

Funktaster Wireless Switch

Lighting Switch

Art.-Nr. BN-600087

SKU BN-600087

Kurzanleitung ohne Gateway

Quickstart Guide without gateway

Eigenschaften

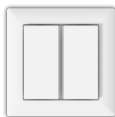
- Warmweiß / Kaltweiß-Steuerung einer kompletten Leuchtengruppe
- Aufrufen und Speichern von bis zu zwei Szenen
- An / Aus und Dimmen von bis zu zwei Leuchtengruppen
- Suchen und Hinzufügen von max. 20 Leuchten
- Einzelleuchtsteuerung
- Betrieb mit / ohne Gateway möglich

Features

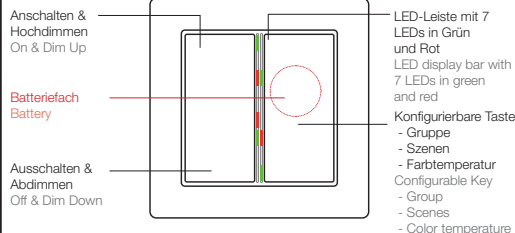
- Warm white / cold white control of lighting groups
- Access and store up to two scenes
- On / off and dimming of up to two groups of lights
- Save up to 4 scenes
- Find and add up to 20 lights
- Single light control
- Usable with / without Gateway

Made in Germany

www.dresden-elektronik.de



1 Lighting Switch in Betriebsposition bringen Put Lighting Switch into operation



Beachten Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Montageanleitung. Legen Sie den Lighting Switch danach in die Ausgangsposition.

Vorgehen:
- Achten Sie darauf, dass das Batteriefach nach oben zeigt!

Please make sure to read the assembly instruction before first usage. Bring the Lighting Switch into the right orientation.

How to:
- Make sure the battery is on the upper side of your Lighting Switch!

2 Mehrere Taster parallel verwenden Using multiple switches simultaneously

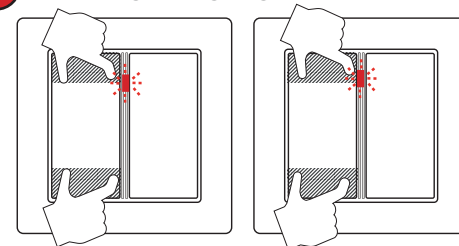


- Wollen Sie den Taster mit einer Lampe verbinden, die bereits über einen ZigBee Taster der Fa. dresden elektronik gesteuert wird, dann fahren Sie mit Punkt (2.1) fort.
- Wollen Sie den Taster mit einer ZigBee-Leuchte verbinden, die in keinem Netzwerk ist oder zusammen mit dem Taster ein neues Netzwerk bilden soll, dann fahren Sie mit Punkt (3) fort.

- If you like to connect the switch with a light, which is already controlled by a ZigBee switch by dresden elektronik, please continue with step (2.1).

- If you like to connect the switch with a lamp which is not in a ZigBee-Netzwerk or should form a new network with the switch, please continue with step (3).

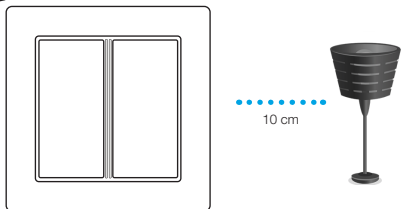
2.1 Zwei Lighting Switch verbinden Connecting two Lighting Switch



Der neue Lighting Switch muss zunächst mit dem bereits existierenden verbunden werden.

- Vorgehen:**
- Bringen Sie den neuen Lighting Switch in einen Abstand von 10 cm zu dem bereits verbundenen Taster.
 - Es sind bei beiden Tastern die dargestellten Tasten für ca. 10 Sek. gedrückt zu halten. Die rote LED an jedem Taster beginnt schnell zu blinken.
 - Eine grüne LED beim neuen Taster bestätigt den Vorgang.
- How to:**
- Place the factory new Lighting Switch in a distance of about 10 cm close to the existing switch.
 - Keep the left button of both switches pressed for about 10 seconds. The red LED of each switch starts blinking fast.
 - A green LED at the new switch indicates the success.

3 Lighting Switch eine Leuchte zuweisen Connecting Lighting Switch with light



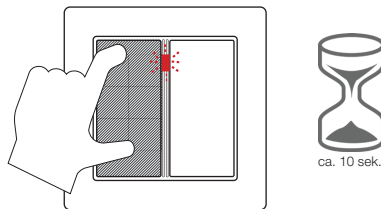
Um den Lighting Switch mit der ersten Leuchte verbinden zu können, muss sich dieser nah an der Leuchte befinden.

Vorgehen:
- Halten Sie den Lighting Switch im Abstand von ca. 10 cm an die Leuchte. Sollte dies nicht möglich sein, dann fahren Sie mit (1) aus der Anleitung „Einrichtungshinweise und Statusmeldungen“ fort.

To connect the Lighting Switch with the first light, make sure to have a brief distance between both elements.

How to:
- Make sure the distance between is 10 cm at the max. If this is not working, go on with step (1) from the guide „Setup guide and status reports“.

4 Leuchte mit Tastendruck zuweisen Connecting light with keystroke



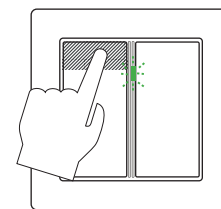
Verbinden Sie nun eine Lampe mit einem langen Druck auf die gesamte Taste.

Vorgehen:
- Halten Sie die komplette Taste gedrückt.
- Die ausgewählte Lampe identifiziert sich mit kurzem Blinken.
- Die rote LED beginnt mit schnellem Blinken.
- Eine grüne LED bestätigt dann bei Erfolg.

Now connect a light with a longer keystroke.

How to:
- Hold the whole key while connecting.
- While connection is in progress the selected light lights up.
- A red LED starts to blink.
- If the connection is successful, the green LED blinks.

5 Leuchte anschalten / hochdimmen Turn on the light / dim up



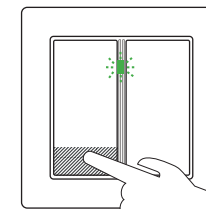
Sie können nun die erste hinzugefügte Leuchte steuern!

Vorgehen:
- Ein kurzes Tippen schaltet die Leuchte an.
- Halten Sie die Taste gedrückt, können Sie die Leuchte hochdimmen.

Now you can control your first added light!

How to:
- By pressing the key briefly you turn the light on.
- Hold the key longer to dim the light up.

6 Leuchte ausschalten / abdimmern Turn the light off / dim down



Schalten Sie die Leuchte wieder aus oder dimmen Sie die Leuchte etwas ab.

Vorgehen:
- Ein kurzes Tippen schaltet die Leuchte aus, halten Sie die Taste gedrückt, können Sie die Leuchte abdimmern.

Turn the light off or dim the light down.

How to:
- By pressing the key briefly you turn the light off, hold the key longer to dim the light down.

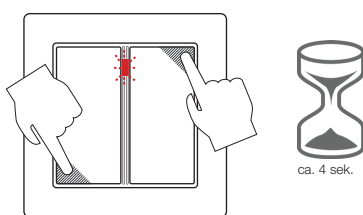
Setup vollständig Setup completed



Herzlichen Glückwunsch! Sie haben die erste Leuchte erfolgreich hinzugefügt und als Szene abgespeichert! Das Konfigurationsmenü (7) erlaubt weitergehende Einstellungen.

Congratulations! Your first light is added successfully and saved as a scene. The configuration menu (7) allows further settings.

7 Erweitert: Konfigurationsmenü betreten Extended: Entering configuration menu



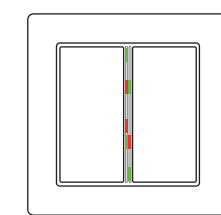
Nutzen Sie das Konfigurationsmenü, um weitere Einstellungen vorzunehmen (siehe dazu auch Einrichtungshinweise und Statusmeldungen). Hinweis: Welche Einstellungen Sie verändern können, hängt von den Eigenschaften der jeweils ausgewählten Leuchte ab.

Vorgehen:
- Drücken Sie die angezeigten diagonalen Tasten gleichzeitig für 4 Sekunden. Eine rote LED blinkt langsam.
- Achtung! Das Konfigurationsmenü wird nach 60 Sekunden automatisch beendet.

Use the configuration menu for further settings (see also setup guide and status reports). Notice: Which settings can be changed depends on the features of the currently selected light.

How to:
- Press both diagonal keys at the same time for about 4 seconds. A red LED starts to flash slowly.
- Attention! The configuration menu will turn off after 60 seconds automatically.

8 Auswahl eines weiteren Bedienkonzeptes Select another control concept



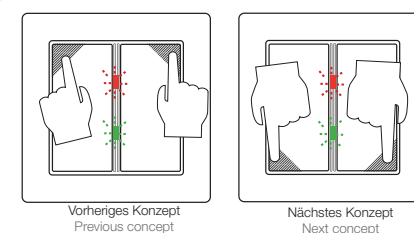
Mit dem Lighting Switch ist es möglich eines von drei Bedienkonzepten zu wählen:

1. Szenensteuerung
2. Gruppensteuerung (Standard)
3. Farbtemperatursteuerung

With the Lighting Switch you are able to choose one of three control concepts:

1. Scene control
2. Group control (default)
3. Color temperature control

9 Bedienkonzept ändern Change control concept



Innerhalb des Konfigurationsmenüs wird in der unteren Hälfte des Tasters das aktuell ausgewählte Bedienkonzept durch die grünen LEDs angezeigt.

Vorgehen:
- Ein kurzer gleichzeitiger Druck der äußeren Druckpunkte oben bzw. unten wählt das vorherige bzw. nächste Bedienkonzept aus.

Inside the configuration menu the green LEDs on the lower half of the switch show the currently selected control concept.

How to:
- By a short simultaneously press of the outer upper or lower keys the control concept can be changed.

9.1

Bedienkonzept 1 auswählen: Szenensteuerung
Select control concept 1: Scene control

Leuchtet die obere grüne LED, ist das Bedienkonzept für die Szenensteuerung ausgewählt.

Mit dieser lassen sich zwei Szenen aufrufen und speichern, siehe (13).

If the upper green LED lights up, the control concept for scene control is selected.

With this concept it is possible to save and call two scenarios, see (13).

9.2

Bedienkonzept 2 auswählen: Gruppensteuerung
Select control concept 2: Group control

Leuchtet die untere grüne LED, ist das Bedienkonzept für die Gruppensteuerung ausgewählt. Mit dieser lassen sich zwei verschiedene Gruppen steuern (jeweils An / Aus und Dimmen), siehe (14).

Dieses Bedienkonzept ist standardmäßig eingestellt.

If the lower green LED lights up, the control concept for group control is selected. With this concept it is possible to control two groups (on / off and dimming), see (14).

This control concept is set by default.

9.2

Bedienkonzept 3 auswählen: Farbtemperatursteuerung
Select control concept 3: Color temperature

Leuchten beide grünen LEDs, ist das Bedienkonzept für die Farbtemperatursteuerung ausgewählt.

Mit diesem lässt sich die Farbtemperatur der zu steuernden Leuchten von Kaltweiß zu Warmweiß stufenlos einstellen, siehe (15).

If both lower green LEDs light up, the control concept for color temperature control is selected.

With this concept it is possible to change the color temperature of the lights from cold white to warm white continuously, see (15).

10

Einzellichtsteuerung starten
Activate single light control

Im Konfigurationsmenü können Sie Leuchten einzeln ansteuern.

Im Konfigurationsmenü können Sie Leuchten einzeln ansteuern.

Being in the configuration menu you can control single lights.

13.1

Anwendungsfall 1: Szenensteuerung
Use case 1: Scene control

Szene 1 aufrufen
Call scene 1

Szene 2 aufrufen
Call scene 2

Überprüfen Sie, ob Ihre gewählte Szene gespeichert wurde.

Überprüfen Sie, ob Ihre gewählte Szene gespeichert wurde.

Check if your scene has been saved.

14

Anwendungsfall 2: Gruppensteuerung
Use case 2: Group control

Gruppe 2 an / hochdimmen
Group 2 on / dim up

Gruppe 2 aus / abdimmen
Group 2 off / dim down

Die Steuerung (An / Aus und Dimmen der zweiten Gruppe (rechte Taste) erfolgt analog zu der Ersten, siehe (4) - (6).

Die Steuerung (An / Aus und Dimmen der zweiten Gruppe (rechte Taste) erfolgt analog zu der Ersten, siehe (4) - (6).

The control (on / off and dimming) of the second group (right key) is done analog to the first one, see (4) - (6).

15

Anwendungsfall 3: Farbtemperatursteuerung
Use case 3: Color temperature control

Farbtemperatur wärmer
Warmer color temperature

Farbtemperatur kühler
Cooler color temperature

Stellen Sie die gewünschte Farbtemperatur ein.

Stellen Sie die gewünschte Farbtemperatur ein.

Set the desired color temperature.

Technische Daten Technical Data	
Funk-Frequenzbereich / Frequency range:	2400 MHz – 2483.5 MHz
Funk-Kommunikationsstandard / Communication standard:	IEEE 802.15.4
Funk-Kanäle / Channels:	11 – 26
Temperatur / Temperature:	-5°C bis +55°C
Batterie / Battery:	1x Renata CR2450N

10.1

Leuchten auswählen
Choose lights

Vorherige Leuchte
Previous light

Nächste Leuchte
Next Light

Die aktuell ausgewählte Leuchte blinkt für 3 Sekunden auf. Weitere Leuchten können problemlos ausgewählt werden.

Die aktuell ausgewählte Leuchte blinkt für 3 Sekunden. Further lights can be chosen easily.

Vorgehen:

- Drücken Sie kurz die linke Tastenkombination, um die vorherige bzw. die rechte Tastenkombination, um die nächste Leuchte auszuwählen sekundlich.

How to:

- Press the left key combination to choose the previous light or the right key combination to choose the next light.

10.2

Verändern der Helligkeit
Change the brightness

Hochdimmen
Dim up

Abdimmen
Dim down

Die Helligkeit der aktuell ausgewählten Leuchte kann verändert werden. Erhöhung führt zu kräftigeren Farben, eine Verringerung dagegen zu blasseren Farben.

Die Helligkeit der aktuell ausgewählten Leuchte kann verändert werden. Erhöhung führt zu kräftigeren Farben, eine Verringerung dagegen zu blasseren Farben.

Vorgehen:

- Halten Sie die dargestellten Tasten so lange gedrückt, bis die gewünschte Helligkeit erreicht ist.

How to:

- Press the depicted buttons until the desired brightness is reached.

10.3

Verändern der Sättigung
Change the saturation

Sättigung erhöhen
Increase saturation

Sättigung verringern
Decrease saturation

Die Sättigung der aktuell ausgewählten Leuchte kann verändert werden. Eine Erhöhung führt zu kräftigeren Farben, eine Verringerung dagegen zu blasseren Farben.

Die Sättigung der aktuell ausgewählten Leuchte kann verändert werden. Eine Erhöhung führt zu kräftigeren Farben, eine Verringerung dagegen zu blasseren Farben.

Vorgehen:

- Halten Sie die dargestellten Tasten so lange gedrückt, bis die gewünschte Sättigung erreicht ist.

How to:

- Press the depicted buttons until the desired brightness is reached.

10.4

Verändern der Farbe
Change the color

Farbe vor
Next color

Farbe zurück
Previous color

Die Farbe der aktuell ausgewählten Leuchte kann verändert werden.

Die Farbe der aktuell ausgewählten Leuchte kann verändert werden.

Vorgehen:

- Halten Sie die dargestellten Tasten so lange gedrückt, bis die gewünschte Farbe eingestellt ist.

How to:

- Press the depicted buttons until the desired color is reached.

Technische Daten
Technical Data

Einsatzbereich /
Operating range:

Schutzgrad /
Degree of protection:

Nennspannung /
Rated voltage:

Sendeleistung /
Transmitting power:

Dieses Produkt ist nur für Anwendungen im Innenraum geeignet / approved for use indoors only

IP20

DC 3 V

max. 10 mW

Kontakt
Contact

dresden elektronik

dresden elektronik ingenieurtechnik gmbh

Enno-Heidebroek-Straße 12
01237 Dresden
Germany

Tel. +49 351 - 318500
Fax +49 351 - 3185010
E-Mail: support@dresden-elektronik.de
www.dresden-elektronik.de

10.5

Verändern der Farbtemperatur
Change the color temperature

Farbtemperatur wärmer
Warmer color temperature

Farbtemperatur kühler
Cooler color temperature

Die Farbtemperatur der aktuell ausgewählten Leuchte kann zwischen Warmweiß und Kaltweiß (abhängig vom verwendeten Leuchtmittel) eingestellt werden.

Die Farbtemperatur der aktuell ausgewählten Leuchte kann zwischen Warmweiß und Kaltweiß (abhängig vom verwendeten Leuchtmittel) eingestellt werden.

Vorgehen:

- Halten Sie die dargestellten Tasten so lange gedrückt, bis die gewünschte Farbtemperatur erreicht ist.

How to:

- Press the depicted buttons until the desired color temperature is reached.

11

Lighting Switch Reset
Lighting Switch Reset

ca. 10 sek.

Im Konfigurationsmenü (7) können Sie den Lighting Switch auf Werkseinstellung zurücksetzen. Achtung! Alle Einstellungen gehen damit verloren!

Im Konfigurationsmenü (7) können Sie den Lighting Switch auf Werkseinstellung zurücksetzen. Achtung! Alle Einstellungen gehen damit verloren!

Vorgehen:

- Drücken Sie die Tastenkombination für 10 Sekunden.
- Während des Vorgangs blinkt die rote LED schnell, bei Erfolg blinkt eine andere rote LED kurz auf.

How to:

- Hold the key combination for about 10 seconds.
- During this the red LED starts blinking fast, a different red LED indicates the success.

12

Lighting Switch - Konfiguration verlassen
Lighting Switch - Quit configuration

ca. 4 sek.

Nutzen Sie die selbe Tastenkombination, mit der Sie das Konfigurationsmenü (7) aufrufen haben, um es wieder zu verlassen.

Nutzen Sie die selbe Tastenkombination, mit der Sie das Konfigurationsmenü (7) aufrufen haben, um es wieder zu verlassen.

Vorgehen:

- Drücken Sie die angezeigten diagonalen Tasten für 4 Sekunden.
- Die rote LED erlischt.

How to:

- Press both tabs for about 4 seconds.
- The red LED expires.

13

Anwendungsfall 1: Szenensteuerung
Use case 1: Scene control

Szene 1 speichern
Save scene 1

Szene 2 speichern
Save scene 2

Speichern sie die aktuelle Lichtstimmung als Szene auf einer der beiden Positionen der Szenentaste.

Speichern sie die aktuelle Lichtstimmung als Szene auf einer der beiden Positionen der Szenentaste.

Vorgehen:

- Halten Sie die gewünschte Szenentaste für ca. 5 Sek. gedrückt, bis zur Bestätigung die grüne LED kurz aufleuchtet.
- Die Szene ist nun auf dieser Taste gespeichert.

How to:

- Hold the desired scene key for about 5 seconds, till the green LED blinks.
- Your scene is saved on that key and ready to use.