FA102 · Keilton+autani

Bluetooth-Node für den Einbau in Leuchten

Der FA102 ist ein kleines Funkmodul für den Einbau in die Leuchte. Er macht aus einer LED-Leuchte ein Gerät im Bluetooth-Netz, das sich einzeln schalten und dimmen lässt. Strom bekommt er vom LED-Treiber. Dazu nimmt er einfache Eco-Sensoren ohne eigenes Bluetooth auf.



2× 0-10 V
Dimmausgänge
Zwei Steuersignale, etwa für Helligkeit und Farbtemperatur.

12 V
Versorgung
Kommt vom LED-Treiber, keine eigene Leitung.

60 m
Funkreichweite
Zum nächsten Gerät; in Metallleuchten weniger.

0,5 W
Eigenverbrauch
Leistungsaufnahme des Moduls im Betrieb.

IHR NUTZEN

Was bringt der FA102?

- **Jede Leuchte einzeln steuerbar**
  Schalten und Dimmen auf Leuchtenebene, gruppiert und eingestellt per App.
- **Sensor unsichtbar in der Leuchte**
  Eco-Sensoren wie der MWS105E sitzen in der Leuchte und melden über den FA102.
- **Daten für das Monitoring**
  Jede Leuchte meldet Schalt- und Dimmzustand und die Belegung an den AU-Manager.

AUF EINEN BLICK

Der FA102 in Kürze

Montageort	**in der Leuchte, innen**
Treiber	**Dim-to-Off, 0-10 V, 12-V-AUX**
Ausgänge	**2× 0-10 V (FA102.B2)**
PIR-Sensoren	**IFS105E, IFS108E**
Mikrowelle	**MWS105E, MWS108E**
Kabel	**CC und FC (separat)**

IM SYSTEM

So arbeitet der FA102 mit

Eco-Sensor
erkennt Bewegung (optional)
→
FA102 in der Leuchte
schaltet und dimmt die Leuchte
→
Bluetooth-Mesh
vernetzt die Geräte der Zone
→
AU-Manager
über CR05: Auswertung, Fernzugriff

Über CR05 und AU-Manager wird jede Leuchte mit FA102 in EnergyCenter sichtbar – mit Schalt-, Dimm- und Belegungsdaten.

PASST, WENN …

- ✓ LED-Treiber mit 0-10 V, Dim-to-Off und 12-V-AUX
- ✓ Leuchtenhersteller und Nachrüstung
- ✓ Leuchten in Innenräumen

ANDERE ANFORDERUNG?

Sensor direkt an der Hallenleuchte	**EFS106**
Sensor an der Büroleuchte	**IFS105SE / IFS108**
Mikrowellensensor für den FA102	**MWS105E**
Leuchten mit DALI-Treiber	**bitte anfragen**

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/fa102/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

ELEKTRIK		
Versorgung	**12 V DC / 45 mA / 0,5 W**	Kommt vom Hilfsausgang des LED-Treibers.
Ausgang	**2× 0-10 V (FA102.B2); weitere Herstellervarianten C1, C2, D1**	Gelieferte Variante FA102.B2 mit zwei Ausgängen.
Dimmausgang	**0-10 V (Klasse 2), max. 10 mA**	Steuersignal an den LED-Treiber.

VERNETZUNG UND SENSOREN		
Funk	**Bluetooth 5.0 (60 m), 2,4 GHz**	Reichweite zum nächsten Gerät im Mesh.
Kompatible Eco-Sensoren	**IFS105E, IFS108E (PIR/Tageslicht), MWS105E, MWS108E (Mikrowelle)**	Sensoren ohne eigenes Bluetooth.
Kabel (nicht enthalten)	**CC30/CC60/CC120 zum Sensor, FC30/FC60 zum Treiber**	Länge nach Einbausituation wählen.

UMGEBUNG UND GEHÄUSE		
Temperaturbereich	**–30 °C bis 55 °C**	Auch für unbeheizte Räume geeignet.
Schutzart	**IP20**	Für den Einbau im Leuchtengehäuse.
Gehäuse	**Kunststoff, schwer entflammbar (Klasse V-0), weiß**	
Normen	**CE, RoHS (EU-Richtlinie 2011/65/EU)**	CE-gekennzeichnet für den EU-Markt, ohne verbotene Schadstoffe.

MONTAGE

Einbau in die Leuchte

Treiber prüfen
Dim-to-Off, 0-10-V-Eingang und 12-V-Hilfsausgang erforderlich.

Einbauen
FA102 im Leuchtengehäuse unterbringen, FC-Kabel zum Treiber.

Sensor anschließen
Eco-Sensor bei Bedarf per CC-Kabel anschließen.

Anmelden
Leuchte in der App hinzufügen, Gruppe und Parameter festlegen.

BESTELLUNG

Artikel und Zubehör

FA102.B2	Bluetooth-Node, 2× 0-10 V
CC30	Kabel PH2.0-4P, 300 mm (Adapter–Sensor)
FC30	Kabel XH2,54-4P, 300 mm (zum LED-Treiber)

HÄUFIGE FRAGEN

Welche LED-Treiber sind mit dem FA102 kompatibel?

Dimmbare LED-Treiber mit Dim-to-Off-Funktion, 0-10-V-Eingang und 12-V-Hilfsausgang. Der FA102 wird über diesen Ausgang versorgt und gibt das Dimmsignal über 0-10 V aus.

Welche Sensoren kann ich an den FA102 anschließen?

Keilton+autani-Eco-Sensoren: laut Hersteller IFS105E und IFS108E (PIR und Tageslicht) sowie die Mikrowellensensoren MWS105E und MWS108E.

Building Robotics Europe
Zum Frischemarkt 4 · 04158 Leipzig

Planung und Montage: info@buildingrobotics.de · +49 30 4397929208 · buildingrobotics.de/sensorik/fa102/
Angaben laut Hersteller (Keilton+autani), Stand November 2026. Technische Änderungen vorbehalten.