



Abbildung 1: KNX - Aktor MSG-1 KNX DES UP T2

## 1. Beschreibung

Der KNX - Aktor vom Typ MSG-1 UP DES KNX T2 (siehe Abbildung) ist ein elektronisches Steuergerät zur Ansteuerung von einem Storenmotor mit 3 Endschaltern. Zur Spannungsversorgung des Aktors und der Antriebe werden 230V AC benötigt.

### 1.1 Funktionen

- 1 Antriebsausgang für einen Antrieb mit 3 Endschaltern (Rafflamellen mit Arbeitsstellung)
- 4 Binäreingänge für potenzialfreie Kontakte, z.B. zur Verwendung als lokale Bedienung mit Standard-Tastern
- Laufzeitmessung des Antriebs zur Positionierung (inkl. Störmeldeobjekt)
- Positionsrückmeldung (Fahrposition, bei Lamellenstoren auch Lamellenposition)
- Positionsspeicher (Fahrposition) über 1-Bit-Objekt (Speicherung und Abruf z.B. über Taster)
- Steuerung durch interne oder externe Automatik
- Integrierte Beschattungssteuerung
- 16-Kanal-Szenensteuerung für Fahrposition
- Sperrobjekte und Alarmmeldungen haben unterschiedliche Prioritäten, so dass Sicherheitsfunktionen immer Vorrang haben (z. B. Windsperre)
- Einstellung der Priorität von manueller oder Automatiksteuerung über Zeit oder Kommunikationsobjekt

Die Konfiguration erfolgt über die KNX-Software ETS. Die Programmdatei kann bei Schenker Storen AG bezogen werden.

## 2. Hinweise

### 2.1 Sicherheitshinweise

Dieses Gerät darf nur zum bestimmungsgemässen Gebrauch verwendet werden. Arbeiten mit 230V Netzspannung dürfen nur von einer Elektro-Fachkraft ausgeführt werden. Für Arbeiten an den Geräten bzw. an der Elektroinstallation ist die betroffene Umgebung spannungslos zu schalten und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Die Bedienstellen müssen für Kinder unerreikbaar sein.

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen

bzw. muss es ausser Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt, wenn:

- Das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen;
  - Das Gerät nicht mehr bestimmungsgemäss arbeitet.
- Für die Einhaltung der Installationsvorschriften ist der Betreiber selbst verantwortlich.

### 2.2 Haftung / Garantiebestimmungen

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz ausserhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemässen Gebrauch, lehnt der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ab. Die Haftung für Folgeschäden ist ebenfalls ausgeschlossen. Die Gewährleistung einer 2-jährigen Garantie ab Verrechnungsdatum erstreckt sich auf den kostenlosen Ersatz oder die Reparatur des Geräts infolge Material- oder Herstellungsfehler schadhaft gewordener Teile. Die Instandstellungsarbeiten erfolgen durch uns im Haus oder auswärts unter Verrechnung von Zeitaufwand und Spesen. Weitere Ansprüche wie auch Abgeltungen für Folgeschäden sind ausgeschlossen.

Des Weiteren wird auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen verwiesen ([www.storen.ch](http://www.storen.ch)).

### 2.3 Montage / Anschluss

Dieses Gerät ist geeignet zum Betrieb in trockenen und staubfreien Innenräumen. Anschluss gemäss Anschlussschema. Die Zugänglichkeit zum Gerät muss für Unterhaltszwecke jederzeit gewährleistet sein.

### 2.4 Inbetriebnahme

Nach Abschluss der Montage kann das Gerät in Betrieb genommen werden. Dabei ist vorgängig die korrekte Funktion des angesteuerten Produkts (Store und Motor) sicherzustellen.

Zuerst die Busspannung einschalten, danach befindet sich das Gerät ca. 5 Sekunden lang in der Initialisierungsphase und kann keine Informationen über den Bus empfangen oder senden.

Erst anschliessend die Spannungsversorgung des Antriebes einschalten.

### 2.5 Funktion / Wartung

Das Gerät muss regelmässig auf ordnungsgemässe Funktion überprüft werden.

Innerhalb des Geräts befinden sich keine zu wartenden Teile.

### 2.6 Geräteverhalten bei Spannungsunterbrechungen

Bei Wegfall der Motor-Versorgungsspannung 230V AC wird der angeschlossene Antrieb abgeschaltet. Bei Wiederkehr der Versorgungsspannung bleibt der Verbraucher so lange abgeschaltet, bis ein neuer Fahrbefehl an den Aktor abgegeben wird.

Das Verhalten bei Busspannungsausfall kann definiert werden.

## 2.7 Gebrauchshinweise

Automatisch gesteuerte Antriebe können sich unerwartet in Bewegung setzen. Dadurch:

- dürfen sich im Bewegungsbereich der Antriebe keine Fremdgegenstände befinden.
- besteht die Gefahr des Aussperrens. Es muss sichergestellt werden, dass bei Aufenthalt ausserhalb der Wohnung nicht der Rückweg / Zugang versperrt wird.
- muss die Anlage bei Wartungsarbeiten (z.B. Fensterreinigung) fachgerecht ausser Betrieb gesetzt werden.

Bei einem Stromausfall ist die Anlage nicht funktionsfähig. Daher sollten z.B. Storen bei drohenden Witterungseinflüssen rechtzeitig in eine sichere Position gefahren werden, insofern dies nicht schon durch die Automatikfunktion (Produktschutz) bereits geschehen ist.

## 2.8 Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!

## 3. Störungsbehebung

Beim Eintritt einer Störung sind die folgenden Punkte zu kontrollieren.

- Systematische Kontrolle auf korrekte Verdrahtung.
- Prüfung, ob die Anschlussdrähte sauber unter die Klemmen geführt sind. (keine Isolation eingeklemmt).

## 4. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiss
Montage	Unterputz (in Dose Ø60mm, 60mm tief)
Schutzart	IP 20
Masse	50 x 50 x 54mm, (B x H x T)
Gewicht	ca. 100g
Umgebungstemperatur Lagerung, Transport	-30...+85°C
Umgebungstemperatur Betrieb	-20...+70°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 5...80% rel. Feuchte Kondensation vermeiden
Betriebsspannung	KNX-Busspannung
Strom am Bus	20mA
Ausgänge	1 x Antrieb mit 2 unteren Endschaltern (AUF/AB1/AB2/N/PE) Feinsicherung T4,0A Belastbarkeit insg. 4A
Eingänge	4 x Binäreingang für potentialfreie Kontakte
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme
Max. Leitungslänge Binäreingänge	10 m
BCU-Typ	Eigener Mikrocontroller
PEI-Typ	0
Gruppenadressen	max. 1024
Zuordnungen	max. 1024
Kommunikationsobjekte	111

## 5. Aufbau des Gerätes

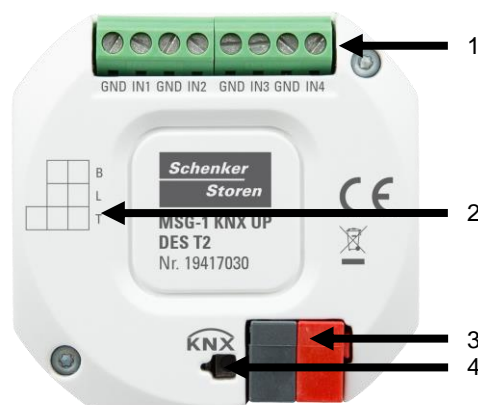


Abbildung 2: Bus-Seite

1. Anschlussklemme Binäreingänge.  
1: GND | 2: IN1 | 3: GND | 4: IN2  
5: GND | 6: IN3 | 7: GND | 8: IN4  
Klemmen 1,3,5,7 (GND) sind intern gebrückt
2. Beschriftungsfeld
3. KNX-Steckklemme +/-
4. Programmier-LED und Programmier-Taste

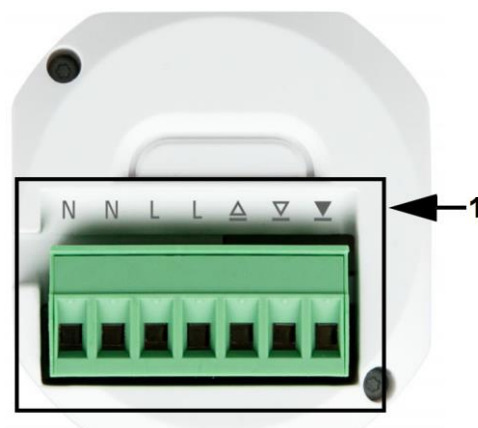


Abbildung 3: Ausgangs-Seite

1. Anschluss-Steckklemme für Motoren und Spannungsversorgung

## 6. Schema

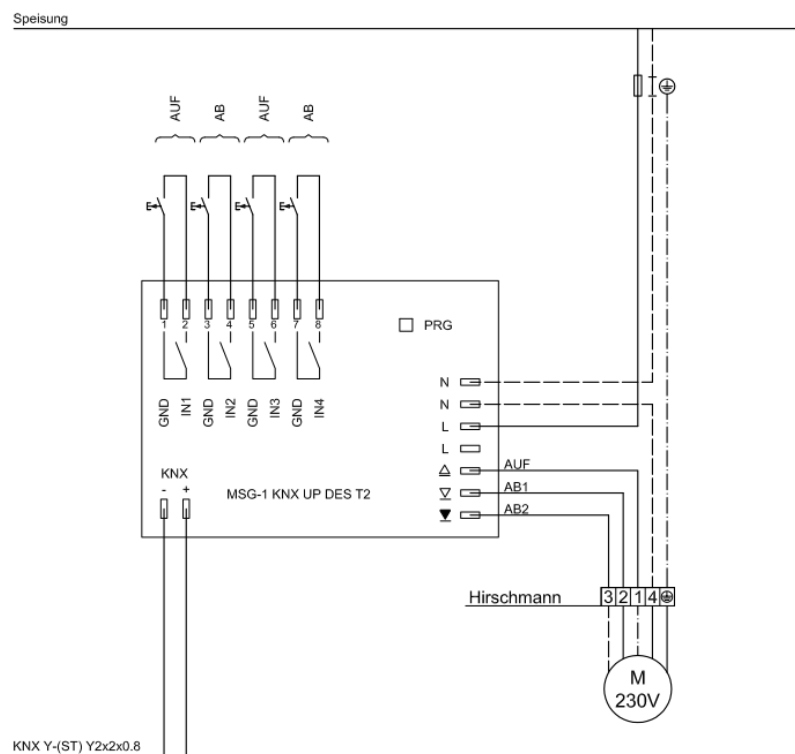


Abbildung 4: Anschlussschema MSG-1 KNX DES UP T2

## 7. Einbaugröße

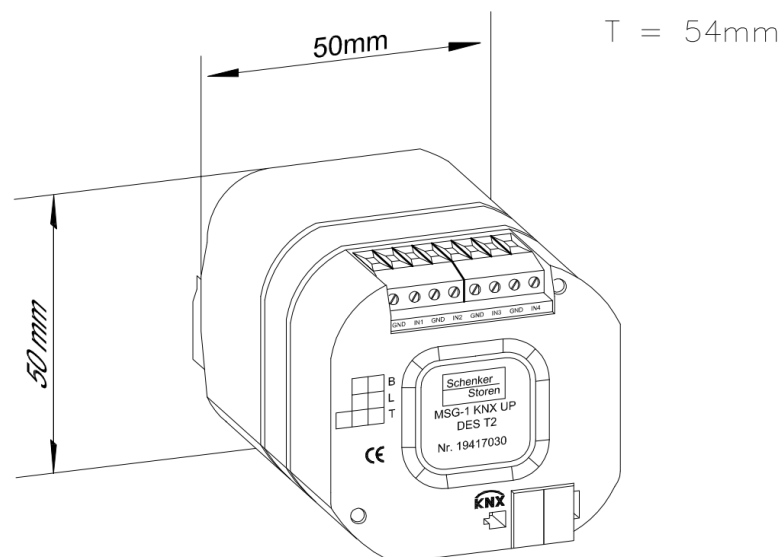


Abbildung 5: Einbaugröße MSG-1 KNX DES UP T2

Schenker Storen AG  
 Stauwehrstrasse 34  
 5012 Schönenwerd  
 Telefon: 062 858 55 11  
[www.storen.ch](http://www.storen.ch)  
[steuerungen@storen.ch](mailto:steuerungen@storen.ch)