



KNX FS6

Beschattungssteuerung für sechs Fassaden

Technische Daten und Installationshinweise



Elsner Elektronik GmbH Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlegrund 16

D - 75395 Ostelsheim

Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0

Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de

1. Beschreibung

Die **Fassadensteuerung KNX FS6** ist ein Modul zur Beschattungssteuerung im KNX-Bussystem. Das Gerät bietet umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten für Gebäudesituation und Beschattungstyp (z. B. Fassadenausrichtung, Lamellenbreite).

Bis zu sechs Fassaden/Beschattungen werden nach Helligkeit und Sonnenstand gesteuert. Dabei können sowohl die Lamellen als auch die Schattenkante dem Sonnenstand nachgeführt werden. Auch Regen, Wind und Temperatur (Innen/Außen) können berücksichtigt werden.

Zeitschaltungen werden über die integrierte Kalender- und Wochenzeitschaltuhr ausgegeben. Verknüpfungen über UND/ODER sind ebenfalls möglich.

Funktionen:

- **6-Kanal Beschattungssteuerung** nach Helligkeit und Sonnenstand mit Schattenkanten- und Lamellennachführung
- **4 Temperatur-Schaltausgänge** (grenzwertabhängig)
- **3 Windgeschwindigkeits-Schaltausgänge** (grenzwertabhängig)
- **4 Helligkeits-Schaltausgänge** für Sonne/Tag (grenzwertabhängig)
- **3 Dämmerungs-Schaltausgänge** für Nacht (grenzwertabhängig)
- **Kalender-Schaltuhr** mit 3 Zeiträumen, in denen täglich 2 Ein-/Aus-Schaltungen erfolgen können
- **Wochen-Schaltuhr** mit 4 Zeiträumen pro Tag
- **8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter** mit je 4 Eingängen. Als Eingänge für die Logik-Gatter stehen 16 Logikeingänge (in Form von Kommunikationsobjekten) zur Verfügung. Der Ausgang jedes Gatters kann wahlweise als 1 Bit oder 2 x 8 Bit konfiguriert werden

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

1.1. Lieferumfang

- Fassadensteuerungsmodul im Reiheneinbaugeschäuse

1.2. Technische Daten

Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Weiß
Montage	Reiheneinbau auf Hutschiene
Schutzart	IP 20
Maße	ca. 53 x 88 x 60 (B x H x T, mm), 3 Teilungseinheiten
Gewicht	ca. 100 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -5...+45 °C, Lagerung -25...+70°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Betauung vermeiden

Betriebsspannung	KNX-Busspannung
Busstrom	max. 16 mA
Datenausgabe	KNX +/- Bussteckklemme
BCU-Typ	eigener Mikrocontroller
PEI-Typ	0
Gruppenadressen	max. 254
Zuordnungen	max. 255
Kommunikationsobjekte	252

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.



VORSICHT! **Elektrische Spannung!**

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 eventuelle 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. Montage



Nur in trockenen Innenräumen installieren und betreiben.

Betauung vermeiden.

Das Auswertegerät der **KNX FS6** ist für Reiheneinbau auf Hutschiene vorgesehen und belegt 3 TE.

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

2.2.1. Aufbau des Geräts/Anschluss

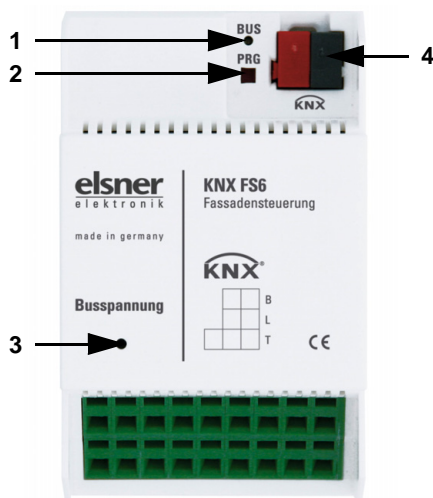


Abb. 1

- 1 Programmier-LED
- 2 Programmier-Taster
- 3 LED „Busspannung/Betrieb“
- 4 Bus-Anschluss
(KNX-Klemme + / -)

Die Anschlussklemmen-Leiste ist nicht belegt.