

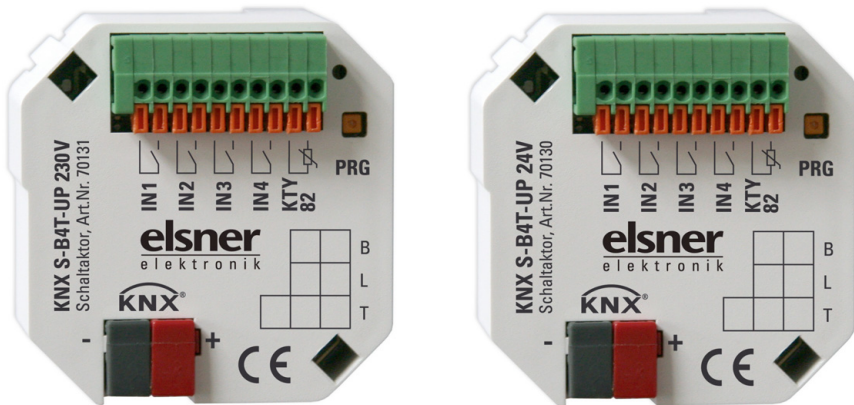


# KNX S-B4T-UP

## Aktoren für 230 V oder 24 V

### Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummern 70130, 70131



**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlengrund 16  
75395 Ostelsheim  
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de  
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

# 1. Beschreibung

Der **Aktor KNX S-B4T-UP** steuert Beschattungen (Jalousien, Markisen, Rollläden) oder Fenster. Die Automatik kann dabei extern oder intern vorgegeben werden. Intern stehen zahlreiche Möglichkeiten für Sperrungen, Verriegelungen (z. B. Master–Slave) und Prioritäts-Festlegungen (z. B. Manuell–Automatik) zur Verfügung. Szenen können gespeichert und über den Bus abgerufen werden.

Vier Binäreingänge können entweder für den Direktbetrieb (z. B. Handtaster) oder als Bus-Eingänge verwendet werden. Ein zusätzlicher Eingang für einen Temperatursensor ist vorhanden.

## **Funktionen:**

- Für Antrieb von **Beschattung** oder **Fenster**  
KNX S-B4T-UP 230 V: Für 230 V-Motor  
KNX S-B4T-UP 24 V: Für 24 V-Polwender-Motor
- **4 Binäreingänge**
- **1 Temperatursensor-Eingang**
- **8-Kanal-Szenensteuerung** für Fahrposition  
(bei Jalousien auch Lamellenposition)
- **Lamellennachführung** nach Sonnenstand bei Jalousien
- **Positionsspeicher** (Fahrposition) über 1-Bit-Objekt (Speicherung und Abruf  
z. B. über Taster)
- **Positionsrückmeldung** (Fahrposition, bei Jalousien auch Lamellenposition)
- Steuerung durch **interne oder externe Automatik**
- Einstellung der Priorität von manueller oder Automatiksteuerung über Zeit  
oder Kommunikationsobjekt
- Gegenseitige **Verriegelung** zweier Antriebe mithilfe von Nulllagesensoren  
verhindert Kollisionen z. B. von Beschattung und Fenster (Master–Slave)
- Sperrobjekte und Alarmmeldungen haben unterschiedliche Prioritäten, so dass  
Sicherheitsfunktionen immer Vorrang haben (z. B. Windsperre)

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS. Die **Produktdatei** steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich „Service“ zum Download bereit.

## 1.1. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiß
Montage	Unterputz (in Gerätedose Ø 60 mm, 60 mm tief)
Schutzart	IP 20
Maße	ca. 50 x 51 x 41 (B x H x T, mm)
Gewicht	230 V-Modell ca. 90 g 24 V-Modell ca. 70 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20...+70°C, Lagerung -30...+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	5...80% rF, nicht kondensierend

Betriebsspannung	Erhältlich für 230 V AC oder für 24 V DC
Strom	am Bus: 10 mA an 24 V DC: 40 mA an 230 V AC: 2 mA AC
Ausgang	1 x Antrieb 230 V-Modell: max. 500 W, abgesichert mit eigener Feinsicherung T6,3 A 24 V-Modell: max. 50 W
Eingänge	4 x Binäreingang (für potenzialfreie Kontakte), 1 x Temperatursensor-Eingang (für T-KTY82)
Max. Leitungslänge	Binäreingänge: 50 m Temperatursensor: 10 m
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme
BCU-Typ	eigener Mikrocontroller
PEI-Typ	0
Gruppenadressen	max. 200
Zuordnungen	max. 200
Kommunikationsobjekte	125

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

## 1.2. Aufbau

### 1.2.1. Aufbau 230 V AC-Modell

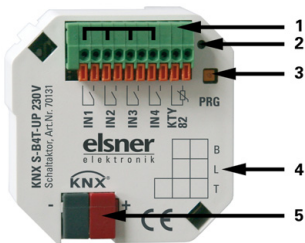


Abb. 1: Vorderseite

- 1 Anschlussklemme Binäreingänge und Temperatursensor.  
Steckplatz 1, 3, 5 + 7 (v. li.) intern gebrückt.
- 2 Programmier-LED
- 3 Programmier-Taste (PRG)
- 4 Beschriftungsfeld
- 5 KNX-Steckklemme +/-

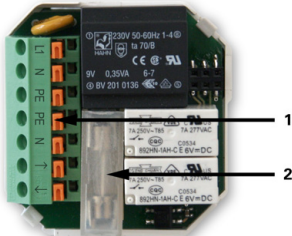


Abb. 2: Rückseite

- 1 Anschluss-Steckklemme für Spannungsversorgung und Antrieb
- 2 Feinsicherung T6,3 A

## 1.2.2. Aufbau 24 V DC-Modell

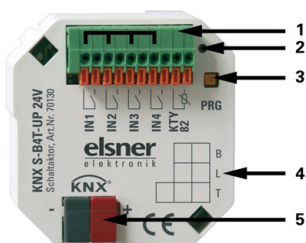


Abb. 3: Vorderseite

- 1 Anschlussklemme Binäreingänge und Temperatursensor.  
Steckplatz 1, 3, 5 + 7 (v. li.) intern gebrückt.
- 2 Programmier-LED
- 3 Programmier-Taste (PRG)
- 4 Beschriftungsfeld
- 5 KNX-Steckklemme +/-

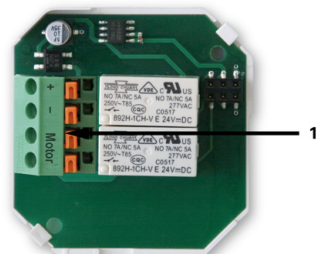


Abb. 4: Rückseite

- 1 Anschluss-Steckklemme für Spannungsversorgung und Antrieb

## 2. Installation und Inbetriebnahme

### 2.1. Hinweise zur Installation



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.



#### **GEFAHR!**

#### **Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!**

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Die VDE-Bestimmungen beachten.
- Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
- Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
- Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

## **2.2. Anschluss**

---

Die Schaltaktoren werden in einer Unterputzdose installiert. Der Anschluss erfolgt mittels KNX-Anschlussklemme an den KNX-Datenbus. Zusätzlich ist eine Spannungsversorgung (230 V AC bzw. 24 V DC, je nach Modell) notwendig. Die Vergabe der physikalischen Adresse erfolgt über die KNX-Software. Am Aktor befindet sich dafür ein Taster mit Kontroll-LED.

## **2.3. Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme**

---

Setzen Sie die Aktoren niemals Wasser (Regen) oder Staub aus. Die Elektronik kann hierdurch beschädigt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 80% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

Nach dem Anlegen der Hilfsspannung befindet sich das Gerät einige Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

Bei KNX-Geräten mit Sicherheitsfunktionen (z. B. Wind- oder Regensperre) ist eine zyklische Überwachung der Sicherheitsobjekte einzurichten. Optimal ist das Verhältnis 1:3 (Beispiel: Wenn die Wetterstation alle 5 Minuten einen Wert sendet, ist die Überwachungszeit im Aktor auf 15 Minuten einzurichten).