



73 - 1 - 5832  
22013

**ABB i-bus® EIB**

**Schalt-/Dimmaktor 6153 EB-500**

für Leuchteneinbau mit  
Steuerausgang (0 - 10 V) für  
elektronische Vorschaltgeräte

**Betriebsanleitung**

nur für autorisierte Elektro-Fachleute mit  
EIB-Ausbildung

---

## Wichtige Hinweise

---

### Achtung

**Arbeiten am EIB-Bus dürfen nur von geschultem Elektro-Fachpersonal ausgeführt werden. Verlegung und Anschluß der Busleitung sowie der Anwendungsgeräte muß gemäß den gültigen Richtlinien nach DIN-VDE sowie des EIB-Handbuches des ZVEI/ZVEH durchgeführt werden.**

**Schließen Sie den Tastereingang auf die gleiche Phase wie die Spannungsversorgung des Gerätes an.**

**Bei Beschaltung des Aktors 6153 EB sind die Angabe des Leuchten-/EVG-Herstellers bzgl. Einschaltstrom und Leistungsfaktor zu beachten; ggf. muß ein Einschaltstrombegrenzer (z. B. 6515) eingesetzt werden.**

### Hinweise

Ist die physikalische Adresse noch nicht vergeben, sollte die Programmieraste (Fig 1, Pos. 5) noch zugänglich sein; ggf. montieren Sie die Abdeckung der Lampe erst später. Die Herstellerdatenbank von ABB wird laufend ergänzt. Sie enthält die neusten Applikationen und die dazugehörige Beschreibung. Sollte Ihnen die Datenbank fehlen, so fordern Sie diese bei uns an.

---

## Technische Daten / Anschluß








---

### EIB-Anschluß

Nennspannung:	24 V
Stromaufnahme:	< 10 mA

### Schaltanschluß

Nennspannung:	230 V ~ , 50 Hz
Schaltstrom:	10 A, $\cos \varphi$ 0,6
Tastereingang:	230 V, 50 Hz
Leitungslänge des Taster- eingangs (unbeleuchtet):	max. 100 m
Steuerspannung:	0 - 10 V
Steuerstrom:	bis 50 mA
Betriebstemperatur:	-5 bis +45 °C
Schutzart:	IP 20

←		geschaltete Phase (Lampe)
→		Phase (Lampe)
L		Phase (Spannungsversorgung)
N		Neutralleiter
1		Tastereingang
+		Steuerspannung 0-10 V (EVG)
-		Steuerspannung 0-10 V (EVG)

---

## Montage / Fig. 1

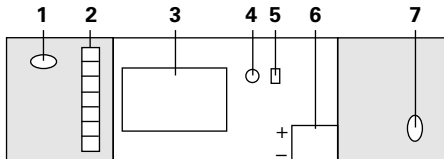
---

### Netzspannung ausschalten !

Hebeln Sie die beiden äußeren Kappen am Gerät ab. Das Gerät wird mittels Schrauben - die durch die Langlöcher (siehe Fig. 1 unten, Pos. 1, 7) gesteckt werden - in der Leuchte befestigt.

Der Anschluß der Spannungsversorgung und der Steuerleitung wird an dem 7-poligen Klemmblock (Pos. 2) vorgenommen. Bitte beachten Sie die Anschlußinformationen unter „Technische Daten.“ **Bei fehlender Busspannung schaltet der Aktor 6153 EB bei angelegter 230V-Spannung automatisch ein (Arbeitsbeleuchtung).**

Der Anschluß an den EIB-Bus erfolgt mittels 2-poliger Busklemme (Art.-Nr. 6183), die in die Einführung (Pos. 6) gesteckt wird. Achten Sie dabei auf die richtige Polung der Klemmen (rot = +, grau = -).



---

## **Busankopplung anpassen**

---

### **Physikalische Adresse vergeben**

- Schließen Sie einen PC mit der EIBA-Software (ETS) mittels EIB-RS 232 Schnittstelle an die EIB-Buslinie an.
- Drücken Sie die Programmiertaste (Pos. 5) am Aktor: die rote Programmier-LED (Pos. 4) leuchtet.
- Nach der Programmierung der physikalischen Adresse erlischt die rote LED.
- Vermerken Sie mit einem wischfesten Stift die Nummer der physikalischen Adresse auf dem Gerät (Pos. 3).

### **Gruppenadresse(n) vergeben**

- Die Gruppenadressen werden über einen PC in Verbindung mit der ETS vergeben.

### **Applikation wählen**

Öffnen Sie das Gerätefenster und wählen Sie die gewünschte Applikationsversion. Es stehen momentan zwei Versionen zur Auswahl.

---

## Busankopplung anpassen

---

### **Applikation differenzieren**

#### **Version 1**

Das Gerät bietet folgende Möglichkeiten:

- Schalten von Leuchten vorort über mehrere konventionelle Taster (z.B. 2020 US ohne Beleuchtung).
- Dimmen von Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten (0 - 10 V Steuereingang)
  - über EIB-Sensoren (z. B. 6118-xx).
- Aufrufen von zwei frei definierbaren Helligkeitswerten (Presets) für Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten (0 - 10 V Steuereingang)
  - über EIB-Sensoren (z.B. 6117-xx).

Sie können diese Version des Aktors 6153 EB mit Hilfe der ETS über die Option „Parameter“ differenzieren:

- EIN:
  - zuletzt eingestellte Helligkeit (Memory) oder
  - minimale Helligkeit (Grundhelligkeit) oder
  - maximale Helligkeit
- Dimmgeschwindigkeit:
  - Zeit für einen Lauf des Lichtes (0 - 100%) in sec.
- Preset 1 bzw. 2:
  - über Prozentangaben sind die Werte frei wählbar.

---

## Busankopplung anpassen

---

### **Version 2**

Das Gerät kann als reiner Schaltaktor eingesetzt werden. Über die Option „Parameter“ wird dann das Kontaktzeitverhalten eingestellt (z. B. Treppenlichtzeitschaltung).