

Installations- und Bedienungsanleitung OPUS BRiDGE Universaldimmer

Artikel Nr. 563.076

1. Produktbeschreibung

OPUS BRiDGE Universaldimmer ist ein elektronischer 1-Kanal Unterputzdimmer mit lokaler Bedienung. Er integriert sich mit allen gängigen Schalterprogrammen und wird über zwei Serienwippen oder eine Flächenwippe bedient. Die hervorragende Kompatibilität zu den unterschiedlichsten modernen Leuchtmitteln empfiehlt den OPUS BRiDGE Universaldimmer als intelligenten Ersatz für herkömmliche Dimmer.

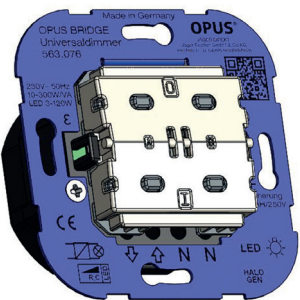
Der integrierte EnOcean Funk erlaubt ein Schalten des OPUS BRiDGE Universaldimmers über frei positionierbare Wandsender oder Bewegungsmelder. Im Zusammenspiel mit einem oder mehreren OPUS Smart Motion Sensoren ermöglicht der Universaldimmer eine vollständig automatisierte Lichtsteuerung mit intelligenten Komfortfunktionen.

OPUS BRiDGE Universaldimmer unterstützt zentrale Schaltfunktionen und deren Routing, die Einbindung von drahtlosen Rauchwarnmeldern und integriert sich in alle gängigen Smart Home Systeme. Bei Bedarf kann ein 1-Level oder 2-Level EnOcean Repeater aktiviert und eine integrierte LED als Kontrollleuchte genutzt werden.

Konfiguriert werden alle Funktionen drahtlos über das OPUS ConfigTool, welches separat erhältlich ist.

1.1 Technische Daten

Spannung	230 V~ ±10% / 50 Hz
Schaltleistung	10 – 250 W/VA LED 3 – 100 W
Anschlussklemmen	2 x 2,5 mm ² starrer Draht
Lastarten	R, HV-Halogen, LED
Umgebungsbedingungen	-10°C ... +50°C, max. 85% rH, nicht kondensierend
EnOcean Funk	868,3 MHz ASK / < 10 mW ERP
Schutzklasse	IP20
Sicherung	T2AH 250 V~
Übertemperaturschutz	elektronisch, selbstrückstellend



ACHTUNG – Gefahr eines Stromschlages!

Anschluss, Montage und Inbetriebnahme des OPUS BRiDGE Universaldimmers darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen. Vor Installation ist die Anlage spannungsfrei zu schalten!

1.2 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

OPUS BRiDGE Universaldimmer dient dem direkten Dimmen und Schalten fest angeschlossener, dimmbarer Leuchtmittel mit einer Versorgungsspannung von 230 V~.

Nicht geeignet ist OPUS BRiDGE Universaldimmer zur Verwendung in Kombination mit Lüftungsgeräten, elektrischen Heizungen und Arbeitsmaschinen jeglicher Art.

OPUS BRiDGE Universaldimmer wurde zum Einsatz im Haushalt und in ähnlichen ortsfesten Installationen entwickelt. Vor Installation ist die Eignung anhand der technischen Daten und den Einsatzbedingungen zu überprüfen.

OPUS BRiDGE Universaldimmer darf nicht in Verbindung mit lebenserhaltenden Geräten oder mit Verbrauchern eingesetzt werden, die zu Gefahren für Leib oder Leben von Menschen und Tieren oder zu Gefahren für Sachwerte führen können.

1.3 Gewährleistung

Die Gewährleistung erlischt, wenn OPUS BRiDGE Universaldimmer nicht entsprechend seines bestimmungsgemäßen Gebrauchs verwendet wird, wenn das Gehäuse geöffnet wird oder wenn sonstige Eingriffe am Gerät, die Verwendung einer ungeeigneten Ersatzsicherung eingeschlossen, vorgenommen werden.

2. Produktinformationen

OPUS BRiDGE Universaldimmer erlaubt die Helligkeitsregelung von modernen, dimmbaren Leuchtmitteln, sowohl per lokaler Bedienung als auch durch drahtlos angebundene Wandsender, Sensoren und Smart Home Systeme. Der Endanwender kann den Universaldimmer manuell auf ein angeschlossenes Leuchtmittel anpassen.

Die Zeit für das Dimmen von 0% auf 100% oder von 100% auf 0% beträgt im Auslieferungszustand 4 Sekunden, die Zeit für das Schalten 0,5 Sekunden. Beide Werte können mit Hilfe des OPUS ConfigTool an individuelle Anforderungen angepasst werden.

2.1 Lokale Bedienung und Wandsender

Wird eine Flächenwippe auf den OPUS BRiDGE Universaldimmer aufgesteckt, so erlaubt diese eine lokale Bedienung. Werden Serienwippen aufgesteckt, so erfolgt die lokale Bedienung im Auslieferungszustand über die rechte Serienwippe und die linke Serienwippe verhält sich wie die Wippe eines Wandsenders. Die Zuordnung von Serienwippe zu Ausgang und Wandsenderfunktion kann frei definiert werden.

Wird die lokal wirkende Wippe oben gedrückt und gehalten, so erhöht der Dimmer die Helligkeit bis zum Maximalwert. Wird die Wippe unten gedrückt und gehalten, so verringert der Dimmer die Helligkeit bis zum Minimalwert. Wird die Wippe während des Dimmens losgelassen, so stoppt der Dimmvorgang und der aktuelle Dimmwert wird gespeichert. Ein kurzer Tastendruck oben oder unten auf die Wippe (< 0,5 s) schaltet den Dimmer abwechselnd aus oder mit dem letzten gespeicherten Helligkeitswert ein.

Eingelernte Wippen von Wandsendern funktionieren analog zur lokalen Bedienung. Bei mehreren eingelernten Wippen sind diese untereinander und zur lokalen Bedienung gleichberechtigt. Maßgeblich für die vom OPUS BRiDGE Universaldimmer auszuführende Funktion ist immer die zeitlich letzte Betätigung.

2.2 OPUS Smart Motion Sensor

Der OPUS Smart Motion Sensor erweitert den OPUS BRiDGE Universaldimmer zu einer professionellen Lichtlösung, welche auf Helligkeitsverläufe in der Umgebung reagiert und intelligent das Licht steuert. Die Konfiguration dieser Lichtlösung erlaubt unterschiedlichste Einsatzszenarien und unterstützt auch solche, die von herkömmlichen drahtlosen Bewegungsmeldern nicht abgedeckt werden können. Ein manuelles Schalten über den Universaldimmer bleibt weiterhin möglich, auch auf diese Situation reagiert die Lichtlösung intelligent.

Arbeiten mehrere OPUS Smart Motion Sensoren und der OPUS BRiDGE Universaldimmer zusammen, so wird das Licht zuverlässig ein- und erst dann wieder abgeschaltet, wenn im gesamten abgedeckten Erfassungsbereich keine Bewegung mehr erkannt wird.

2.3 Optimierung Dimmergebnis

Der Endanwender kann das Dimmprinzip sowie den Dimmbereich manuell auf ein angeschlossenes Leuchtmittel anpassen und damit das Dimmergebnis optimieren.

Das Dimmprinzip des OPUS BRiDGE Universaldimmers kann zwischen Phasenanschnitt und Phasenabschnitt umgeschaltet werden.

Die Empfehlung des Leuchtmittel-/Treiberherstellers ist zu beachten! Sollte kein Arbeitsprinzip bei LED-Leuchtmittel angegeben sein, kann dieses frei und entsprechend dem besten Dimmergebnis gewählt werden. Die Umstellung des Dimmprinzips erfolgt durch ein Drücken des leuchtenden Einstellknopfes am bestromten Leistungsteil des OPUS BRiDGE Universaldimmers. Das Bedienteil muss hierzu abgenommen werden, siehe **Dimmprinzip ändern**.

Der Dimmbereich kann durch Setzen eines unteren und oberen Dimmlimits eingeschränkt werden, um beispielsweise Flackern bei minimaler oder maximaler Helligkeit zu vermeiden. Siehe hierzu **Dimmlimit einstellen**.

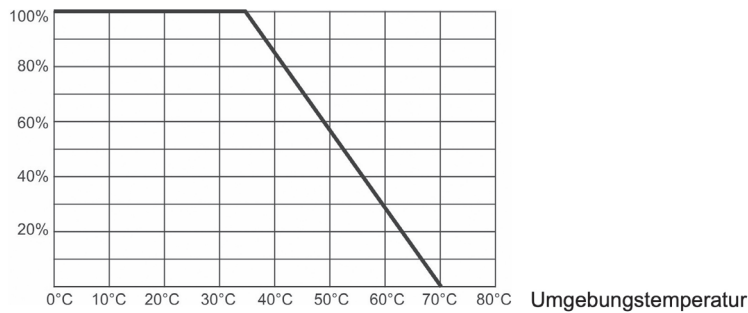
2.4 Übertemperaturschutz

Der OPUS BRiDGE Universaldimmer verfügt über einen Temperaturschalter, welcher diesen im Falle einer auftretenden Übertemperatur abschaltet. Nach Abkühlen stellt sich der Temperaturschalter selbsttätig zurück und der Universaldimmer kann wieder verwendet werden.

Zur Vermeidung von Übertemperatur innerhalb des Dimmers ist folgender Hinweis zu beachten:

Der Universaldimmer erwärmt sich bei Betrieb, da ein geringer Teil der Anschlussleistung in Wärme umgesetzt wird. Die angegebene Nennleistung ist für den Einbau in eine massive Steinwand ausgelegt. Ist der Universaldimmer in eine Wand aus Gasbeton, Holz, Gipskarton oder in ein Aufputzgehäuse eingebaut, muss die max. Anschlussleistung um mindestens 20% reduziert werden. Diese Reduzierung ist auch dann erforderlich, wenn mehrere Universaldimmer in einer Kombination installiert sind oder andere Wärmequellen zu einer weiteren Erwärmung führen.

Leistung



3. Unterstützte Profile

Wandsender und Sensoren mit den nachfolgend aufgelisteten EnOcean Profilen können beim OPUS BRIDGE Universaldimmer eingelernt werden. Bis zu 14 Sensoren und Wandsender-Wippen werden unterstützt, bei Wandsendern zählt die einzelne Wippe.

EEP	Beschreibung EnOcean Equipment Profile (EEP)
F6-02-01	Wippenschalter mit 2 Wippen, für Lichtsteuerung Typ 1, unidirektional
F6-03-01	Wippenschalter mit 4 Wippen, für Lichtsteuerung Typ 1, unidirektional
F6-05-02	Rauchwarnmelder, unidirektional

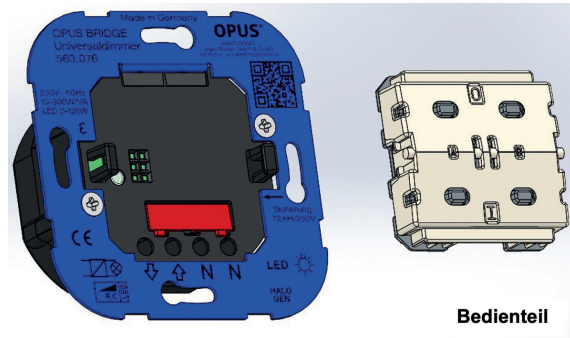
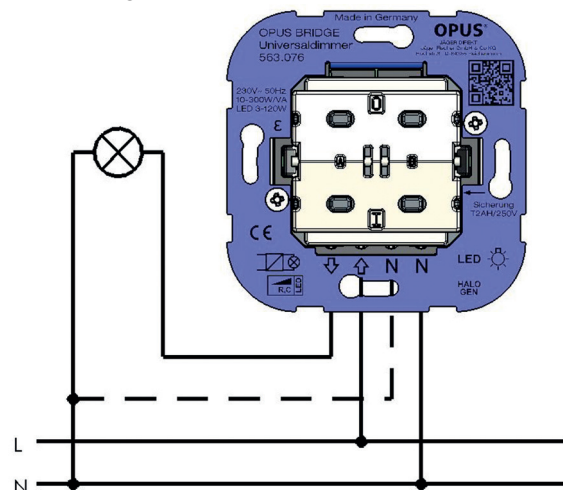
OPUS BRIDGE Universaldimmer kann bei Smart Home Systemen unterschiedlichster Hersteller mit dem nachfolgenden EEP eingelernt werden. Bis zu zwei Smart Home Systeme werden parallel unterstützt.

EEP	Beschreibung EnOcean Equipment Profile (EEP)
D2-01-03	Elektronische Schalter und Dimmer, bidirektional 1-Kanal Dimmer mit lokaler Bedienung und ohne Energiemessung

4. Produktbestandteile und elektrischer Anschluss

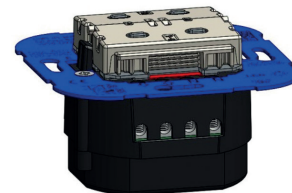
Der OPUS BRIDGE Universaldimmer besteht aus einem in einer Unterputzdose zu installierenden Leistungsteil und einem Bedienteil, das im Zuge der Installation auf den Leistungsteil aufgesteckt wird. Der Leistungsteil enthält, neben den Anschlussklemmen und der Universaldimmer Leistungselektronik, auch die OPUS BRIDGE interne Stromversorgung. Das Bedienteil enthält die komplette Steuerungslogik und realisiert über aufsteckbare Schalterwippen die lokale Bedienung. Der EnOcean Funk ist ebenfalls im Bedienteil integriert, die Antenne befindet sich damit außerhalb der Wand und OPUS BRIDGE bietet eine optimale Qualität der Funkverbindungen.

⚡ ACHTUNG – Gefahr eines Stromschlages!
Anschluss, Montage und Inbetriebnahme des OPUS BRIDGE Universaldimmers darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen!



Leistungsteil

Bedienteil



5. Installation und Inbetriebnahme

Schritt 1: Anlage spannungsfrei schalten.

Schritt 2: Leistungsteil anschließen und in die Unterputzdose montieren.

Schritt 3: Spannungsfreischaltung aufheben.

Dimmprinzip für die angeschlossene Last optimieren, siehe **Dimmprinzip ändern**.

Schritt 4: Bedienteil vorsichtig auf Leistungsteil aufstecken, bis dieses einrastet.

Dimmgrenzen für die angeschlossene Last optimieren, siehe **Dimmlimit einstellen**.

Schritt 5: Schalterrahmen mit Rahmenhalteplatte aufstecken und festdrücken.

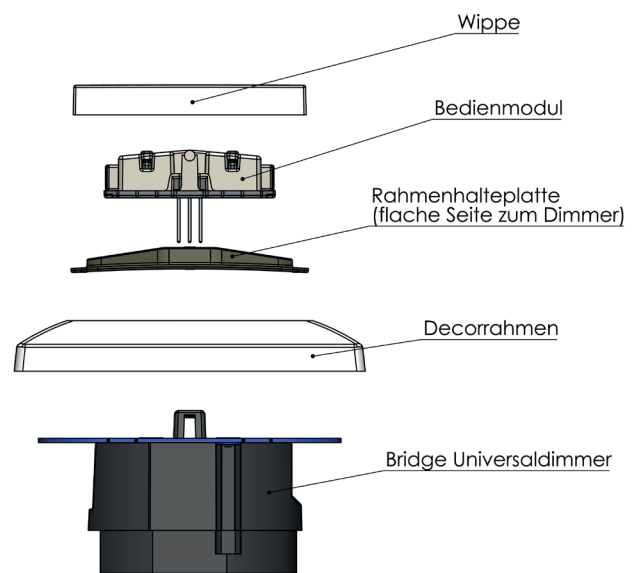
Schritt 6: Schalterwippe(n) passend zur lokalen Bedienung aufstecken. Schalterwippen sind teilweise auf ihrer Rückseite oben mit „0“ und unten mit „I“ markiert (z. B. Flächenwippen, Wippen mit Piktogrammen). Diese sind so auf das Bedienteil aufzusetzen, dass ihre Markierungen jeweils auf der Seite der identischen „0“ und „I“ Markierung des Bedienteils zu liegen kommen.

Schritt 7: OPUS BRIDGE Universaldimmer bei Bedarf mit Hilfe des OPUS ConfigTool individuell konfigurieren.



ACHTUNG – Schutzkappe für Bautätigkeiten!

Die im Lieferumfang enthaltene, aufsteckbare und transparente Schutzkappe dient zum Schutz des installierten Gerätes vor Verschmutzung (Staub, Putz, Farbe, usw.) während Bau- oder Renovierungstätigkeiten. Die Schutzkappe ist auf den installierten OPUS BRIDGE Universaldimmer aufzustecken, falls Schalterrahmen und Schalterwippen nicht montiert sind! OPUS BRIDGE Universaldimmer kann mit aufgesteckter Schutzkappe bedient werden.



Bitte achten Sie bei der Rahmenhalteplatte auf die richtige Orientierung!

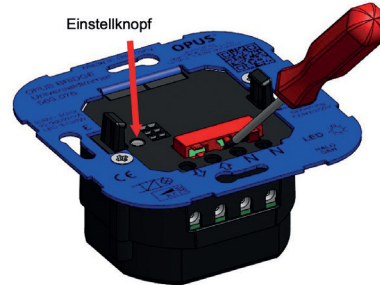
6. Bedienteil abnehmen – Dimmprinzip ändern – Sicherungen wechseln

- Schritt 1:** Schalterwippe(n) vorsichtig nach vorne abziehen.
- Schritt 2:** Rahmenhalteplatte mit Schraubendreher links und rechts entriegeln und zusammen mit Schalterrahmen abnehmen.
- Schritt 3:** Bedienteil mit Schraubendreher links und rechts entriegeln und nach vorne abziehen.
- Schritt 4.1: Dimmprinzip ändern**
Den grün oder gelb leuchtenden Einstellknopf etwa 1 s drücken, bis die Farbe wechselt.
GRÜN → Phasenanschnitt, GELB → Phasenabschnitt.
- Schritt 4.2: Sicherung wechseln**
Roten Sicherungshalter mit einem Schraubenzieher herausnehmen, defekte Sicherung aus unterer Halteposition entnehmen und geeignete Ersatzsicherung (befindet sich eventuell in der oberen Halteposition) einsetzen. Anschliessend Sicherungshalter zurück in das Leistungsteil stecken.
- Schritt 5:** Bedienteil, Schalterrahmen und Schalterwippe(n) wie bei Installation erneut montieren → siehe **Installation und Inbetriebnahme**.



SCHRITT 2

SCHRITT 3



SCHRITT 4-1 und 4-2



ACHTUNG – Demontage Bedienteil!

Zur Demontage der Rahmenhalteplatte und des Bedienteils einen geeigneten Schraubendreher verwenden und sehr vorsichtig vorgehen.

Die elektrischen Anschlussstifte des Bedienteils dürfen dabei nicht berührt, verbogen oder beschädigt werden!
Eine mechanische Beschädigung des Bedienteil-Gehäuses beim Entriegeln und Abziehen ist unbedingt zu vermeiden!

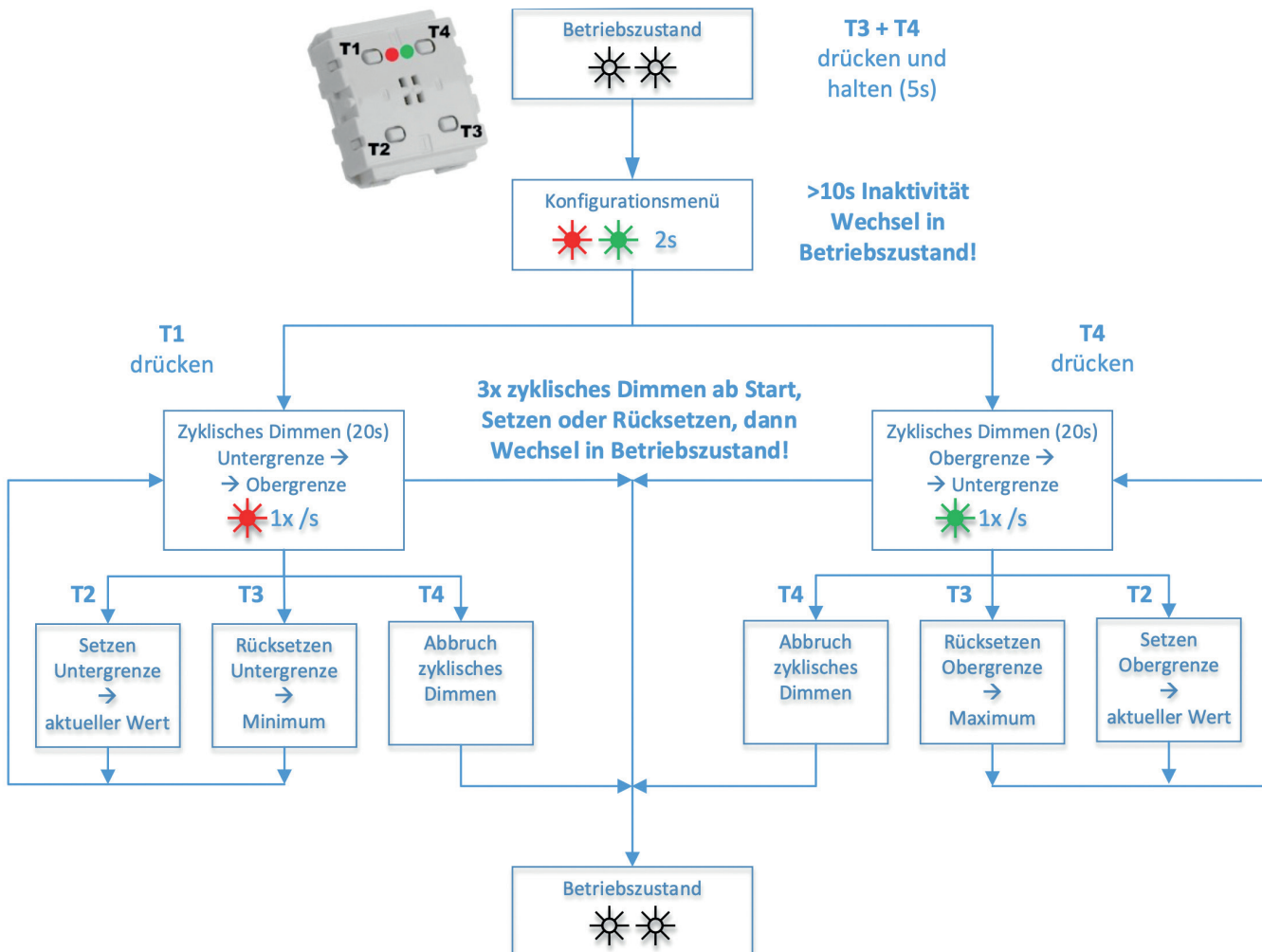
Andernfalls kann nach erneuter Montage die Funktion der Schalterwippe(n) nachhaltig beeinträchtigt sein.

7. Dimmlimit einstellen

HINWEIS

Die eingestellte Untergrenze entspricht bei Visualisierungen 1% Helligkeit, die Obergrenze entspricht 100%. Dasselbe gilt auch für die im EnOcean Profil enthaltenen Helligkeitswerte.

Das obere und untere Limit des Dimmers kann nicht nur manuell, sondern auch durch das OPUS ConfigTool eingestellt werden.



8. Rücksetzen auf Auslieferungszustand

HINWEIS

Ein teilweises oder sogar komplettes Rücksetzen auf den Auslieferungszustand sollte nur in begründeten Ausnahmefällen durchgeführt werden!

- Alle eingelernten Geräte werden gelöscht, die Einlernbeziehungen zu diesen gehen damit verloren.
- Alle konfigurierbaren Parameter des OPUS BRiDGE Universaldimmers werden auf ihre Auslieferungswerte zurückgesetzt und es gelten folgende Grundeinstellungen:
 - Rechte Serienwippe steuert Ausgang
 - Linke Serienwippe arbeitet als Wandsender
 - Dimmzeit 4 s, Schaltzeit 0,5 s
 - Kontrollleuchte deaktiviert
 - Zentralfunktionen deaktiviert
 - Dimmprinzip Phasenabschnitt
 - Dimmgrenzen zurückgesetzt
 - EnOcean Repeater und Routing ausgeschaltet
- OPUS BRiDGE Universaldimmer muss in eine vorhandene Smart Home Umgebung komplett neu integriert werden. Hierzu ist unter Umständen – beispielsweise für das Herstellen direkter Einlernbeziehungen zu Wandsendern und Rauchwarnmeldern – das OPUS ConfigTool erforderlich.



T1 + T2
drücken und
halten (10s)



9. Konformität

9.1 WEEE-Richtlinie 2012/19/EU: Elektro- und Elektronikaltgeräte

Nicht mehr benötigte Elektro- und Elektronikaltgeräte sind fachgerecht zu entsorgen und dürfen keinesfalls in den Haus- bzw. Restmüll gegeben werden. Die fachgerechte und gesetzeskonforme Entsorgung von Altgeräten obliegt generell dem Käufer.

9.2 CE-Konformität

Funkzulassung und EMV entsprechend Radio Equipment Directive 2014/53/EU, Elektronik entsprechend RoHS-Richtlinie 2011/65/EU. Die vollständige Konformitätserklärung steht unter folgender Adresse zum Download zur Verfügung: <https://support.myopus.eu/konformitaetserklaerungen>.



10. Kontaktinformationen

JÄGER DIREKT

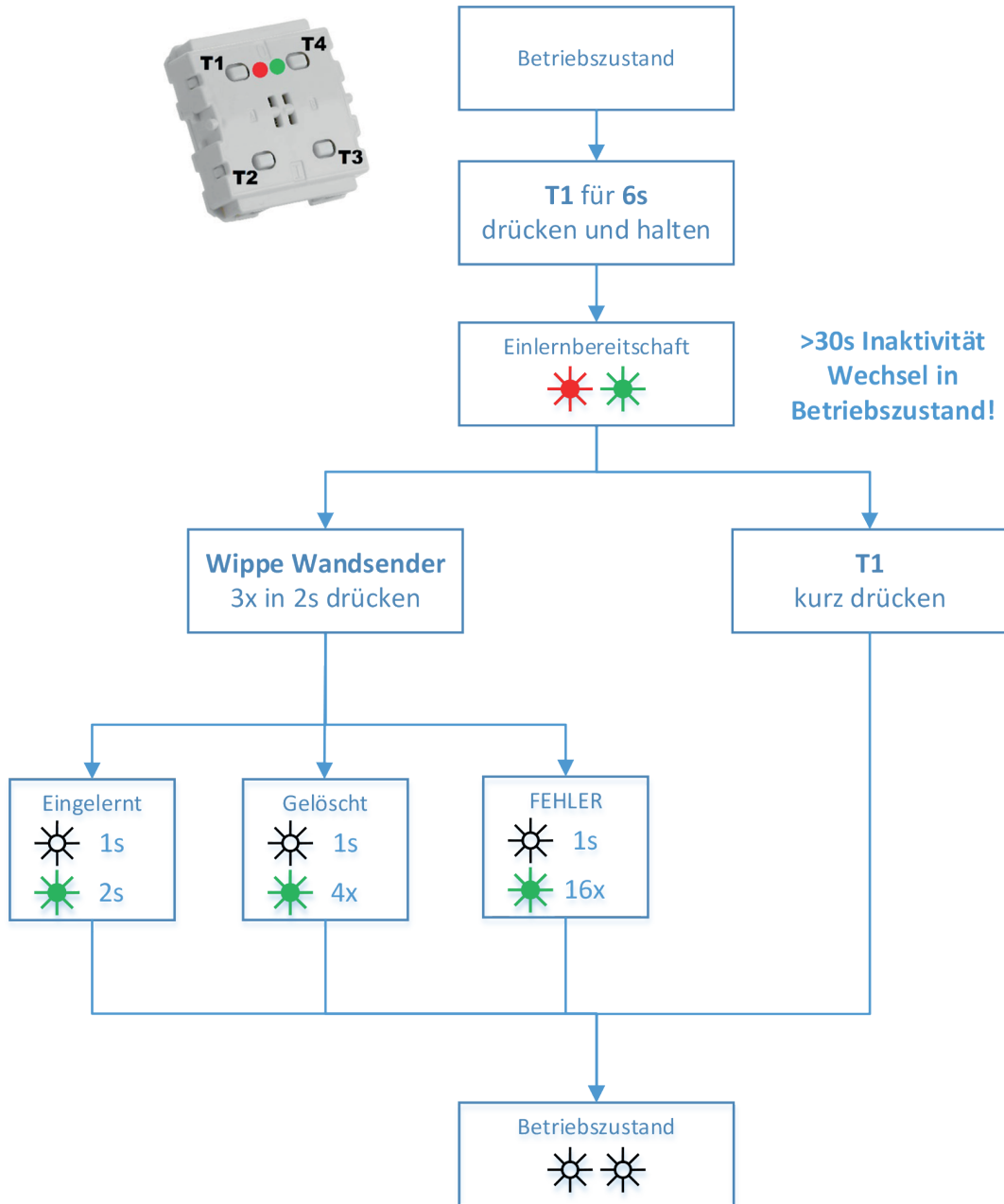
Jäger Fischer GmbH & Co. KG

Opus Straße 1

64646 Heppenheim, Deutschland

Weitere Informationen erhalten Sie unter: <http://support.myOPUS.eu>

Manuelles Einlernen von OPUS Wandsendern



HINWEISE

Das manuelle Einlernen unterstützt OPUS Wandsender mit Flächen- oder Serienwippen

- Grundsätzlich wird die jeweils am OPUS Wandsender betätigte Wippe eingelernt. Hierbei ist es unerheblich, ob zum Einlernen die Wippe des Wandsenders oben oder unten betätigt wird.
- Bei einem OPUS BRIDGE 2 Kanal Schalter werden unabhängig von der Betätigung des Wandsenders immer beide Wippen eingelernt. Diese funktionieren dann parallel zu den beiden Serienwippen von OPUS BRIDGE 2 Kanal.
- Pro OPUS BRIDGE Schalter können bis zu 14 Wippen von bis zu 14 Wandsendern eingelernt werden. Diese Anzahl verringert sich, wenn im OPUS BRIDGE Schalter bereits andere Geräte eingelernt sind, beispielsweise einer oder mehrere OPUS Smart Motion Sensoren.
- Einlernen und Löschen erfolgen alternierend. Ein bereits eingelernter OPUS Wandsender wird damit bei Wiederholung des Einlernvorganges aus OPUS BRIDGE gelöscht.
- Nicht mehr vorhandene oder funktionierende OPUS Wandsender können aus den OPUS BRIDGE Schaltern manuell nur durch Rücksetzen auf den Auslieferungszustand gelöscht werden. ACHTUNG: Hierdurch werden alle eingelernten Geräte gelöscht!
- Am Ende eines Einlernvorganges sind immer beide LEDs der OPUS BRIDGE Schalter ausgeschaltet. Ist eine LED als Kontrolllampe in Verwendung, so signalisiert diese ab dem nachfolgenden Einschalten des Ausganges wieder entsprechend ihrer Konfiguration.

LED signalisiert FEHLER

Eine neue Wippe eines OPUS Wandsenders kann nicht eingelernt werden, da die maximal mögliche Anzahl erreicht ist. Vor Einlernen einer zusätzlichen Wippe muss eine bereits eingelernte Wippe gelöscht werden!

Installation and operating instructions OPUS BRiDGE Universal Dimmer

Item no. 563.076

1. Product description

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is an electronic 1-channel, flush-mounted dimmer with local control. It integrates with all standard ranges of switches and is operated via two series rockers or a rocker panel. The excellent compatibility with a wide range of modern light sources makes the OPUS BRiDGE Universal Dimmer a smart and recommended replacement for conventional dimmers.

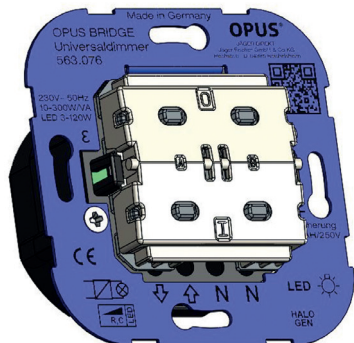
The integrated EnOcean radio allows switching of the OPUS BRiDGE via freely positionable wall transmitters or motion detectors. In combination with one or more OPUS smart motion sensors, the OPUS BRiDGE enables fully automated lighting control with smart comfort functions.

OPUS BRiDGE supports central switching functions and their routing as well as the integration of wireless smoke alarms. It integrates with all common smart home systems. If required, a 1-level or 2-level EnOcean repeater can be activated and an integrated LED can be used as an indicator light.

All functions are configured wirelessly via the separately available OPUS ConfigTool.

1.1 Technical data

Voltage	230 V~ ±10% / 50 Hz
Power	10 – 250 W/VA LED 3 – 100 W
Connection terminals	2 x 2,5 mm ² rigid wire
Load types	R, HV-Halogen, LED
Ambient conditions	-10°C ... +50 °C, max. 85% rH, rel. humidity, non-condensing
EnOcean radio	868,3 MHz ASK / < 10 mW ERP
Protection class	IP20
Fuse	T2AH 250 V~
Overtemperature protection	electronic, self-resetting



CAUTION – Danger of electric shock!

Connection, installation and commissioning of the OPUS BRiDGE Universal Dimmer may only be carried out by an authorised electrician. Before installation, disconnect the system from the power supply!

1.2 Intended use

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is used for direct dimming and switching of permanently connected, dimmable light sources with a supply voltage of 230 V~.

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is not suitable for use in combination with ventilation units, electric heaters and work machines of any kind.

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is designed for use in domestic and similar fixed installations. Prior to installation, check the suitability on the basis of the technical data and the operating conditions.

Do not use OPUS BRiDGE Universal Dimmer dimmer in connection with life-supporting equipment or with loads which may cause danger to life or limb of humans or animals or risk of material damage.

1.3 Warranty

The warranty becomes void if OPUS BRiDGE Universal Dimmer is not used as intended, the housing is opened, or the device is tampered with in any other way, including the use of a suitable replacement fuse.

2. Product informations

OPUS BRiDGE Universal Dimmer allows brightness control of modern dimmable lamps both by local operation and by wirelessly connected wall transmitters, sensors and smart home systems. The end user can manually adjust the Universal Dimmer to a connected light source.

The time for dimming from 0% to 100% or from 100% to 0% is 4 seconds in the as-delivered state, the time for switching is 0.5 seconds. Both values can be adapted to individual requirements by means of the OPUS ConfigTool.

2.1 Local operation and wall transmitter

If a rocker panel is attached to the OPUS BRiDGE, it allows local operation. If series rockers are plugged on, local operation is performed via the right series rocker in the delivery state and the left series rocker behaves like the rocker of a wall transmitter. The assignment of series rocker to output and wall transmitter function can be arbitrarily defined.

If the locally acting rocker switch is pressed and held down at the top, the dimmer increases the brightness up to the maximum value. If the rocker switch is pressed and held down at the bottom, the dimmer reduces the brightness to the minimum value. If the rocker switch is released during dimming, the dimming process stops and the current dimming value is saved. A short push on the top or bottom of the rocker switch (< 0.5 s) switches the dimmer alternately off or on with the last brightness value stored.

Teach-in rockers of wall transmitters work in the same way as local operation. In the case of teach-in of several rockers, they have equal rights to each other and to the local operation. The function to be performed by the OPUS BRiDGE Universal Dimmer is always determined by the last operation.

2.2 OPUS Smart Motion Sensor

The OPUS smart motion sensor upgrades the OPUS BRiDGE to a professional lighting solution that responds to ambient brightness variations and intelligently controls the light. The configuration of this lighting solution allows a wide variety of application scenarios and also supports those that cannot be covered by conventional wireless motion detectors. Manual switching via the OPUS BRiDGE remains possible; the lighting solution also responds intelligently to this situation.

If several OPUS smart motion sensors and OPUS BRiDGE work together, the light is reliably switched on and only switched off again when no more movement is detected in the entire detection area covered.

2.3 Optimisation of dimming result

The end user can manually adjust the dimming principle as well as the dimming range to a connected light source and thus, optimise the dimming result.

The dimming principle of the OPUS BRiDGE Universal Dimmer can be switched between phase control and phase cut-off. Observe the recommendation of the lamp/driver manufacturer! If no operating principle is specified for LED lamps, this can be arbitrarily selected according to the best dimming result. The dimming principle is changed on the energised power unit of the OPUS BRiDGE Universal Dimmer by pressing the illuminated adjustment knob. The control unit must be removed for this purpose, see **Changing the dimming principle**.

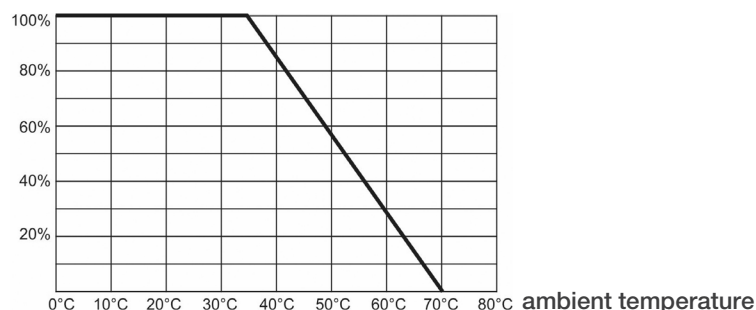
The dimming range can be restricted by setting a lower and upper dimming limit, for example to avoid flickering at minimum or maximum brightness. See **Set dimming limit**.

2.4 Overtemperature protection

The OPUS BRiDGE Universal Dimmer has a temperature switch which switches it off in the event of an overtemperature. After cooling down, the temperature switch resets itself automatically and the Universal Dimmer can be reused.

To avoid overtemperature within the dimmer, observe the following note: The Universal Dimmer heats up during operation as a small part of the connected load is converted into heat. The specified nominal power is designed for installation in a solid stone wall. If the Universal Dimmer is installed in a wall made of gas concrete, wood, plasterboard or in a surface-mounted housing, the max. connected load must be reduced by at least 20%. This reduction is also necessary if several Universal Dimmers are installed in a combination or other heat sources lead to further heating.

power



Installation and operating instructions OPUS BRiDGE Universal Dimmer

Item no. 563.076

1. Product description

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is an electronic 1-channel, flush-mounted dimmer with local control. It integrates with all standard ranges of switches and is operated via two series rockers or a rocker panel. The excellent compatibility with a wide range of modern light sources makes the OPUS BRiDGE Universal Dimmer a smart and recommended replacement for conventional dimmers.

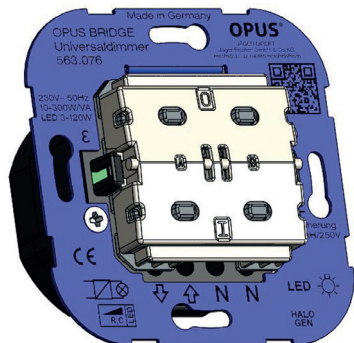
The integrated EnOcean radio allows switching of the OPUS BRiDGE via freely positionable wall transmitters or motion detectors. In combination with one or more OPUS smart motion sensors, the OPUS BRiDGE enables fully automated lighting control with smart comfort functions.

OPUS BRiDGE supports central switching functions and their routing as well as the integration of wireless smoke alarms. It integrates with all common smart home systems. If required, a 1-level or 2-level EnOcean repeater can be activated and an integrated LED can be used as an indicator light.

All functions are configured wirelessly via the separately available OPUS ConfigTool.

1.1 Technical data

Voltage	230 V~ ±10% / 50 Hz
Power	10 – 250 W/VA LED 3 – 100 W
Connection terminals	2 x 2,5 mm ² rigid wire
Load types	R, HV-Halogen, LED
Ambient conditions	-10°C ... +50 °C, max. 85% rH, rel. humidity, non-condensing
EnOcean radio	868,3 MHz ASK / < 10 mW ERP
Protection class	IP20
Fuse	T2AH 250 V~
Overtemperature protection	electronic, self-resetting



CAUTION – Danger of electric shock!

Connection, installation and commissioning of the OPUS BRiDGE Universal Dimmer may only be carried out by an authorised electrician. Before installation, disconnect the system from the power supply!

1.2 Intended use

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is used for direct dimming and switching of permanently connected, dimmable light sources with a supply voltage of 230 V~.

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is not suitable for use in combination with ventilation units, electric heaters and work machines of any kind.

OPUS BRiDGE Universal Dimmer is designed for use in domestic and similar fixed installations. Prior to installation, check the suitability on the basis of the technical data and the operating conditions.

Do not use OPUS BRiDGE Universal Dimmer dimmer in connection with life-supporting equipment or with loads which may cause danger to life or limb of humans or animals or risk of material damage.

1.3 Warranty

The warranty becomes void if OPUS BRiDGE Universal Dimmer is not used as intended, the housing is opened, or the device is tampered with in any other way, including the use of a suitable replacement fuse.

2. Product informations

OPUS BRiDGE Universal Dimmer allows brightness control of modern dimmable lamps both by local operation and by wirelessly connected wall transmitters, sensors and smart home systems. The end user can manually adjust the Universal Dimmer to a connected light source.

The time for dimming from 0% to 100% or from 100% to 0% is 4 seconds in the as-delivered state, the time for switching is 0.5 seconds. Both values can be adapted to individual requirements by means of the OPUS ConfigTool.

2.1 Local operation and wall transmitter

If a rocker panel is attached to the OPUS BRiDGE, it allows local operation. If series rockers are plugged on, local operation is performed via the right series rocker in the delivery state and the left series rocker behaves like the rocker of a wall transmitter. The assignment of series rocker to output and wall transmitter function can be arbitrarily defined.

If the locally acting rocker switch is pressed and held down at the top, the dimmer increases the brightness up to the maximum value. If the rocker switch is pressed and held down at the bottom, the dimmer reduces the brightness to the minimum value. If the rocker switch is released during dimming, the dimming process stops and the current dimming value is saved. A short push on the top or bottom of the rocker switch (< 0.5 s) switches the dimmer alternately off or on with the last brightness value stored.

Teach-in rockers of wall transmitters work in the same way as local operation. In the case of teach-in of several rockers, they have equal rights to each other and to the local operation. The function to be performed by the OPUS BRiDGE Universal Dimmer is always determined by the last operation.

2.2 OPUS Smart Motion Sensor

The OPUS smart motion sensor upgrades the OPUS BRiDGE to a professional lighting solution that responds to ambient brightness variations and intelligently controls the light. The configuration of this lighting solution allows a wide variety of application scenarios and also supports those that cannot be covered by conventional wireless motion detectors. Manual switching via the OPUS BRiDGE remains possible; the lighting solution also responds intelligently to this situation.

If several OPUS smart motion sensors and OPUS BRiDGE work together, the light is reliably switched on and only switched off again when no more movement is detected in the entire detection area covered.

2.3 Optimisation of dimming result

The end user can manually adjust the dimming principle as well as the dimming range to a connected light source and thus, optimise the dimming result.

The dimming principle of the OPUS BRiDGE Universal Dimmer can be switched between phase control and phase cut-off. Observe the recommendation of the lamp/driver manufacturer! If no operating principle is specified for LED lamps, this can be arbitrarily selected according to the best dimming result. The dimming principle is changed on the energised power unit of the OPUS BRiDGE Universal Dimmer by pressing the illuminated adjustment knob. The control unit must be removed for this purpose, see **Changing the dimming principle**.

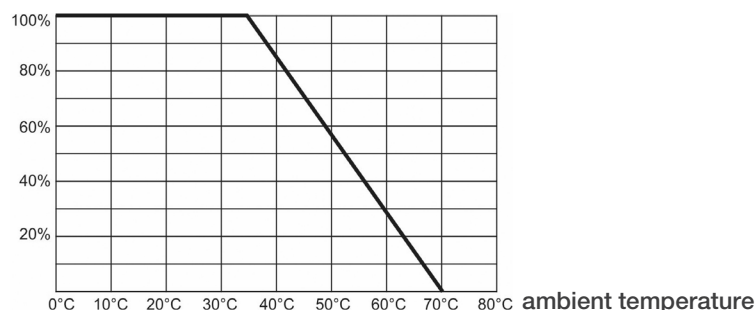
The dimming range can be restricted by setting a lower and upper dimming limit, for example to avoid flickering at minimum or maximum brightness. See **Set dimming limit**.

2.4 Overtemperature protection

The OPUS BRiDGE Universal Dimmer has a temperature switch which switches it off in the event of an overtemperature. After cooling down, the temperature switch resets itself automatically and the Universal Dimmer can be reused.

To avoid overtemperature within the dimmer, observe the following note: The Universal Dimmer heats up during operation as a small part of the connected load is converted into heat. The specified nominal power is designed for installation in a solid stone wall. If the Universal Dimmer is installed in a wall made of gas concrete, wood, plasterboard or in a surface-mounted housing, the max. connected load must be reduced by at least 20%. This reduction is also necessary if several Universal Dimmers are installed in a combination or other heat sources lead to further heating.

power



3. Supported profiles

In the OPUS BRIDGE Universal Dimmer, teach-in of wall transmitters and sensors with the EnOcean profiles listed below is possible.

Up to 14 sensors and wall transmitter rockers are supported; when it comes to wall transmitters, the individual rocker counts.

EEP	Description of the EnOcean Equipment Profile (EEP)
F6-02-01	Rocker switch with 2 rockers for light control type 1, unidirectional
F6-03-01	Rocker switch with 4 rockers for light control type 1, unidirectional
F6-05-02	Smoke detector, unidirectional

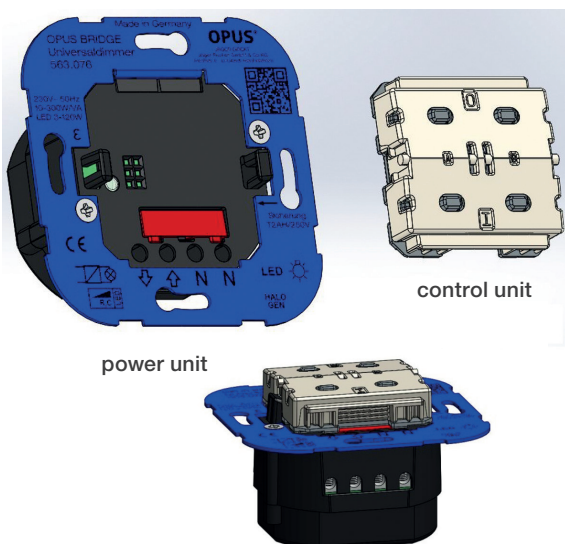
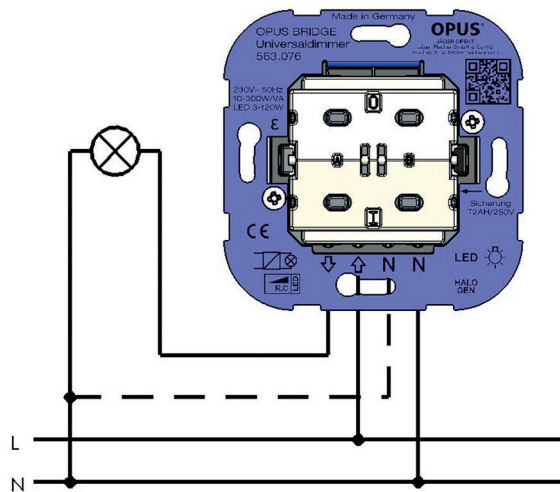
The following EEP allows teach-in of OPUS BRIDGE Universal Dimmer is possible in Smart Home systems from a wide range of manufacturers. Up to two Smart Home systems are supported in parallel.

EEP	Description of the EnOcean Equipment Profile (EEP)
D2-01-03	Electronic switches and dimmers, bidirectional 1-channel dimmer with local operation and without energy measurement

4. Product components and electrical connection

The OPUS BRIDGE Universal Dimmer consists of a power unit to be installed in a flush-mounted box and a control unit that is plugged onto the power unit during installation. In addition to the connection terminals and the Universal Dimmer power electronics, the power unit also contains the OPUS BRIDGE internal power supply. The control unit contains the complete control logic and implements local operation via plug-on rocker switches. The EnOcean radio is also integrated in the control unit, so that the antenna is located outside the wall and OPUS BRIDGE offers optimum quality of the radio connections.

CAUTION – Danger of electric shock!
Connection, installation and commissioning of OPUS BRIDGE Universal Dimmer may only be carried out by an authorised electrician!



5. Installation and Commissioning

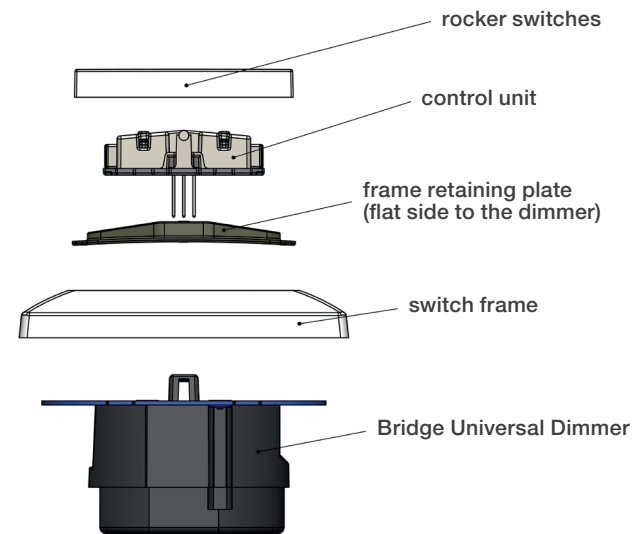
- Step 1:** Disconnect the system from the power supply.
- Step 2:** Connect the power unit and mount it in the flush-mounted box.
- Step 3:** Cancel voltage disconnection.
Optimise the dimming principle for the connected load, see **Change dimming principle**.
- Step 4:** Carefully push the control unit onto the power unit until it clicks into place.
Optimise dimming limits for the connected load, see **Set dimming limit**.
- Step 5:** Push on switch frame with frame retaining plate and press on tightly.
- Step 6:** Attach rocker switch(es) to suit local operation.
Rocker switches are sometimes marked on their back with „0“ at the top and „I“ at the bottom (e.g. Rocker panels, rockers with pictograms). These must be placed on the control unit so that their markings are on the same side as the identical „0“ and „I“ markings on the control unit.
- Step 7:** Configure the OPUS BRIDGE individually using the OPUS ConfigTool, if required.



CAUTION – Protective cap for construction activities!

The plug-on, transparent protective cap included in the delivery is used to protect the installed device from dirt (dust, plaster, paint, etc.) during construction or renovation work. The protective cap must be placed on the installed OPUS BRIDGE Universal Dimmer if the switch frame and rocker switches are not mounted!

OPUS BRIDGE can be operated with the protective cap in place.



Please pay attention to the correct orientation of the frame retaining plate!

6. Remove the control unit – Change the dimming principle – Change the fuse

- Step 1:** Carefully pull the rocker switch(es) forward.
- Step 2:** Unlock frame retaining plate with screwdriver on the left and right and remove together with switch frame.
- Step 3:** Unlock the control unit with a screwdriver on the left and right and pull it off towards the front.
- Step 4.1: Change dimming principle**
Press the setting knob, which lights up green or yellow, for about 1 s until the colour changes.
GREEN → Phase cut, YELLOW → Phase cut-off.
- Step 4.2: Replace fuse**
Remove red fuse holder with a screwdriver, remove defective fuse from lower retaining position and insert suitable replacement fuse (may be in upper retaining position). Then, put the fuse holder back into the power unit.
- Step 5:** Reassemble control unit, switch frame and rocker switch(es) as with installation → see **Installation and commissioning**.



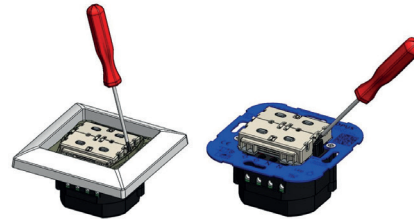
CAUTION – Disassembly of the control unit!

To dismantle the frame retaining plate and the control unit, use a suitable screwdriver and proceed very carefully.

Do not touch, bend or damage the electrical connection pins of the control unit!

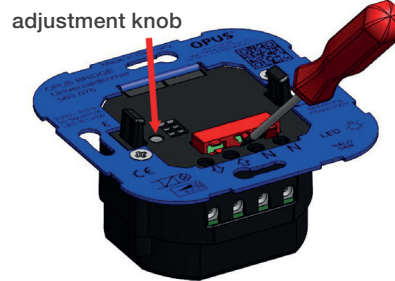
Avoid any mechanical damage to the control unit housing during unlocking and removal at any cost!

Otherwise, the function of the rocker switch(es) may be permanently impaired after reassembly.



Step 2

Step 3



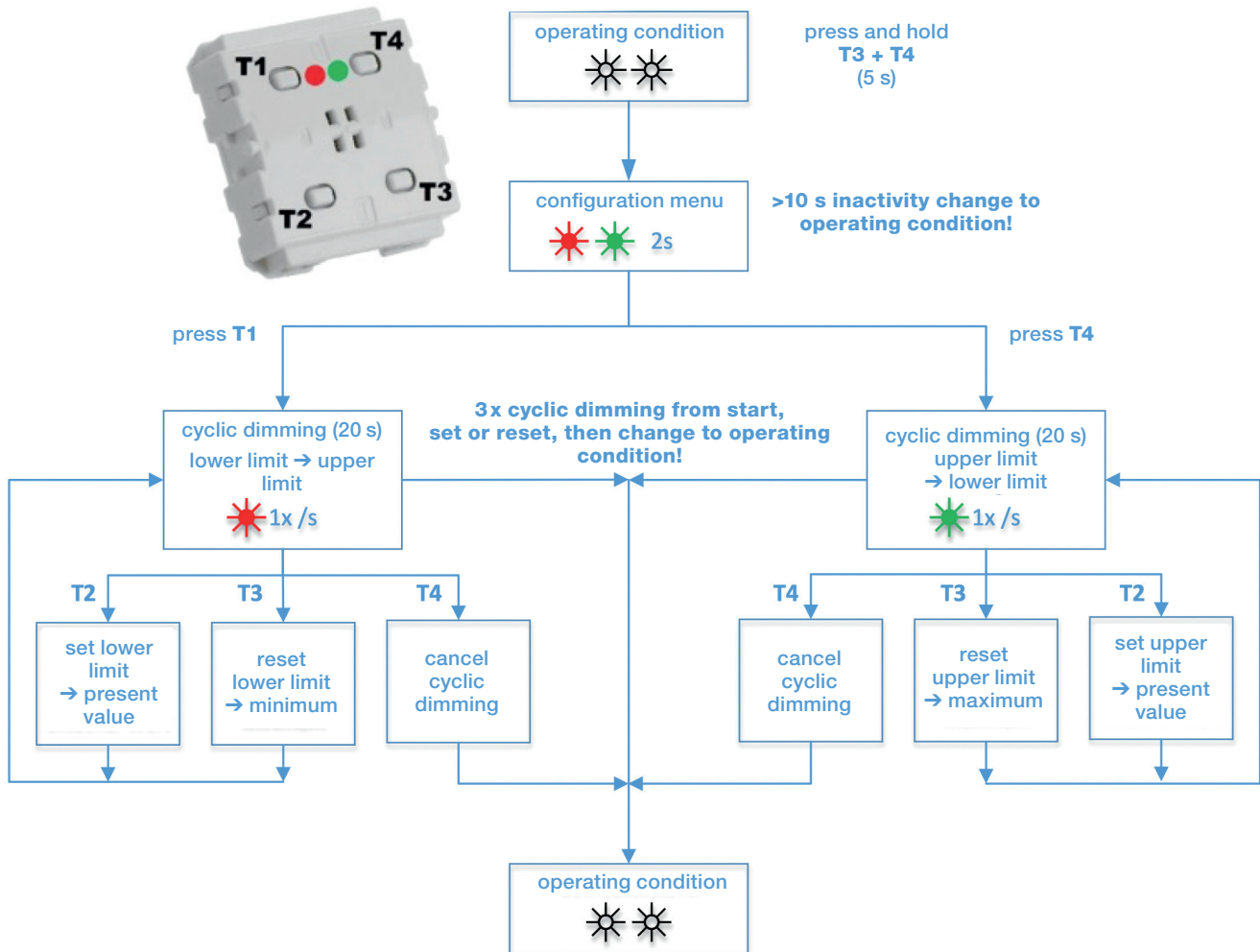
Step 4.1 an 4.2

7. Set dimming limit

NOTE

The set lower limit corresponds to 1% brightness for visualisations, the upper limit corresponds to 100%. The same applies to the brightness values contained in the EnOcean profile.

The upper and lower limits of the dimmer can be set not only manually but also by means of the OPUS ConfigTool.

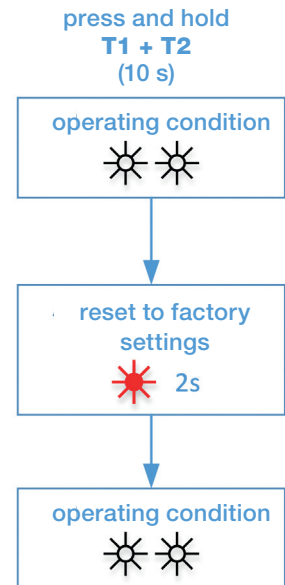
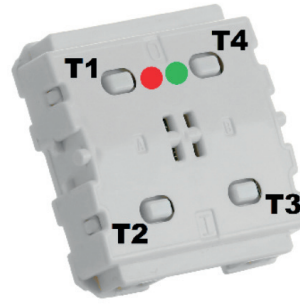


8. Reset to factory settings

NOTE

A partial or complete reset to the as-delivered state should only be carried out in justified exceptional cases!

- All teach-in devices are deleted and the teach-in relationships to them are lost.
- All configurable parameters of the OPUS BRiDGE are reset to their default values and the following basic settings apply:
 - right series rocker controls output
 - left series rocker operates as wall transmitter
 - dimming time 4 s, switching time 0.5 s
 - indicator light deactivated
 - central functions deactivated
 - dimming principle phase segment
 - dimming limits reset
 - EnOcean repeater and routing switched off.
- OPUS BRiDGE must be completely reintegrated into an existing smart home environment. For this purpose, the OPUS ConfigTool may be required, for example, to establish direct teach-in relationships with wall transmitters and smoke detectors.



9. Conformity

9.1 WEEE directive 2012/19/EU: Waste electrical and electronic equipment

Properly dispose of electrical and electronic equipment that is no longer required; do not dispose of together with household or residual waste. The purchaser is generally responsible for the proper and legally compliant disposal of old equipment.

9.2 CE conformity

Radio approval and EMC according to Radio Equipment Directive 2014/53/EU, electronics according to RoHS Directive 2011/65/EU. The complete declaration of conformity is available for download at the following address: <https://support.myopus.eu/konformitaetserklaerungen>.

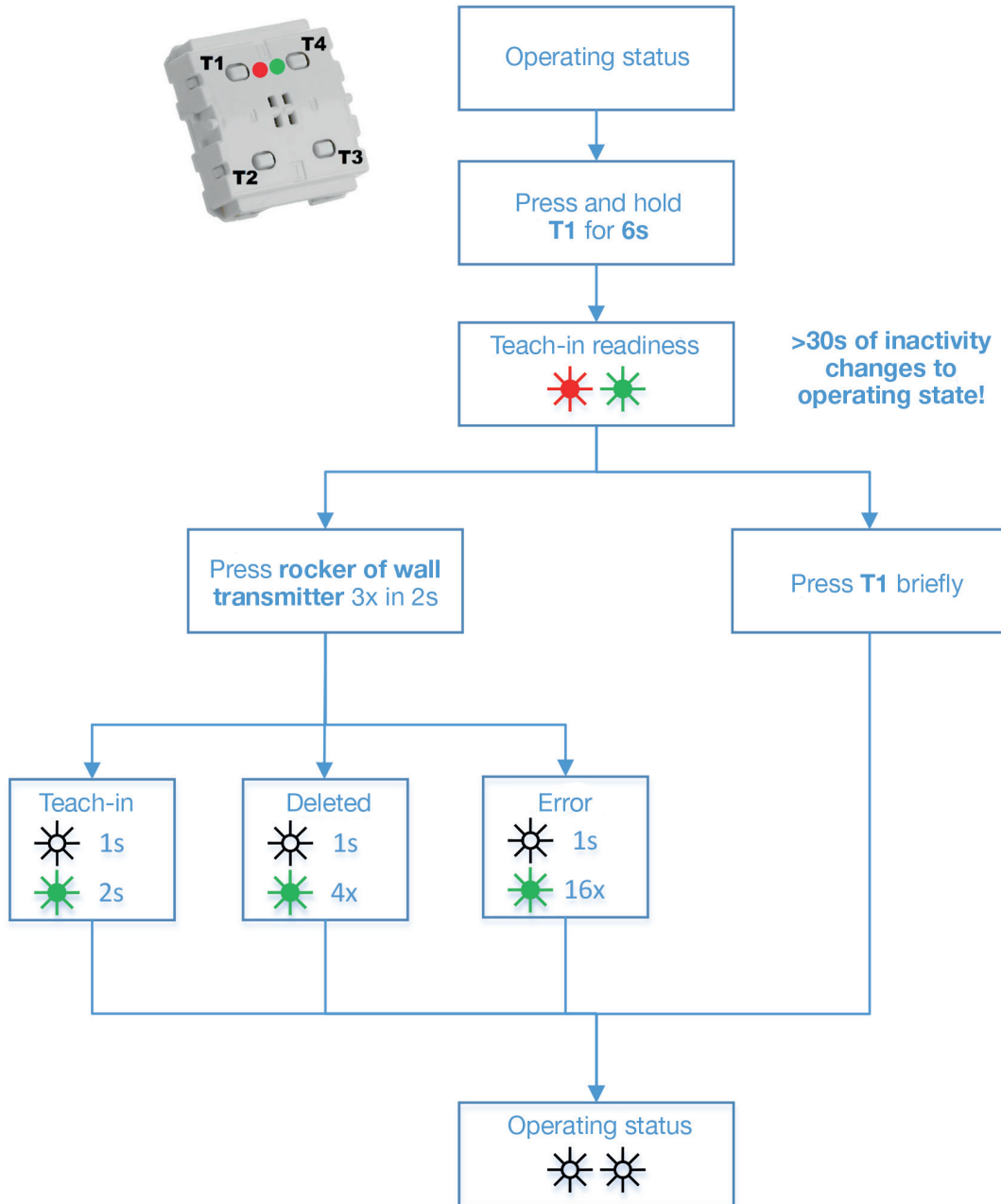


10. Contact

JÄGER DIREKT
Jäger Fischer GmbH & Co. KG
Opus Straße 1
64646 Heppenheim, Deutschland

For further information, please visit: <http://support.myOPUS.eu>

Manual teach-in of OPUS wall transmitters



NOTES

The manual teach-in supports OPUS wall transmitters with area or series rockers

- In principle, each rocker operated on the OPUS wall transmitter is taught-in. It is irrelevant whether the rocker of the wall transmitter is actuated at the top or bottom for teach-in.
- With an OPUS BRIDGE 2 channel switch, both rockers are always taught-in regardless of the actuation of the wall transmitter. These then work in parallel with the two series rockers of OPUS BRIDGE 2 channel.
- Up to 14 rockers from up to 14 wall transmitters can be taught-in per OPUS BRIDGE switch. This number is reduced if other devices are already taught-in in the OPUS BRIDGE switch, for example one or more OPUS Smart Motion sensors.
- Teach-in and deletion take place alternately. An already taught-in OPUS wall transmitter will be deleted from OPUS BRIDGE when the teach-in process is repeated.
- OPUS wall transmitters that are no longer present or functioning can only be deleted manually from the OPUS BRIDGE switches by resetting them to the delivery state. ATTENTION: All taught-in devices are deleted by this!
- At the end of a teach-in process, both LEDs of the OPUS BRIDGE switches are always switched off. If an LED is in use as a control lamp, it will signal again according to its configuration from the subsequent switching on of the output.

The LED signals an ERROR

A new rocker of an OPUS wall transmitter cannot be taught-in, because the maximum possible number has been reached. Before teaching-in an additional rocker, a rocker that has already been taught-in must be deleted!

Installatie- en gebruiksaanwijzing OPUS BRIDGE

Universele Dimmer

Artikel-nr. 563.076

1. Productbeschrijving

OPUS BRIDGE Universele Dimmer is een elektronische 1-kanaals inbouwdimmer met lokale bediening. Het past in alle gangbare schakelaarprogramma's en wordt lokaal bediend d.m.v. twee seriewippers of een enkelvoudige wipper. Door de uitstekende compatibiliteit met een grote verscheidenheid aan moderne lampen is de OPUS BRIDGE Universele Dimmer een intelligente vervanging voor conventionele dimmers.

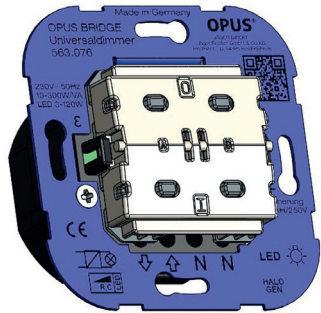
De geïntegreerde EnOcean zender maakt een schakelen van de OPUS BRIDGE mogelijk met behulp van vrij positioneerbare wandzenders of bewegingsmelders. In combinatie met één of meerdere OPUS Smart Motion sensoren maakt de OPUS BRIDGE een volledig geautomatiseerde lichtregeling met intelligente comfortfuncties mogelijk.

OPUS BRIDGE ondersteunt centrale schakelfuncties en hun routing, de integratie van draadloze rookmelders en de integratie in alle gebruikelijke smart home-systemen. Indien nodig kan een EnOcean repeater met 1 of 2 niveaus worden geactiveerd en een geïntegreerde LED als controlelampje worden gebruikt.

Deze functies worden draadloos geconfigureerd met de OPUS ConfigTool, dat afzonderlijk verkrijgbaar is.

1.1 Technische gegevens

Spanning	230 V~ ±10%/50 Hz
Vermogen	10 – 250 W/VA LED 3 – 100 W
Aansluitklemmen	2 x 2,5 mm ² starre Kabel
Belastingen	R, HV-Halogenen, LED
Omgevingsvoorwaarden	-10°C ... +50 °C, max. 85% rH, condensatievrij
EnOcean zender	868,3 MHz ASK / < 10 mW ERP
Beschermingsklasse	IP20
Zekering	T2AH 250 V~
Temperatuurbediening	elektronisch, blijft niet automatisch in de in werking gestelde stand



OPGELET – Gevaar voor elektrische schok!

De aansluiting, installatie en ingebruikname van OPUS BRIDGE mag alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde elektricien. Voor de installatie moet de spanning van het systeem worden uitgeschakeld!

1.2 Doelmatig gebruik

OPUS BRIDGE Universele Dimmer wordt gebruikt voor het direct dimmen en schakelen van permanent aangesloten dimbare lampen met een voedingspanning van 230 V~.

De OPUS BRIDGE Universele Dimmer is niet geschikt voor gebruik in combinatie met ventilatie-apparatuur, elektrische kachels en alle soorten werkmachines.

De OPUS BRIDGE Universele Dimmer is ontwikkeld voor gebruik binnenshuis en in soortgelijke vaste installaties. Vóór de installatie moet de geschiktheid worden gecontroleerd op basis van de technische gegevens en de bedrijfsomstandigheden.

De OPUS BRIDGE Universele Dimmer mag niet worden gebruikt in combinatie met levensondersteunende apparaten of met apparaten die gevaar kunnen opleveren voor lijf en ledematen van mens en dier of gevaar kunnen opleveren voor goederen.

1.3 Garantie

De garantie vervalt als de OPUS BRIDGE Universele Dimmer niet wordt gebruikt in overeenstemming met het doelmatige gebruik, wanneer de behuizing wordt geopend of wanneer andere ingrepen aan het apparaat worden uitgevoerd, inclusief het gebruik van een ongeschikte reservezekering.

2. Productinformatie

De OPUS BRIDGE Universele Dimmer maakt de helderheidsregeling van moderne dimbare lampen mogelijk, zowel lokaal als via draadloze wandzenders, sensoren en smart home-systemen. De eindgebruiker kan de Universele Dimmer handmatig aan een aangesloten lamp aanpassen.

De tijd voor het dimmen van 0% tot 100% of van 100% tot 0% bedraagt 4 seconden in afleveringstoestand, de tijd voor het schakelen is 0,5 seconden. De twee waarden kunnen met behulp van de OPUS ConfigTool aan individuele eisen worden aangepast.

2.1 Lokale bediening en wandzender

Als een enkelvoudige wipper op de OPUS Bridge Universele Dimmer is gemonteerd, is lokale bediening mogelijk. Als seriewippers zijn gemonteerd, wordt de lokale bediening in afleveringstoestand uitgevoerd via de rechter seriewipper, en de linker seriewipper gedraagt zich als de wipper van een wandzender. De indeling van de seriewipper als uitgang en functie van een wandzender kan vrij worden gedefinieerd.

Als de lokaal werkende wipper boven wordt ingedrukt en vastgehouden, verhoogt de dimmer de helderheid tot de maximumwaarde. Als de wipper onder wordt ingedrukt en vastgehouden, verlaagt de dimmer de helderheid tot de minimumwaarde. Als de wipper tijdens het dimmen wordt losgelaten, stopt het dimproces en wordt de actuele dimwaarde opgeslagen. Een korte druk op de wipper aan de boven- of onderkant (<0,5 s) schakelt de dimmer afwisselend uit of aan met de laatst opgeslagen helderheidswaarde.

Ingeleerde wippers van wandzenders functioneren analoog t.o.v. de lokale bediening. Als er meerdere wandzenders zijn ingeleerd, hebben deze allemaal dezelfde bediening als de lokale bediening. De meest recente bediening is altijd bepalend voor de functie die wordt uitgevoerd door de OPUS BRIDGE Universele Dimmer.

2.2 OPUS Smart Motion Sensor

De OPUS Smart Motion sensor breidt de OPUS BRIDGE uit tot een professionele lichtoplossing, welke op de omgevingshelderheid reageert en het licht intelligent regelt. De configuratie van deze lichtoplossing maakt een breed scala aan toepassingsscenario's mogelijk en ondersteunt ook dergelijke, die met conventionele draadloze bewegingsmelders niet mogelijk zijn. Een manueel schakelen van de OPUS BRIDGE is verder mogelijk, ook hierbij reageert de lichtoplossing intelligent.

Als meerdere Smart Motion-sensoren en de OPUS BRIDGE samenwerken, wordt het licht betrouwbaar ingeschakeld en pas dan weer uitgeschakeld, wanneer er in het gehele waarnemingsgebied geen beweging meer wordt gedetecteerd.

2.3 Dimresultaat optimaliseren

De eindgebruiker kan het dimprincipe alsook het dimbereik handmatig aan de aangesloten lamp aanpassen en daarmee een optimaal dimgedrag bereiken.

Het dimprincipe van de OPUS BRIDGE Universele Dimmer kan tussen faseaansnijding en faseafsnoeiing worden geschakeld. Let op de aanbeveling van de lamp/driver fabrikant! Als er geen werkingsprincipe is gespecificeerd voor LED-lampen, kan dit vrij worden gekozen op basis van het beste dimresultaat.

Het dimprincipe wordt gewijzigd aan het vermogensdeel van de OPUS BRIDGE Universele Dimmer door drukken op de verlichte instelknop. Hiervoor moet het bedieningselement worden verwijderd, zie **Dimprincipe wijzigen**.

Het dimbereik kan door het instellen van een onder en boven dimlimiet worden beperkt, om bijvoorbeeld het flikkeren bij minimale of maximale helderheid te vermijden. Zie hiervoor **Dimlimiet instellen**.

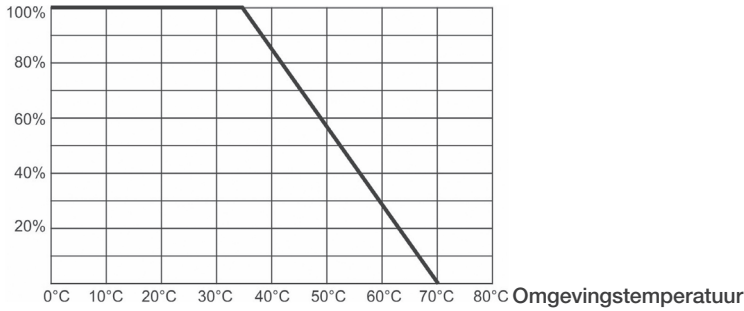
2.4 Bescherming tegen te hoge temperatuur

De OPUS BRIDGE Universele Dimmer heeft een thermoschakelaar, welke uitschakelt als de dimmer oververhit raakt. Na afkoeling wordt de thermoschakelaar automatisch teruggezet en kan de Universele Dimmer weer worden gebruikt.

Ter voorkoming van te hoge temperaturen binnen de dimmer moet het volgende in acht worden genomen:

De Universele Dimmer wordt tijdens bedrijf warm, omdat een klein deel van het aangesloten vermogen wordt omgezet in warmte. Het opgegeven nominale vermogen is bedoeld voor de inbouw in een massieve stenen muur. Als de OPUS BRIDGE Universele Dimmer in een muur van gasbeton, hout, gipsplaat of in een opbouwbehuizing wordt ingebouwd, moet het max. vermogen gereduceerd worden met minstens 20%. Deze reductie is ook nodig als er meerdere Universele Dimmers in combinatie zijn geïnstalleerd of andere warmtebronnen tot verdere verwarming leiden.

Vermoeven



3. Ondersteunde Profielen

Wandzenders en sensoren met de hierna vermelde EnOcean profielen kunnen worden ingeleerd in de OPUS BRIDGE Universele Dimmer.

Tot max. 14 sensoren en wandzender-wippers worden ondersteund, bij wandzenders geldt de enkele wipper.

EEP	Omschrijving EnOcean Equipment Profile (EEP)
F6-02-01	Wipschakelaar met 2 wippers, voor lichtregeling type 1, unidirectioneel
F6-03-01	Wipschakelaar met 4 wippers, voor lichtregeling type 1, unidirectioneel
F6-05-02	Rookmelder, unidirectioneel

De OPUS BRIDGE Universele Dimmer kan worden ingeleerd in smart home-systemen van verschillende fabrikanten met de volgende EEP. Tot max. 2 smart home-systemen worden parallel ondersteund.

EEP	Omschrijving EnOcean Equipment Profile (EEP)
D2-01-03	Elektronische schakelaars en dimmers, bidirectioneel 1-kanaals dimmer met lokale bediening en zonder energiemeting

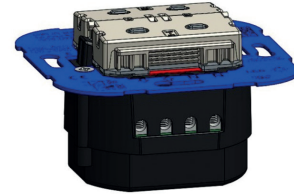
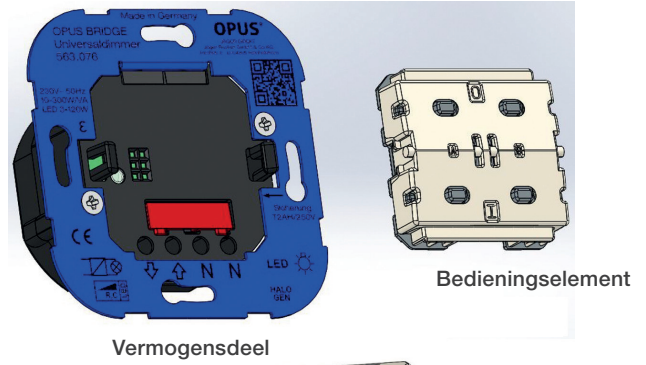
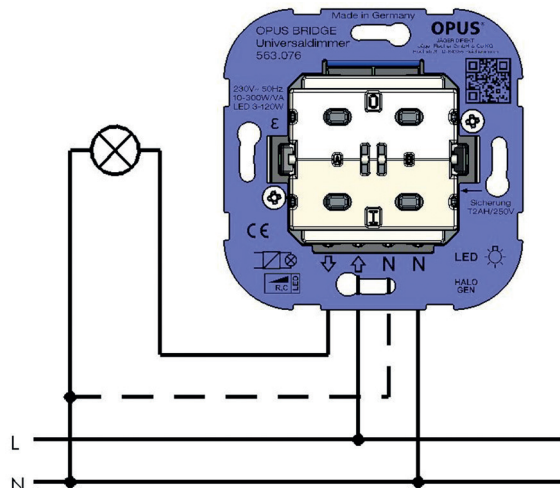
4. Productcomponenten en elektrische Aansluiting

De OPUS BRIDGE Universele Dimmer bestaat uit een vermogensdeel, welke in een inbouwdoos wordt geïnstalleerd en een bedieningselement, dat tijdens de installatie op het vermogensdeel wordt bevestigd. Het vermogensdeel bevat naast de aansluitklemmen en de Universele Dimmer vermogens-elektronica ook de OPUS BRIDGE interne voeding. Het bedieningselement bevat de complete besturingslogica en realiseert de lokale bediening via bevestigbare wippers.

De EnOcean zender is ook geïntegreerd in het bedieningselement, de antenne staat daarmee buiten de muur en OPUS BRIDGE biedt een optimale kwaliteit van de zend- en ontvangstverbindingen.

⚡ OPGELET – Gevaar voor elektrische schok!

De aansluiting, installatie en ingebruikname van de OPUS BRIDGE Universele Dimmer mag alleen worden uitgevoerd door een geautoriseerde elektricien!



5. Installation en Ingebruikname

- Stap 1:** Schakel het systeem spanningsvrij.
- Stap 2:** Sluit het vermogensdeel aan en monteer het in de inbouwdoos.
- Stap 3:** Schakel de spanning weer in.

Optimaliseer het dimprincipe voor de aangesloten last, zie **Dimprincipe wijzigen**.

- Stap 4:** Bevestig het bedieningselement voorzichtig op het vermogensdeel, tot dit vastklikt.

Dimlimieten voor de aangesloten last optimaliseren, zie **Dimlimiet instellen**.

- Stap 5:** Bevestig het afdekraam met de framehouder en druk stevig aan.
- Stap 6:** Bevestig de wipper(s) passend bij de lokale bediening.

Wippers zijn soms op hun achterzijde boven met „0” en onder met „1” gemarkeerd (bv. enkelvoudige wippers, wippers met pictogrammen). Deze moeten zodanig op het bedieningselement worden geplaatst, dat hun markeringen elk op de zijde van de identieke „0” en „1” markering terecht komen.

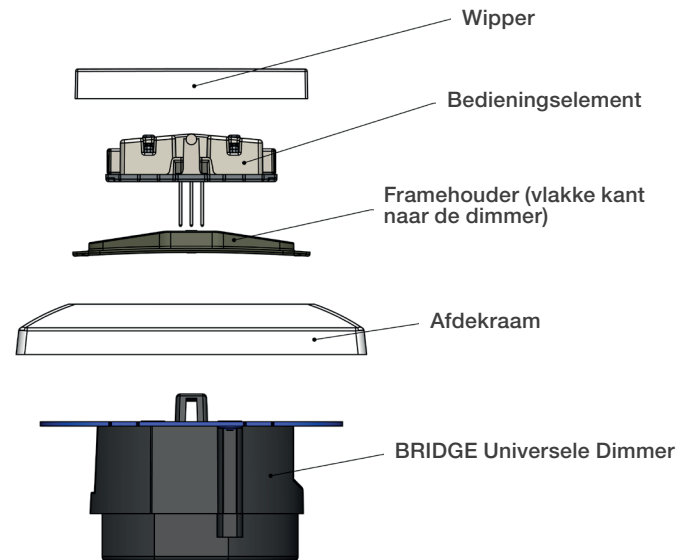
- Stap 7:** Indien nodig wordt OPUS BRIDGE met behulp van de OPUS ConfigTool individueel geconfigureerd.



OPGELET – Beschermkap voor bouwactiviteiten!

De bij de levering inbegrepen zelfklevende, bevestigbare en transparante beschermkap dient ter bescherming van het geïnstalleerde apparaat tegen vuil (stof, gips, verf, etc.) tijdens bouw- of renovatiewerkzaamheden. De beschermkap moet op de geïnstalleerde OPUS BRIDGE Universele Dimmer worden bevestigd als het afdekraam en de wippers nog niet gemonteerd zijn!

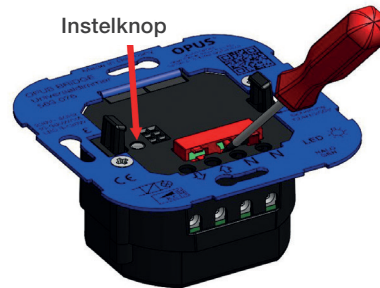
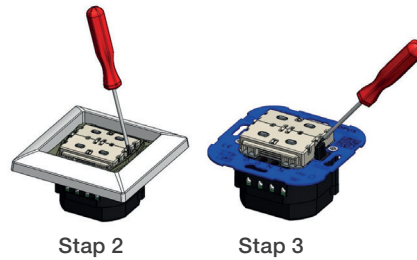
OPUS BRIDGE kan met gemonteerde beschermkap worden bediend.



Let op de juiste oriëntatie van de framehouder plaats!

6. Zend- en Ontvangstunit – Dimprincipe wijzigen – Zekering wisselen

- Stap 1:** Wipper(s) voorzichtig naar voren aftrekken.
- Stap 2:** Framehouder met een schroevendraaier links en rechts ontgrendelen en samen met het afdekraam verwijderen.
- Stap 3:** Zend- en ontvangstunit met een schroevendraaier links en rechts ontgrendelen en naar voren aftrekken.
- Stap 4.1: Dimprincipe wijzigen**
De groen of geel oplichtende instelknop ongeveer 1 seconde lang indrukken totdat de kleur verandert.
GROEN → Faseaansnijding, GEEL → Faseafsnijding.
- Stap 4.2: Zekering vervangen**
Verwijder de rode zekeringhouder met een schroevendraaier. Neem de defecte zekering uit de onderste houder en monteer een geschikte reservezekering (bevindt zich eventueel in de bovenste houder). Druk de zekeringhouder vervolgens terug in het vermogensdeel.
- Stap 5:** Bedieningselement, afdekraam en wipper(s) zoals bij de installatie weer montere → zie **Installatie en Ingebruikname**.



Stap 4.1 en 4.2



OPGELET – Demontage van bedieningselement!

Gebruik een geschikte schroevendraaier voor de demontage van de framehouder en het bedieningselement en ga zeer voorzichtig te werk.

De elektrische aansluitpennen van het bedieningselement mogen daarbij niet aangeraakt, verbogen of beschadigd worden!

Een mechanische beschadiging van de behuizing van het bedieningselement bij het ontgrendelen en aftrekken moet beslist worden voorkomen.

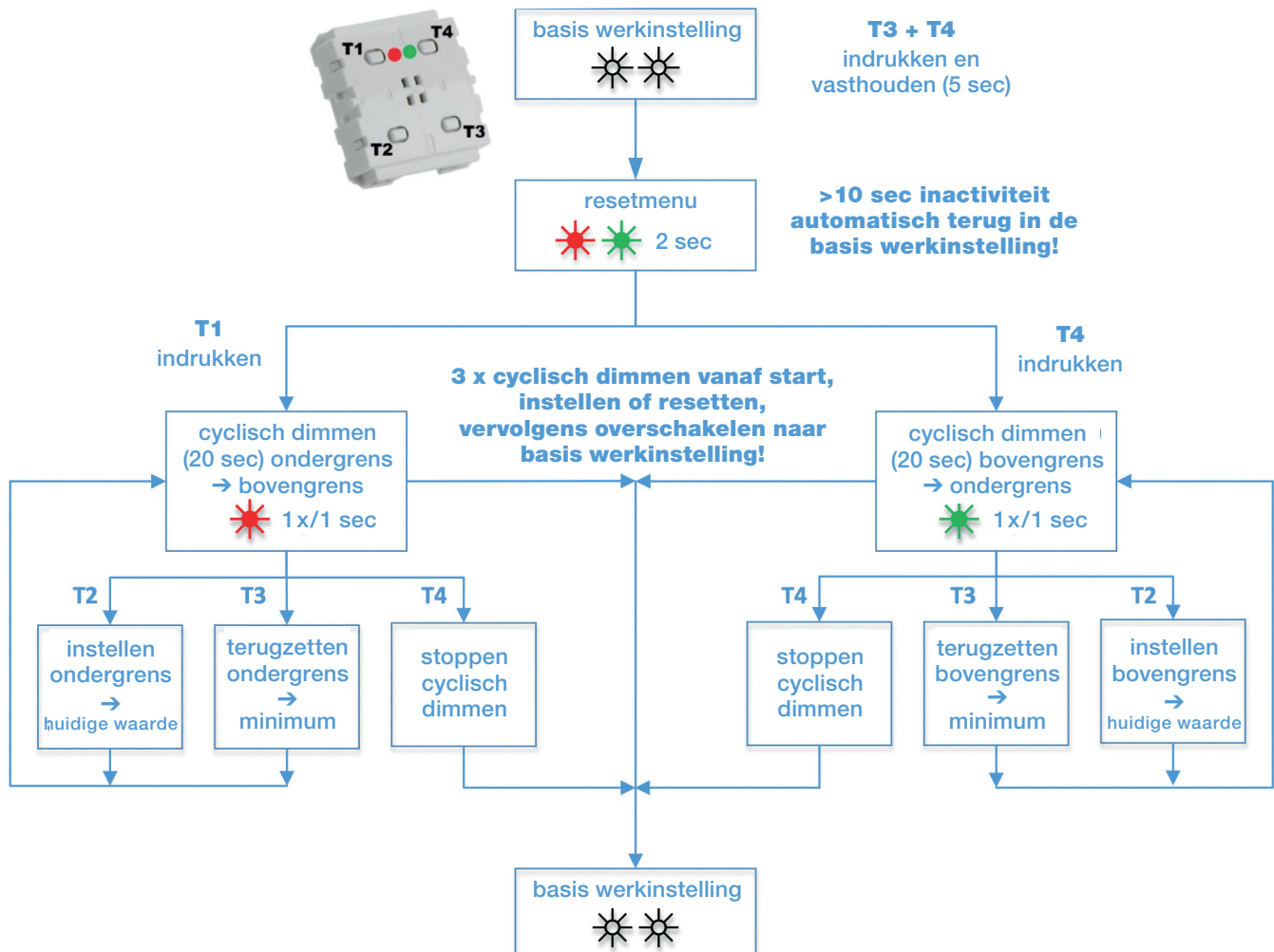
Anders kan na hermontage een blijvende schade aan de functie van de wipper(s) het gevolg zijn.

7. Dimlimiet instellen

OPMERKINGEN

De ingestelde ondergrens is bij visualisatie gelijk aan 1% helderheid, de bovengrens is gelijk aan 100%. Hetzelfde geldt voor de in het EnOcean profiel opgenomen helderheids-waarden.

De boven- en ondergrens van de dimmer kunnen niet alleen handmatig worden ingesteld, maar ook met de OPUS ConfigTool.

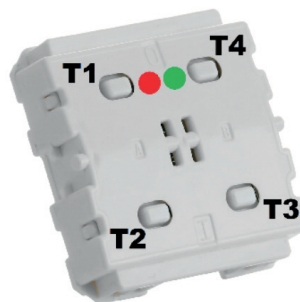


8. Resetten op Afleveringstoestand

OPMERKING

Een gedeeltelijke of volledige reset op de afleveringstoestand mag alleen in gerechtvaardigde uitzonderlijke gevallen worden uitgevoerd!

- Alle ingeleerde apparaten worden gewist, de leerrelaties hiermee gaan dus verloren.
- Alle configureerbare parameters van de OPUS BRIDGE worden gereset naar hun afleveringswaarden en de volgende fabrieksinstellingen zijn van toepassing:
 - Rechter seriewipper regelt uitgang
 - Linker seriewipper werkt als wandzender
 - Dimtijd 4 s, schakeltijd 0,5 s
 - Controlelampje gedeactiveerd
 - Centrale functies gedeactiveerd
 - Dimprincipe faseafsnijding
 - Dimlimieten teruggezet
 - EnOcean repeater en routing uitgeschakeld.
- OPUS BRIDGE moet volledig opnieuw worden geïntegreerd in een bestaande smart home omgeving. Hiervoor is eventueel – bijvoorbeeld voor het tot stand brengen van directe leerrelaties naar wandzenders en rookmelders – de OPUS ConfigTool vereist.



T1 + T2
indrukken en
vasthouden (10 sec)

basis werkinstelling



terug naar fabrieks-
instellingen



2s

basis werkinstelling



7. Conformiteit

7.1 WEEE-Richtlijn 2012/19/EU: elektrische en elektronische apparatuur

Elektrische en elektronische apparaten, die niet langer nodig zijn, moeten op de juiste manier worden afgevoerd en mogen nooit worden weggegooid met huishoudelijk of restafval. De correcte en wettelijk conforme verwijdering van oude apparaten is in het algemeen de verantwoordelijkheid van de koper.

7.2 CE-Conformiteit

Radiogoedkeuring en EMC overeenkomstig de Radio Equipment Directive 2014/53/EU, elektronica overeenkomstig de RoHS-Richtlijn 2011/65/EU. De volledige conformiteitsverklaring staat als download op het volgende adres ter beschikking: <https://support.myopus.eu/konformitaetserklaeringen>.



8. Contactinformatie

JÄGER DIREKT

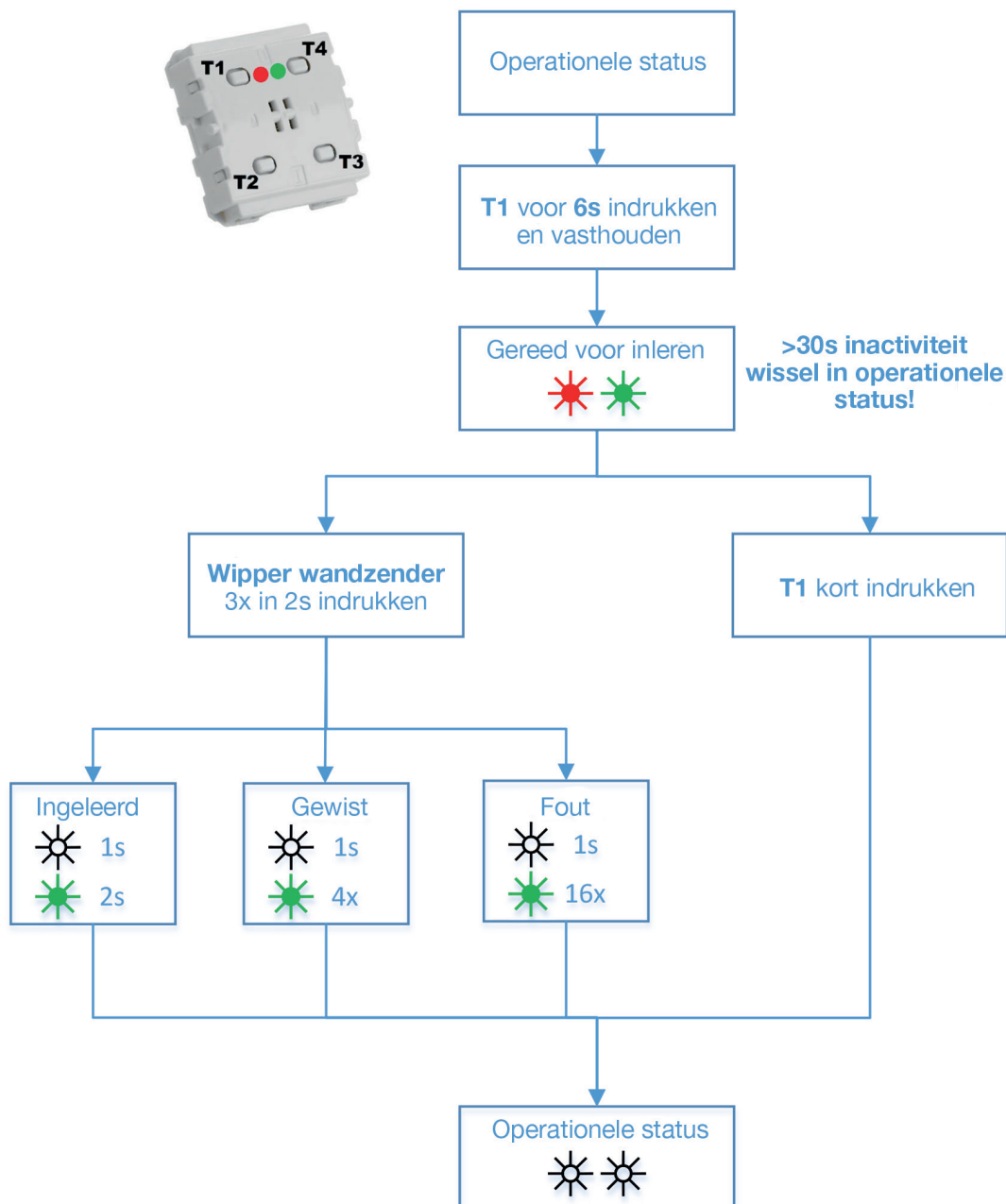
Jäger Fischer GmbH & Co. KG

Opus Straße 1

64646 Heppenheim, Deutschland

Meer informatie vindt u op: <http://support.myOPUS.eu>

Manueel inleren van OPUS wandzenders



OPMERKINGEN

Het manuele inleren ondersteunt OPUS wandzenders met enkelvoudige of seriewippers

- Principieel wordt de telkens aan de OPUS wandzender bediende wipper ingeleerd. Hierbij maakt het niet uit, of de wipper van de wandzender voor het inleren boven of onder wordt bediend.
- Bij een OPUS BRIDGE 2-kanaalse schakelaar worden altijd beide wippers ingeleerd, ongeacht de bediening van de wandzender. Deze functioneren dan parallel t.o.v. de twee seriewippers van de OPUS BRIDGE 2-kanaals.
- Per OPUS BRIDGE schakelaar kunnen max. 14 wippers van max. 14 wandzenders worden ingeleerd. Dit aantal verminderd, wanneer in de OPUS BRIDGE schakelaar reeds andere apparaten zijn ingeleerd, bijvoorbeeld een of meerdere OPUS smart motion sensoren.
- Inleren en wissen vinden afwisselend plaats. Een reeds ingeleerde OPUS wandzender wordt daardoor bij herhaling van het inleerproces gewist uit de OPUS BRIDGE.
- Niet meer aanwezige of functionerende OPUS wandzenders kunnen manueel uit de OPUS BRIDGE schakelaars worden gewist, door te resetten naar de everings toestand. OPGELET: Hierdoor worden alle ingeleerde apparaten gewist!
- Aan het einde van een inleerproces zijn altijd de twee LED's van de OPUS BRIDGE schakelaar uitgeschakeld. Wordt een LED als controlelamp gebruikt, dan signaleert deze vanaf de volgende inschakeling van de uitgang weer volgens zijn configuratie.

LED signaleert FOUT

Een nieuwe wipper van een OPUS wandzender kan niet worden ingeleerd, omdat het maximaal mogelijk aantal is bereikt. Voordat een aanvullende wipper wordt ingeleerd, moet een reeds ingeleerde wipper worden gewist!