleitungen**

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

<b>Schaltaktor 1fach 16A UP (Bild A):</b>		
L, L'	braun	(BN)
<b>Schaltaktor 2fach 6A UP (Bild B):</b>		
L	schwarz	(BK)
L'1	pink	(PK)
L'2	grau	(GY)

Länge der Lastleitung: ca. 20 cm.

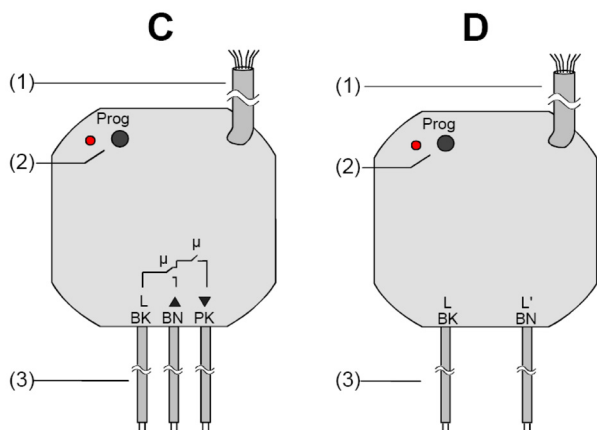


**Bedienelemente und Anschluss Lastleitungen**

- (1) Steuerleitung (Busanschluss und Binäreingänge)
- (2) Programmieraste und -LED
- (3) Lastleitungen

<b>Jalousieaktor 1fach UP (Bild C):</b>		
L	schwarz	(BK)
▲	braun	(BN)
▼	pink	(PK)
<b>Universal-Dimmaktor 1fach UP (Bild D):</b>		
L	schwarz	(BK)
↗	braun	(BN)

Länge der Lastleitung: ca. 20 cm.



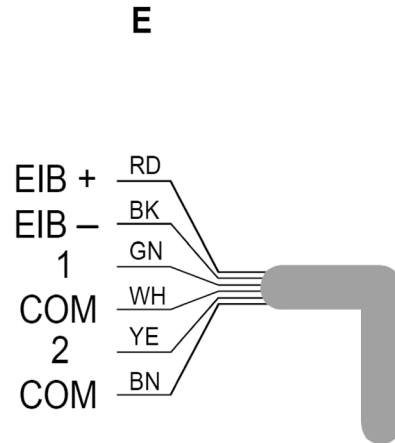
## Anschlussbelegung Steuerleitung

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

Anschluss Steuerleitung (Bild E):		
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.



## Funktion Nebenstellen-/Binär-Eingänge

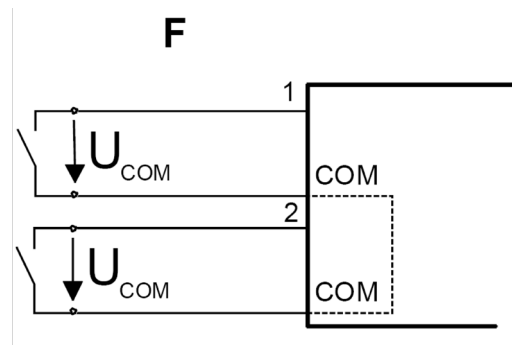
**⚠ Gefahrenhinweis**

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

Zwei Nebenstelleneingänge dienen zum Anschluss potenzialfreier Kontakte zur Vorort-Bedienung oder als Binäreingänge (Bild F).

### Wichtig:

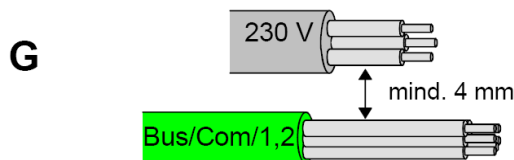
- An die Nebenstelleneingänge dürfen keine externen Spannungen angeschlossen werden!
- Nebenstelleneingänge und COM verschiedener Geräte dürfen nicht miteinander verbunden werden. Andernfalls ist keine Funktion gewährleistet.



## Installation

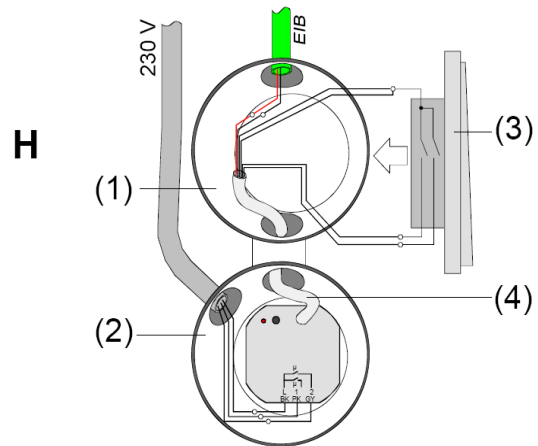
Achten Sie bei der Installation auf ausreichende Isolierung zwischen 230 V und Bus bzw. Nebenstellen!

Mindestabstand zwischen Bus-/Nebenstellenadern und 230-V-Adern: 4 mm (Bild G).



### Empfehlung (Bild H):

Um den UP-Aktor gemeinsam mit z. B. einem Serienschalter (3) zu installieren, verwenden Sie eine spezielle Elektronik-Dose (1). Zur Trennung der 230-V-Stromkreise von Bus- und Nebenstellenanschluss setzen Sie die dazugehörige Trennwand (2) ein und führen Sie die Steuerleitung (4) durch die Durchführung in der Trennwand.



## Auslieferungszustand Schaltaktoren

- Bei Auslieferung ist der Schaltzustand der Ausgänge nicht definiert.
- Bei Anlegen der Busspannung schalten die Relais aus.
- Bei angelegter Busspannung steuern die Nebstelleneingänge 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	----	----

## Auslieferungszustand Jalousieaktor

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

Eing.	Kontakt (Schließer)	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.

**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 Nebestelleneingänge 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.

**Technische Daten****Allgemeines**

Versorgung	
Instabus EIB:	21...32 V DC
Leistungsaufnahme	
Instabus EIB:	typ. 150 mW
Anschluss Instabus EIB:	konfektionierte Anschlussleitung
Anschluss Netz:	konfektionierte Anschlussleitung
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
Nebstellenanschluss:	Taster/Schalter oder potenzialfreie Kontakte
Busanschluss:	über Klemme 0,6...0,8 mm
Schutzart (EN 60529):	IP20

**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
Kontaktart Ausgänge:	potenzialfreie Schließer (µ-Kontakt)
Spannung	
Nebstelleneingang:	ca. -19V (U <sub>COM</sub> )
Öffnung für Deckenbaldachin:	Ø ca. 7 mm
Anschluss Lastleitung:	mit beiliegender Federsteckklemme

**Schaltaktor 2-fach 6A Schließer 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
Kontaktart Ausgänge:	potenzialfreie Schließer (µ-Kontakt)
Spannung	
Nebenstelleneingang:	ca. -19V (U <sub>COM</sub> )
Anschluss Lastleitung:	mit beiliegender Feder- steckklemme

**Jalousieaktor 1-fach 6A UP**

Schaltspannung:	230 V AC
Schaltvermögen 230 V:	max. 1 Motor 1000 VA
Kontaktart Ausgänge:	potenzialfreie Schließer (µ-Kontakt)
Spannung	
Nebenstelleneingang:	ca. -19V (U <sub>COM</sub> )
Anschluss Lastleitung:	mit beiliegender Feder- steckklemme

**Universal-Dimmaktor 1fach 210 W/VA Up**

Netzspannung:	230 V AC, 50 / 60 Hz
Gesamtverlustleistung:	max. 2 W
Anschlussleistung:	50...210 W/VA
Schaltelement:	Halbleiter, $\epsilon$
Dimmbare Lasten	
230-V-Glühlampen:	Phasen <u>ab</u> schnitt
HV-Halogenlampen:	Phasen <u>ab</u> schnitt
NV-Lampen mit TRONIC-Trafos:	Phasen <u>ab</u> schnitt
NV-Lampen mit konv. Trafos:	Phasen <u>an</u> schnitt

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 (U <sub>COM</sub> )
Anschluss Lastleitung:	mit beiliegender Feder- steckklemme

## Gewährleistung

Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.

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

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
**Service Center**  
Dahlienstrasse 12  
D-42477 Radevormwald

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Postfach 1220  
42461 Radevormwald

Telefon: 02195 / 602 - 0  
Telefax: 02195 / 602 - 339  
Internet: [www.gira.de](http://www.gira.de)