



Dimmer

Kurzanleitung

Produktbeschreibung

Das Produkt ist zum Dimmen von Glühlampen, Halogenlampen und dimmbaren LEDs geeignet.

Beschreibung der Symbole



Achtung!
Hinweis auf Gefahren



Hinweis:
Zusätzliche
wichtige Information



Hinweis auf Installationsvideo

⚠ Sicherheitshinweise

- ▶ Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor einer Installation oder Inbetriebnahme des Gerätes vollständig durch und achten Sie dabei insbesondere auf Gefahrenhinweise.
- ▶ Die Installation dieses Gerätes sowie Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen.
- ▶ Das Gerät ist kein Spielzeug! Erlauben Sie Kindern nicht damit zu spielen. Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Plastikfolien und Kleinteile können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- ▶ Bei der Fernsteuerung oder automatisierten Steuerung eines Geräts kann aufgrund externer Umstände nicht jederzeit gewährleistet werden, dass Befehle tatsächlich ausgeführt werden oder der korrekte Gerätestatus in der App und auf anderen Smart Home Anzeigegeräten angezeigt wird. Dadurch kann es zu Sach- und/oder Personenschäden kommen. Vergewissern Sie sich deshalb im bestmöglichen Umfang, dass keine Personen im Moment der ferngesteuerten Bedienung oder der automatisierten Steuerung gefährdet werden. Bitte lassen Sie besondere Sorgfalt bei der Einrichtung bzw. Anpassung einer Fernsteuerung oder automatisierten Steuerung walten und überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die gewünschte Funktionsweise.
- ▶ Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine durch den Anwender zu wartenden Teile.

Im Fehlerfall lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft prüfen.

- ▶ Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.
- ▶ Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE/UKCA) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Gerätes nicht gestattet.
- ▶ Das Bosch Smart Home Dimmer Modul ist ausschließlich zum Dimmen von geeigneten Leuchtmitteln geeignet.
- ▶ Jeder andere Einsatz als der in dieser Bedienungsanleitung beschriebene, ist nicht bestimmungsgemäß und führt zu Gewährleistungs- und Haftungsausschluss.
- ▶ Das Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.
- ▶ Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es von außen erkennbare Schäden, z. B. am Gehäuse, an Bedienelementen oder an den Anschlussbuchsen, bzw. eine Funktionsstörung aufweist. Im Zweifelsfall kontaktieren sie bitte unseren Service.
- ▶ Betreiben Sie das Gerät nur in Innenräumen und setzen Sie es keinem Einfluss von Feuchtigkeit, Vibrationen, ständiger Sonnen- oder anderer Wärmeeinstrahlung, übermäßiger Kälte und keinen mechanischen Belastungen aus.

- ▶ Verwenden Sie das Gerät nur zusammen mit Originalkomponenten und empfohlenen Partnerprodukten von Bosch.

i Hinweise

- ▶ Die Reichweite in Gebäuden kann stark von der im Freifeld abweichen. Außer der Sendeleistung und den Empfangseigenschaften der Empfänger spielen Umwelteinflüsse, wie Luftfeuchtigkeit neben baulichen Gegebenheiten vor Ort eine wichtige Rolle.
- ▶ Das Gerät ist nur für den Einsatz in wohnungsähnlichen Umgebungen bestimmt.
- ▶ Das Gerät ist ausschließlich für den privaten Gebrauch bestimmt.

- ▶ Nutzen Sie als zusätzliche Hilfestellung für Montage, Installation, Inbetriebnahme und Wiederherstellung der Werkseinstellungen Ihres Bosch Smart Home Dimmers auch die erklärenden Videos und die Zusatzinformationen auf unserer Website:
www.bosch-smarthome.com/rom/dimmer

Produktübersicht



Pos.	Beschreibung
1	Systemtaste
2	Status-LED
3	Anschlussklemmen

Die Status LED (2) zeigt den Zustand des Dimmer Moduls über Blinkcodes an.

Status LED	Gerätestatus	Handlungsempfehlung
Blinkt orange	Anlernmodus (ist aktiv) oder Gerät kommuniziert mit dem Controller	Bitte warten Sie
Blinkt grün	Anlernmodus (erfolgreich) oder Vorgang bestätigt	
Blinkt rot	Anlernmodus (nicht erfolgreich) oder Vorgang fehlgeschlagen	Bei erstem Anlernversuch bitte erneut versuchen. Sonst Gerät auf Werkseinstellung setzen und ggf. den Service kontaktieren.

Installationshinweise

- ⚠ Bei der Planung und Errichtung, dem Betrieb und der Instandhaltung sind die einschlägigen Normen und Richtlinien des Landes zu beachten.
- ⚠ Das Gerät ist Teil der Gebäudeinstallation. Der Betrieb des Gerätes ist ausschließlich am 230V/50Hz-Wechselspannungsnetz zulässig. Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages am Gerät, schalten Sie bitte die Netzspannung frei. Bei Nichtbeachtung der Installationshinweise können Brand oder andere Gefahren entstehen.

- ⚠ Die Montage muss unter Beachtung der geltenden Vorschriften erfolgen. Nichtbeachten der Vorgaben kann zu Sachschäden und/oder Personenschäden bis hin zu Lebensgefahr führen.
- ⚠ Achten Sie auch auf zusätzliche Hinweise auf dem Produkt.
- 📄 Sie benötigen für dieses Produkt eine Stromversorgung von 230 Volt Wechselspannung (Phase und Neutralleiter müssen vorhanden sein).
- ⚠ Das Produkt ist ausschließlich für die ortsfeste Installation in Unterputz- und Verteilerdosen (gemäß DIN 49073-1) in Innenräumen vorgesehen. Bei Unterputzdosen beachten Sie bitte die Mindestdiefe von 50 mm und einen Schraubenabstand von 60 mm.

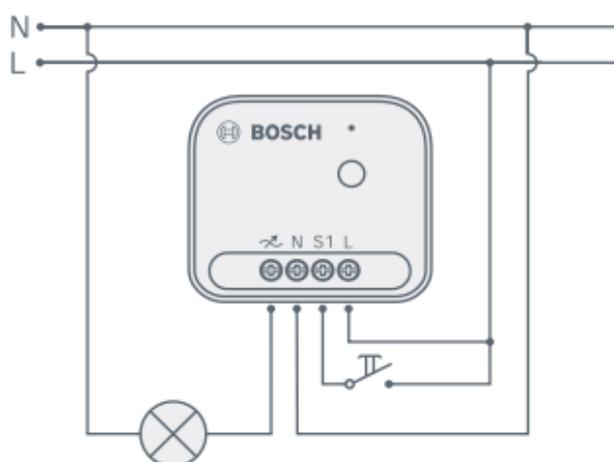
- ⚠ Beachten Sie beim Anschluss an die Geräteklemmen die hierfür zulässigen Leitungen und Leitungsquerschnitte.
- ⚠ Die am Ausgang angeschlossenen Verbraucher müssen über eine ausreichende Isolierung verfügen.
- ⚠ Beachten Sie vor Anschluss eines Verbrauchers die technischen Daten, insbesondere die maximal zulässige Dimmleistung des Moduls und Art des anzuschließenden Verbrauchers (siehe technische Daten am Ende dieser Anleitung). Belasten Sie das Gerät nur bis zur angegebenen Leistungsgrenze. Eine Überlastung kann zur Zerstörung des Gerätes, zu einem Brand oder elektrischen Unfall führen. Unter anderem kann das zuverlässige Ausschalten des angeschlossenen Verbrauchers nicht gewährleistet werden.
- ⚠ Der Stromkreis, an dem das Gerät und die Last angeschlossen werden, muss mit einem Leitungsschutzschalter gemäß EN60898-1 (Auslösecharakteristik B oder C, max. 16 A Nennstrom, min. 6 kA Abschaltvermögen, Energiebegrenzungsklasse 3) abgesichert sein. Installationsvorschriften gemäß geltender Landesnormen müssen beachtet werden, z. B. VDE 0100, HD384 oder IEC 60364. Der Leitungsschutzschalter muss für den Benutzer leicht erreichbar und als Trennvorrichtung für das Gerät gekennzeichnet sein.

Installation

- ⚠️ **Bevor Sie beginnen:** Schalten Sie unbedingt die Sicherung des Stromkreises ab!
- ⚠️ Das Modul darf nur zum Dimmen von geeigneten Leuchtmitteln verwendet werden.
- ⚠️ Das Gerät ist nicht zum Freischalten geeignet.
- i** Nach Erstinbetriebnahme bis zur ersten Konfiguration über die App nur Dimmstufen 0 % und 100 % verfügbar.

Schließen Sie das Modul nachfolgendem Anschlussplan an:

Anschlussplan Dimmer



Anschluss

Beschreibung

L	Außenleiter
S1	Taster
N	Neutralleiter
	Verbraucher

- i** Beachten sie insbesondere bei LED-Leuchtmitteln die notwendige Minimal-Last für eine korrekte Funktion (siehe technische Daten).
- !** Das Modul darf im Außenbereich nur mit dafür geeigneten Schutzgehäusen verwendet werden.
- !** Stellen Sie sicher, dass der Klemmenanschlussbereich nicht mit den metallischen Teilen des davor installierten Gerätes in Kontakt kommt.

Wenn das Modul korrekt angeschlossen ist, schalten sie die Sicherung wieder ein.

Inbetriebnahme / Anlernen

Stellen Sie sicher, dass Sie über einen Bosch Smart Home Controller und die Bosch Smart Home App verfügen und beides erfolgreich eingerichtet haben. Starten Sie nun die Bosch Smart Home App und wählen Sie „Gerät hinzufügen“. Folgen Sie den Anweisungen in der App.

Nachdem das Modul über die Sicherung eingeschaltet wurde, ist es für 3 min im Anlernmodus. Der Anlernmodus kann bei einem nicht angelernten Modul durch erneutes Drücken der Systemtaste (1) oder eines angeschlossenen Tasters (S1) gestartet werden.

Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Sie können den Auslieferungszustand des Gerätes wie folgt wiederherstellen:

1. Im eingebauten Zustand mit angeschlossenem Taster:
Drücken Sie in einem Zeitraum von maximal 10 Sekunden 12x auf den Taster. Bei erkannter Prozedur blinkt das angeschlossene Leuchtmittel noch einmal kurz auf. Anschliessend startet das Gerät neu.
2. Über die Systemtaste (1) direkt am Modul:
Drücken und halten Sie die Systemtaste (1) für ca. 4sek, bis die Status LED (2) orange blinkt. Lassen Sie die Systemtaste kurz los und drücken und halten Sie sie erneut, bis die LED kurz grün aufleuchtet. Anschliessend startet das Gerät neu.

WARNUNG

Gefahr durch elektrischen Schlag.

Befolgen Sie die Regeln für das Arbeiten unter Spannung. Betätigen Sie die Systemtaste nur mit einem isolierten Hilfsmittel nach EN IEC 60900. Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen. Arbeiten am 230-V-Netz dürfen nur von einer Elektrofachkraft erfolgen.

-  Bitte beachten Sie, dass es einige Sekunden dauern kann, bis das Modul wieder betriebsbereit ist.
-  Beim Zurücksetzen auf Werkseinstellungen gehen nur die Einstellungen und Informationen auf dem Gerät und nicht auf dem Bosch Smart Home Controller verloren.

- i** Zum erneuten Anlernen des Gerätes löschen Sie es zunächst in der Geräteverwaltung der Bosch Smart Home App und fügen Sie es anschließend wieder über den gewohnten Anlernprozess hinzu.

Wartung und Reinigung

Das Gerät ist wartungsfrei. Überlassen Sie eine Reparatur einer Fachkraft.

Vereinfachte Konformitätserklärung

CE Hiermit erklärt die Robert Bosch Smart Home GmbH, dass der Funkanlagentyp Bosch Smart Home BMCT-DZ der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
<https://eu-doc.bosch.com>

Umweltschutz und Entsorgung



Elektro- oder Elektronikgeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Nicht mehr gebrauchsfähige Elektro- oder Elektronikgeräte müssen getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Verwertung zugeführt werden (Europäische Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte). Nutzen Sie zur Entsorgung von Elektro- oder Elektronikaltgeräten die länderspezifischen Rückgabe- und Sammelsysteme.

Bei unsachgemäßer Entsorgung können Elektro- und Elektronikaltgeräte aufgrund des möglichen Vorhandenseins gefährlicher Stoffe schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben.

Technische Daten

Gerätetypenbezeichnung	BMCT-DZ
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Geräteschutz	Temperatursicherung und Stromüberwachung
Umgebungstemperatur	-25 °C... +50 °C
Gehäuse Abmessungen (B × H × T)	40,5 × 47 × 22 mm
Gewicht	34 g
Funkfrequenzband	2,4 – 2,4835 GHz
Funkprotokoll	ZigBee 3.0
Max. Sendeleistung	10 dBm
Funkreichweite im freien Feld	< 70 m
Softwareklasse	A
Empfängerkategorie	2
Versorgungsspannung	230 V _{AC} / 50 Hz
Leistungsaufnahme Ruhemodus	< 1 W
Leitungsart und -querschnitt	starre und flexible Leitung, 0,75 – 2,5 mm ²
Ansteuerung	Phasenanschnittsteuerung und -abschnittsteuerung
Max. Dimmleistung:	
	5 – 120 VA
	10 – 200 VA
	10 – 200 W

Technische Änderungen vorbehalten

Symbolbeschreibung

	LED
	Elektronischer Wandler für Niedervolt-Glühlampen
	Eisenkerntransformator für Niedervolt-Glühlampen
	Glühlampen

Open Source Software

Bei diesem Bosch Smart Home Produkt wird Open Source Software eingesetzt. Lizenzinformationen zu den eingesetzten Komponenten finden Sie innerhalb dieser beiliegenden Unterlagen.

Serviceinformation

 Robert Bosch Smart Home GmbH
Schockenriedstraße 17
70565 Stuttgart-Vaihingen
Germany

 service@bosch-smarthome.com

@ www.bosch-smarthome.com/service