

ALTENBURGER ELECTRONIC GMBH

77960 Seelbach, Schlossweg 5, Telefon +49 7823 509 0, Fax +49 7823 509 97

E-Mail: info@altenburger.de

Internet: <http://www.altenburger.de>

Bedienungsanleitung

KNX Programmer Schalt-Dimm-Aktor

Typ : IBDA-KP

Best.-Nr.: 80.14.132

Anwendungen und Funktion des Gerätes

Der KNX Programmer-Schalt-Dimm-Aktor ist für die Steuerung von bis zu max. 100 EVG mit 1...10V Schnittstelle geeignet. Über empfangene KNX-Schalt- und Dimmbefehle kann er die angeschlossene Last Ein-/Ausschalten und von Minimum bis Maximum in ihrer Helligkeit steuern.

Zusätzlich besitzt das Gerät 25 interne Szenenspeicher mit echter Szenenüberblendung und eine Durchgangs- Putzlichtschaltung. Darüber hinaus kann ein automatischer Ablauf von Szenen zu einer Sequenz programmiert und abgerufen werden (Szenenablaufsteuerung). Durch Kombination von drei KNX Programmer Schalt-Dimm-Aktoren lässt sich so beispielsweise eine Farbablaufsteuerung (RGB) realisieren.

Der Dimm-Aktor lässt sich mit KNX-Bedienelementen oder einer geeigneten Visualisierung ansteuern. Er kann aber auch direkt über den Tasteingang mit einem handelsüblicher Taster für Netzspannung (1-Tast-Dimmfunktion) bedient werden. Nähere Angaben zur Parametrisierung und den Objekten siehe Applikationsbeschreibung.

Szenenspeicher

Alle 25 internen Szenenspeicher lassen sich mit 1-Byte-Befehlen speichern und abrufen. 8 der 25 Szenen lassen sich auch über 1-Bit-Befehle speichern und aufrufen. Durch die echte Szenenüberblendung erreichen beim Aufruf einer Szene alle Kreise gleichzeitig ihren Endwert. Dies ergibt einen ruhigen und angenehmen Szenenübergang.

Szenenablaufsteuerung

Interne Szenen (Steuerwerte) können für einen automatischen Ablauf zu einer Sequenz zusammengefasst werden. Es können z.B. die Reihenfolge, die Verweilpunkte und die Anzahl der Wiederholungen definiert werden. Die Programmierung erfolgt über die ETS-Software oder im Live-Betrieb (Echtzeit). Es können bis zu 2 Sequenzen im Gerät hinterlegt und abgerufen werden. Bei der Verwendung einer Sequenz können 10 Verweilpunkte und bei der Verwendung beider Sequenzen 5 Verweilpunkte definiert werden.

(s. Applikationsbeschreibung).

Tasteingang

Der Anschluss eines Tasters für Netzspannung (Schließer nach L) bietet die Möglichkeit das Gerät direkt zu bedienen.

Auslieferungszustand

Im Auslieferungszustand kann der Dimm-Aktor auch ohne KNX verwendet werden. Über den Tasteingang ist eine 1-Tastdimmfunktion möglich: kurze Betätigung Ein/Aus, lange Betätigung Heller/Dunkler. Nach dem Einschalten oder Spannungsausfall kommt der zuletzt eingestellte Wert wieder. Es werden keine KNX-Telegramme gesendet. Eine KNX-Spannungsversorgung muss jedoch angeschlossen sein.



Verhalten bei Spannungsausfall / Spannungswiederkehr:

- Bei einem Ausfall der KNX Busspannung gehen die angeschlossenen EVG auf 100%. Nach Wiederkehr der KNX-Spannungsversorgung wird der Zustand der Beleuchtung so eingestellt, wie durch die ETS unter dem Parameter "Busspannungswiederkehr" vorgegeben (s. Applikationsbeschreibung).

- Fällt die Netzversorgung des Dimm-Aktors aus, gehen die angeschlossenen EVG auf Dunkel (1%). Nach Netzspannungswiederkehr geht die Beleuchtung auf den Wert wie zuvor eingestellt.

Sicherheits- und Installationshinweise

- Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert und in Betrieb genommen werden.
- Arbeiten am Gerät u. Austausch von Geräten dürfen nur im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden.
- Das Gerät darf nicht geöffnet bzw. ohne Gehäuse betrieben werden.
- Die geltenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.
- Anschlusspläne und Technische Daten beachten.

Montage des Gerätes

Das Gerät ist als Normverteilungsgerät für die Schaltschrankmontage vorgesehen. Zur Montage ist das Gerät auf eine Hutschiene aufzuschnappen.

Kommunikationsobjekte und Parameter

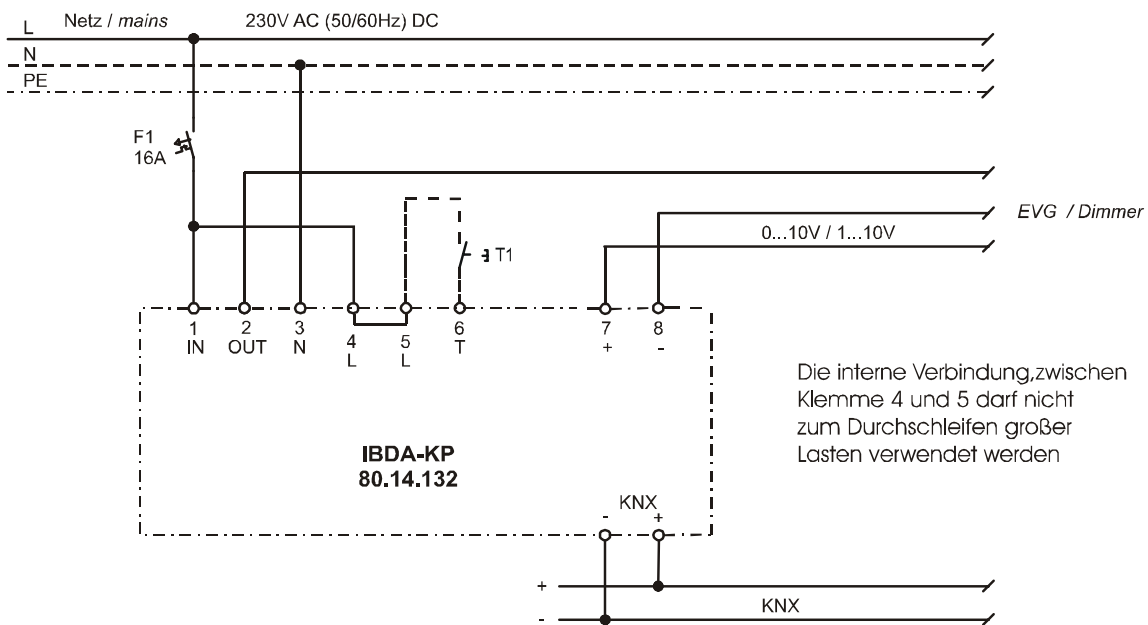
Zur genauen Projektierung und Parametrisierung des Gerätes siehe beiliegende Applikationsbeschreibung und Technisches Handbuch.

Technische Daten

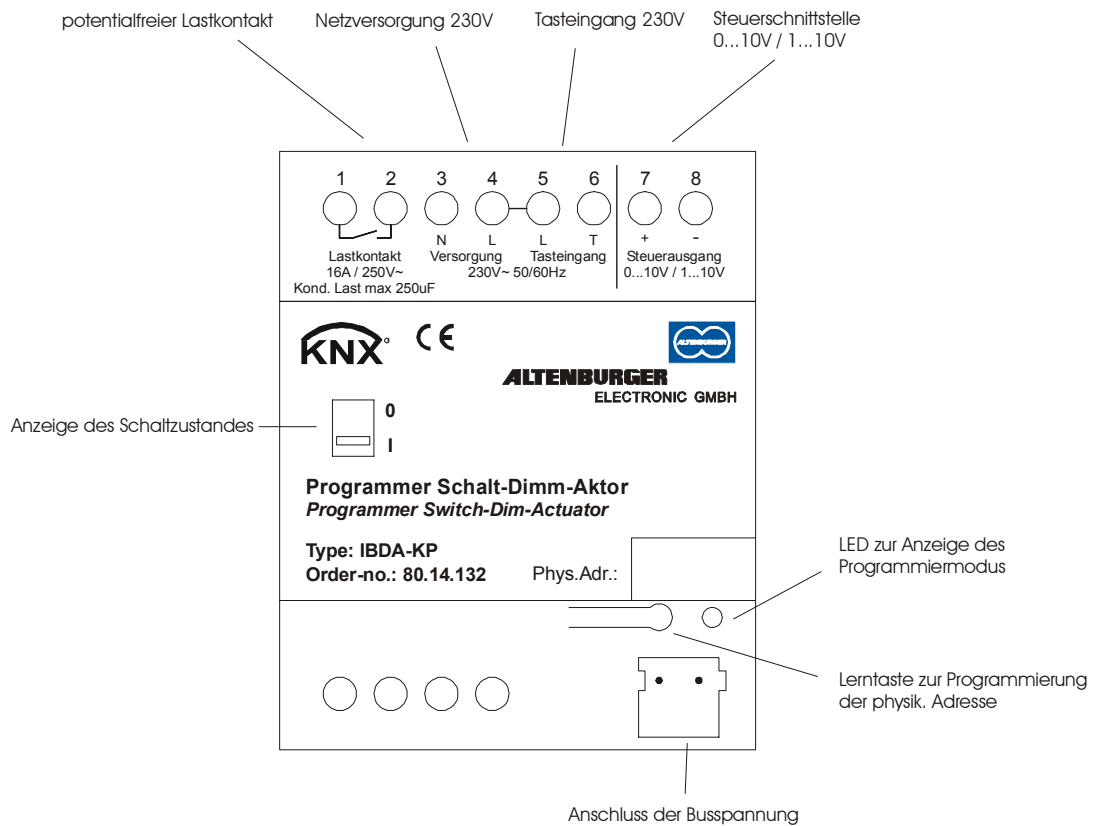
Gerätebezeichnung	: Programmer Schalt-Dimm-Aktor
Typ	: IBDA-KP
Bestellnummer	: 80.14.132
Netzspannung	: 230VAC 50/60Hz
Leistungsaufnahme	: ca. 2W je nach Auslastung
Betriebstemperatur	: 0°C...45°C
Lastkontakt	: Funktionsschaltung Ein/Aus, keine sichere Trennung (μ -Kontaktöffnung). Darf nicht zum Schalten von Schutzkleinspannung verwendet werden.
Belastbarkeit:	max 16A Glühlampenlast Kondensator Last max. 200 μ F
	⇒ 43 St.* EVG 1 lampig 18W, 35 St. * EVG 2 lampig 18W 35 St.* EVG 1 lampig 36W, 25 St. * EVG 2 lampig 36W 25 St. * EVG 1 lampig 58W, 17 St. * EVG 2 lampig 58W
Absicherung	: extern max. 20A für Relaiskontakt
Steuerschnittstelle	: 0...10V, max. 5mA aktiv für Altenburger Leistungsdimmer 1...10V, max. 100mA passiv für z.B. EVG oder elektr. Trafos - Schnittstelle hat Basisisolierung, keine Schutzkleinspannung -
Tasteingang T	: Taster (Schließer) max. 240V für Netzspannung
Schutzklasse	: II (Schutzisolierung)
Schutzart	: IP20
Verschmutzungsgrad	: 2 (trocken nicht leitend)
interne Anzeige- Bedienelemente	: 1x KNX-Programmier-LED : 1x KNX-Programmier-Taster
Anschlussklemmen	: Schraubklemmen: starr/flexibel mit Aderendhülse 0,25-2,5mm ²
	Lastkontakt : Klemme Nr (1, 2)
	Netz : N, L Klemme Nr. (3, 4)
	Tasteingang : L, T Klemme Nr. (6)
	Steuer-Schnittstelle : + / - Klemme Nr. (7, 8)
Leitungslängen	: max. 100m
Leitungsverlegung	: Die geltenden Bestimmungen der Installationstechnik bezüglich Verlegung, Isolation und Absicherung/Mindestquerschnitte sind einzuhalten.
Bauform	: Isolierstoffgehäuse (Schnappbefestigung für Tragschienen (Verteilereinbau)
Abmessungen	: BxHxT=72x90x64mm
Gewicht	: ca. 210g
KNX	: Kontaktierung über WAGO-Stecker
Leitungen	: KNX-Kabel
Versorgung KNX	: 24VDC (+6V/-3V) KNX-Netzteil
Leistungsaufnahme	: max. 290mW bei 29VDC - Objekte/Parameter siehe Applikationsbeschreibung -
Kennzeichnung	: CE, KNX
Anschlussbelegung	: siehe Anschlusspläne und Gehäuseaufdruck

Außer an die Netzklemmen und den Tasteingang dürfen keine netzspannungsbehafteten Potentiale an das Gerät angeschlossen werden. Alle Geräte müssen mindestens Basisisolierung aufweisen.

Anschlussplan KNX Programmier Schalt-Dimm-Aktor



Bedienelemente und Anschlussklemmen



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten