

Abbildung 1: KNX - Aktor MSG-4H KNX DES T6

1. Beschreibung

Der KNX - Aktor vom Typ MSG-4H KNX DES T6 (siehe Abbildung) ist ein elektronisches Steuergerät zur Ansteuerung von bis 4 Storenmotoren mit 3 Endschaltern. Zur Spannungsversorgung des Aktors und der Antriebe werden 230V AC benötigt.

1.1 Funktionen

- 4 Antriebs-Ausgänge für je einen Antrieb mit 3 Endschaltern (Rafflamellen mit Arbeitsstellung)
- Tastenfeld mit 4 Taster-Paaren und Status-LEDs
- 12 Binäreingänge zur Verwendung als Hand- oder als Bustaster
- Positionsrückmeldung der Fahrposition
- Positionsspeicher (Fahrposition) über 1-Bit-Objekt (Speicherung und Abruf z. B. über Taster)
- Steuerung durch interne oder externe Automatik
- Integrierte Beschattungssteuerung für jeden Antriebs-Ausgang
- Szenensteuerung für Fahrposition mit 16 Szenen pro Antrieb
- 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.

1.2 Anzeige der Netz-LED

Netz-LED	Farbe	Bedeutung
an	grün	Normaler Betrieb Busverbindung / Busspannung vorhanden
blinkt	grün	Normaler Betrieb Keine Busverbindung / Busspannung vorhanden
an	orange	Gerät startet oder wird über ETS programmiert. Es werden keine Automatikfunktionen ausgeführt
blinkt	grün + orange	Programmiermodus aktiv

1.3 Anzeige der Kanal-LEDs

Verhalten	LED	Bedeutung
an	oben	Antrieb in oberer Endlage
an	unten	Antrieb in unterer Endlage (AB2)
blinkt langsam	oben	Antrieb fährt aufwärts
blinkt langsam	unten	Antrieb fährt abwärts
blinkt schnell	oben	Antrieb in oberer Endlage, Sperre aktiv
blinkt schnell	unten	Antrieb in unterer Endlage (AB2), Sperre aktiv
blinkt schnell	beide gleichzeitig	Antrieb in Zwischenposition, Sperre aktiv
aus	beide	Antrieb in Zwischenposition
Laufflicht über alle LEDs	alle Kanäle	Es wurde eine falsche Applikation geladen, verwenden Sie bitte die passende Version

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 unerreichbar 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).

2.3 Montage / Anschluss

Dieses Gerät ist geeignet zum Betrieb in trockenen Innenräumen. Anschluss gemäss Anschlusschema. 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. Wird die Betriebsspannung angelegt, befindet sich das Gerät zuerst 5 Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit können keine Informationen über den Bus empfangen werden.

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 der Versorgungsspannung 230V AC

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

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 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. Bedienung

Nebst der Standardbedienung wie unten aufgeführt, sind Komfortbedienung und Standardbedienung invertiert in der ETS konfigurierbar.

Taster AUF/AB <1 Sek.:

- Storen wippen AUF/AB

Taster AB >2 Sek:

- Storen fahren in die Arbeitsstellung 37°

Taster AB >2 Sek. Und dann 1x AB <1 Sek.:

- Storen fahren in geschlossene Stellung

Taster AUF >2 Sek.:

- Storen fahren in die obere Endstellung

4. 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).

5. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiss
Montage	Reiheneinbau auf Hutschiene
Schutzart	IP 20
Gehäuseabmessung	LxBxT 107x88x60mm 6TE
Gewicht	ca. 340g
Umgebungstemperatur Lagerung, Transport	-55...+90 °C
Umgebungstemperatur Betrieb	-5...+45 °C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	Max. 95 % rel. Feuchte Kondensation vermeiden
Betriebsspannung	230V AC, 50Hz
Leistungsaufnahme	max. 3.5W typ. 2.5W
Strom	am Bus: 10mA
Schutzgrad	IP 20
Ausgänge	1 x KNX-Daten
	4 x Antrieb mit 2 unteren Endschaltern (AUF/AB1/AB2/N/PE), insgesamt max. 10A und max. 4A pro Ausgang
Eingänge	12 x Binäreingang
Max. Leitungslänge Binäreingänge	50m
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme
BCU-Typ	Eigener Mikrocontroller
PEI-Typ	0

6. Aufbau des Gerätes

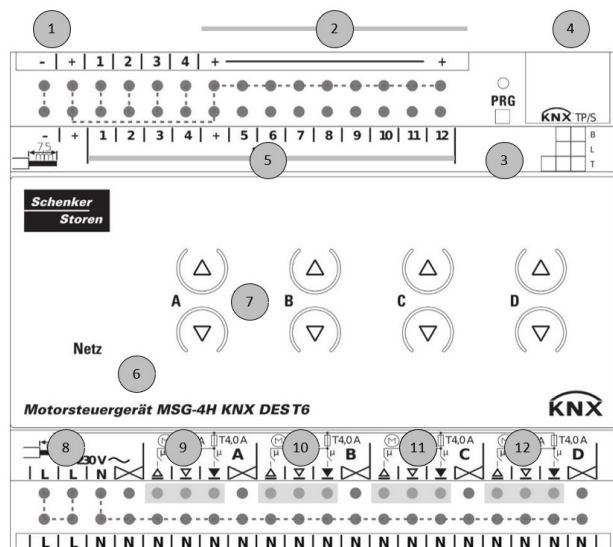


Abbildung 2: Aufbau MSG-4H KNX DES T6

1. Ausgang 12V / GND
2. Interne Hilfsspannung, nur für Binäreingänge
3. Programmier-LED und Programmier-Taster (PRG)
4. Steckplatz Bus-Klemme (KNX+/-)
5. Binäreingänge 1-12 (1 bis 4: je 2 Anschlüsse)
6. Netz-LED (Power), Anzeige des Betriebszustandes. Siehe Tabelle unter Punkt 1.2
7. Tastenpaare Auf/Ab und LEDs Kanal A-D, Bedeutung LEDs, siehe Tabelle unter Punkt 1.3
8. Eingang Betriebsspannung 230V AC L/N
9. Ausgang A: AUF-AB1-AB2, max. 4A
10. Ausgang B: AUF-AB1-AB2, max. 4A
11. Ausgang C: AUF-AB1-AB2, max. 4A
12. Ausgang D: AUF-AB1-AB2, max. 4A
Nr. 9-12: zusammen max. 10A

Externe Hilfsspannungen für die Binäreingänge sind nicht zulässig.

7. Einbaugröße

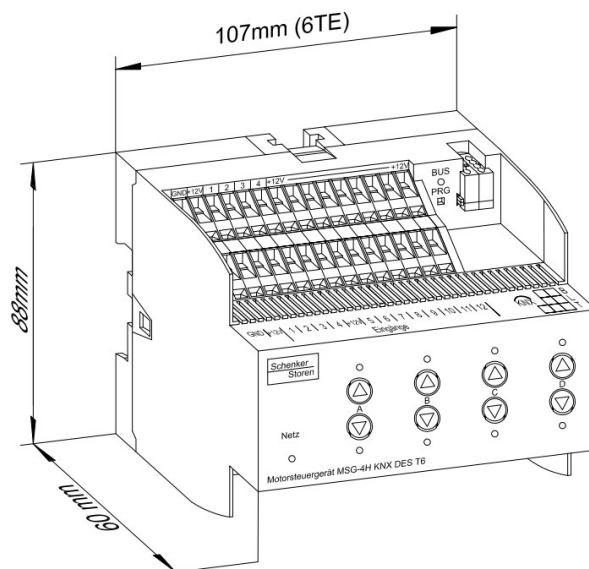


Abbildung 3: Einbaugröße MSG-4H KNX DES T6

8. Anschlussschema

KNX-Leitung: KNX Y-(ST) Y2x2x0.8

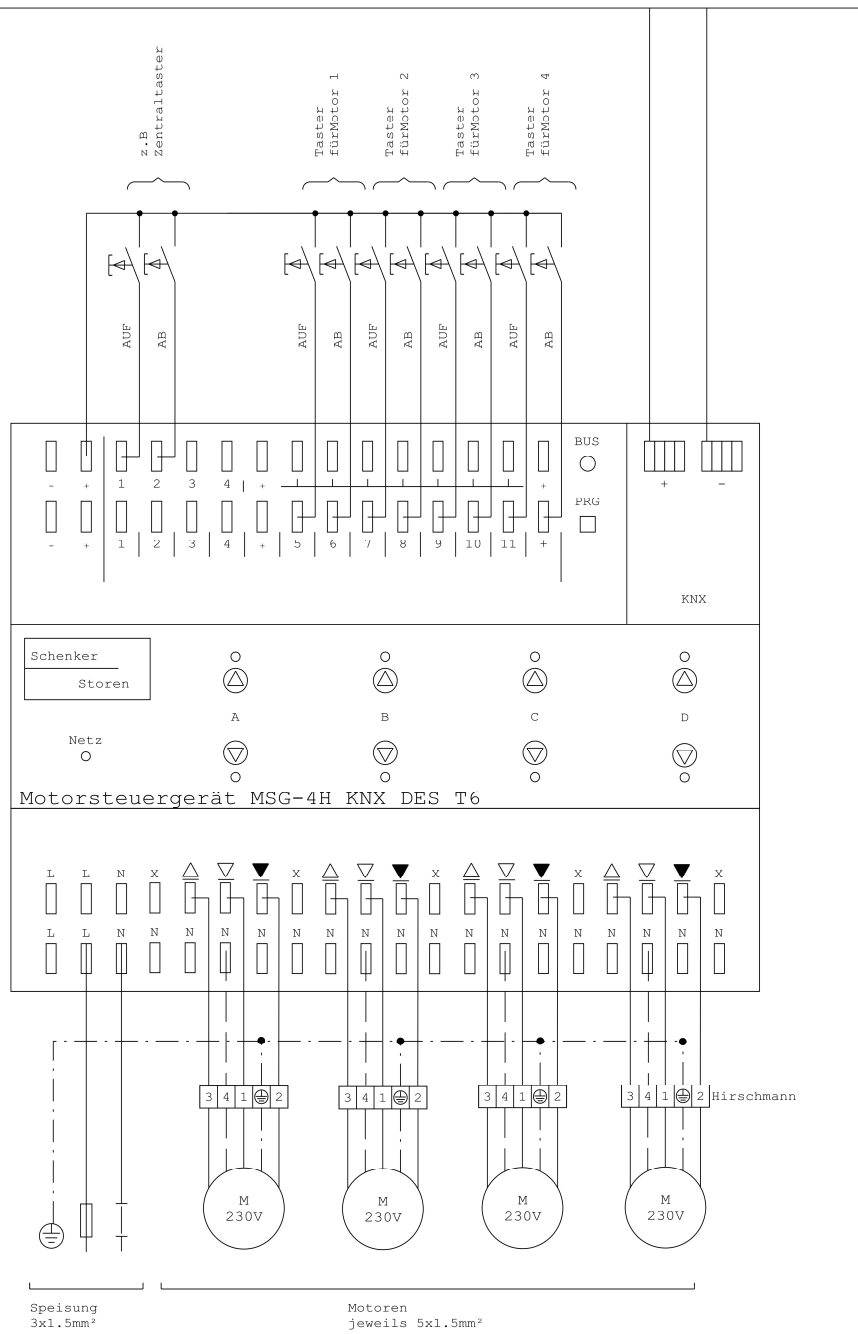


Abbildung 4: Anschlussschema MSG-4H KNX DES T6