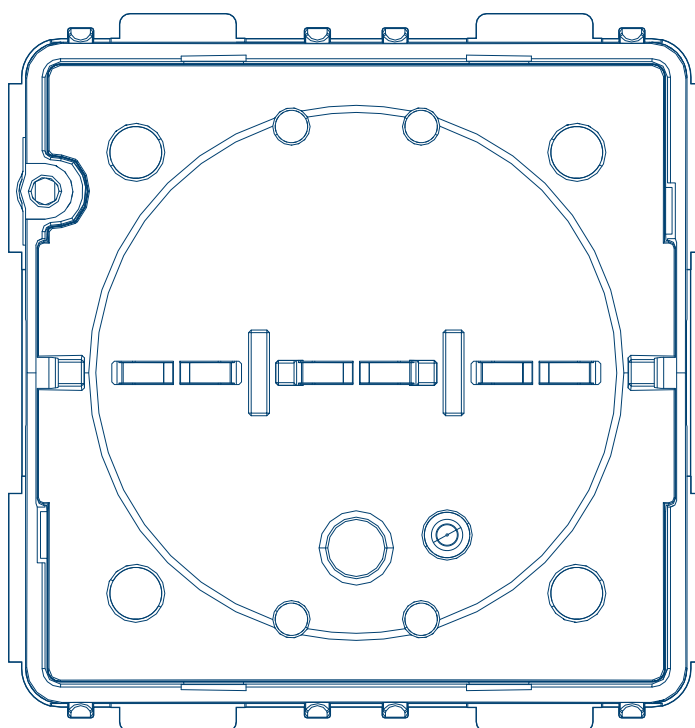


Lichtsteuerung

Taste 1- und 2fach



Tastenmodul Aufsatz vernetzbar 1fach

WAC1010

Tastenmodul Aufsatz vernetzbar 2fach

WAC1020

CE

1	Einleitung.....	3
1.1	Über diese Anleitung.....	3
2	Sicherheitshinweise.....	5
3	Lieferumfang.....	6
4	Geräteaufbau.....	7
5	Funktion.....	8
5.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	8
5.2	Produkteigenschaften.....	9
6	Bedienung.....	10
6.1	Sonderfunktionen.....	12
7	Informationen für die Elektrofachkraft.....	18
7.1	Montage.....	18
7.1.1	Montageort.....	18
7.1.2	Montage und elektrischer Anschluss.....	19
7.1.3	Demontage.....	21
7.2	Inbetriebnahme.....	21
8	Anhang.....	27
8.1	Zubehör.....	27
8.2	Technische Daten.....	28
8.3	Hilfe im Problemfall.....	28
8.4	EU-Konformitätserklärung (RED 2014/53/EU).....	28
8.5	Entsorgungshinweis.....	28

1 Einleitung

1.1 Über diese Anleitung

Diese Anleitung beschreibt die Montage und Bedienung der Tastenmodul Aufsätze vernetzbar 1fach und 2fach. Die Installation ist der Bedienungs- und Montageanleitung des jeweiligen Einsatzes zu entnehmen.

Das Gerät ist Teil der modularen Elektronik-Plattform, vernetzbar über den Funk-Standard Matter. Das Gerät kann nur auf einem geeigneten Einsatz betrieben werden.

Ergänzend zum produktbeiliegenden Quickguide finden Sie z.B.:

- Detaillierte Produkteigenschaften
- Bedienung
- Inbetriebnahme



Weitere Informationen

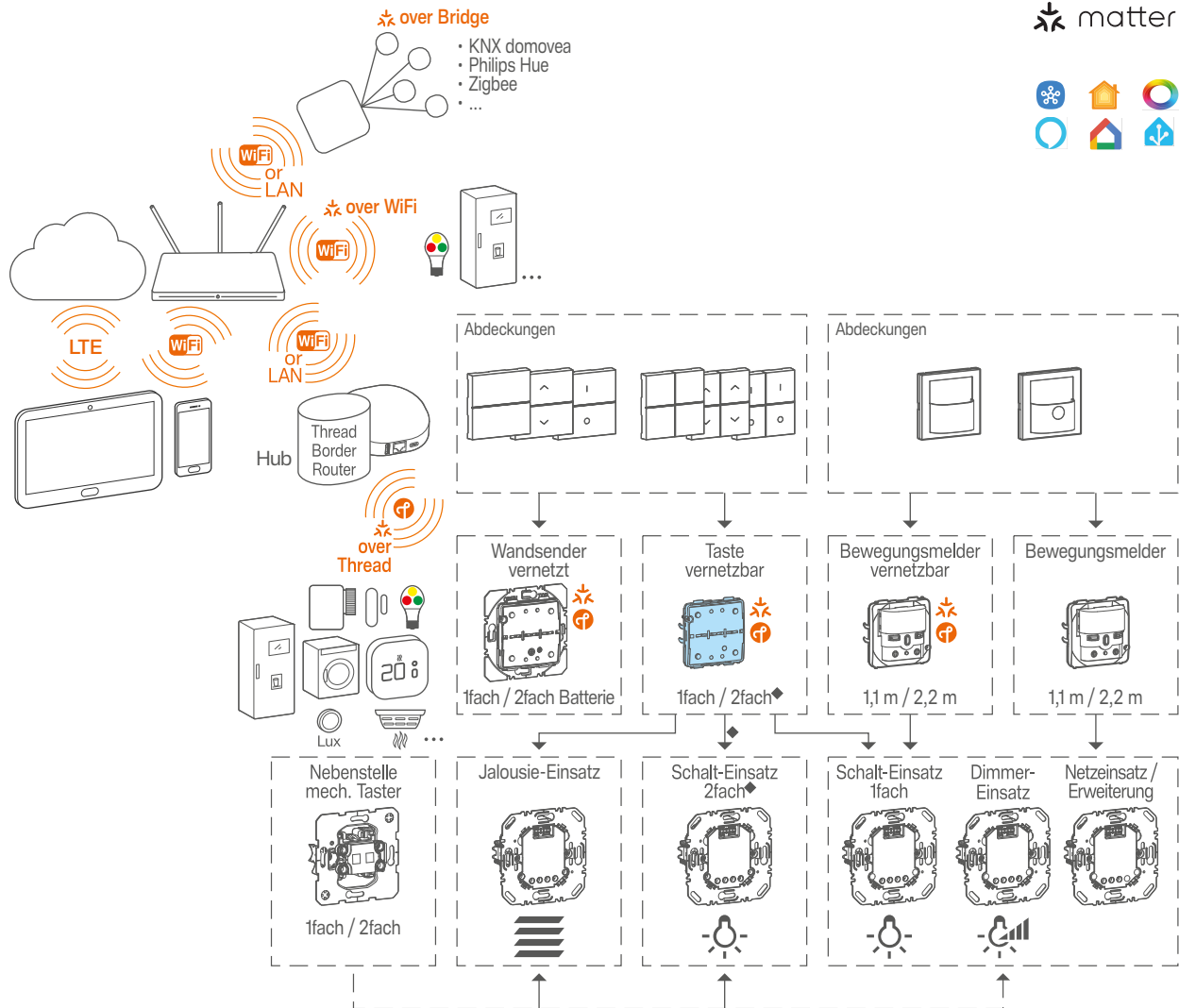
Weiterführende Informationen zur Matter-Konfiguration sind in einer zusätzlichen Konfigurationsanleitung beschrieben.



Die allgemeinen Nutzungsbedingungen beachten:

▶ developer.hager.com/terms-of-use

Systemübersicht



2 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.

Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Die Funk-Übertragung ist nicht geeignet für Sicherheits- oder Alarmanwendungen.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

3 Lieferumfang

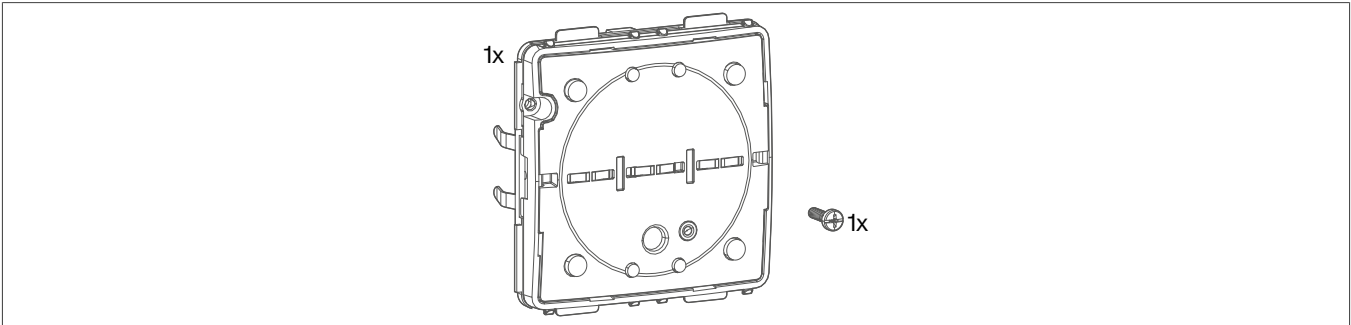


Bild 1: Lieferumfang

4 Geräteaufbau

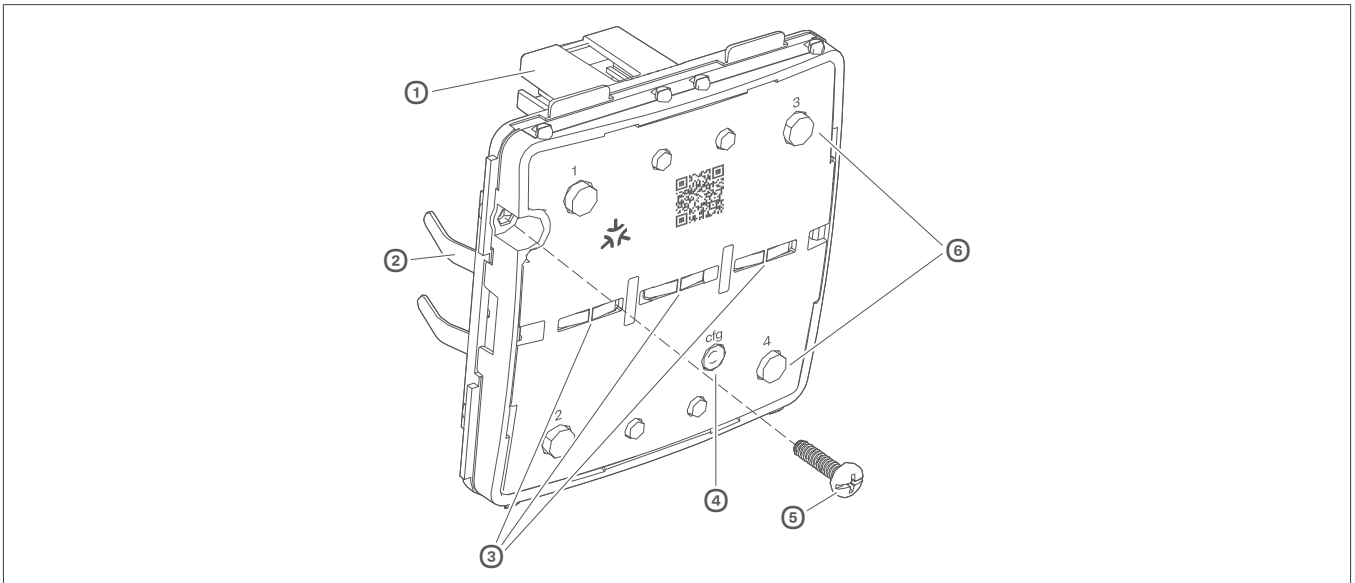


Bild 2: Geräteaufbau WAC1010, WAC1020

- ① Steckschnittstelle Einsatz/Aufsatz
- ② Befestigungsklammern
- ③ Anzeige LED
- ④ cfg-Taste
- ⑤ Befestigungsschraube
- ⑥ Bedientasten 1-2 WAC1010, 1-4 WAC1020

5 Funktion

Der Tastenmodul Aufsatz vernetzbar dient zum Schalten und Dimmen von Beleuchtung, Steuern von Jalousien und Ausführen von Matter Funktionen über Funk im Innenbereich. Die Energieversorgung erfolgt über den verwendeten Unterputz Einsatz.

Systeminformationen

Dieses Gerät gehört zur modularen Hager Elektronik-Plattform, in der Installationskomponenten zusätzlich über Matter Funksignale kommunizieren können. Der über den Einsatz versorgte Aufsatz steuert die am Einsatz angeschlossenen Lasten und kann darüber hinaus weitere Matter-fähige Geräte und Funktionen lokal ansteuern. Für die optionale Funkvernetzung wird ein Thread Border Router benötigt. Der Border Router ist in der Regel im Smart Home Systemgerät integriert. Die Matter Aufsätze und der Border Router kommunizieren verschlüsselt über das energieeffiziente drahtlose Netzwerkprotokoll Thread. Die Hager Matter Produkte bilden ein Thread Mesh-Netzwerk in dem die Signale weitergeleitet werden und somit die Reichweite und Signalqualität optimieren. Die Konfiguration und Steuerung erfolgt über die App des angebundenen Smart Home-Systems, z. B. Apple Home, Samsung SmartThings, Amazon Alexa oder Google Home. Ein Matter-fähiger Aufsatz ist über die App updatefähig. Alle per Matter konfigurierbaren Geräte können in einer Anlage gemeinsam betrieben werden. Die Anzahl an Geräten ist abhängig vom jeweiligen Smart-Home-System.

5.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Zur Bedienung, Fernbedienung und automatisierten Bedienung auf einem Relais-, Dimm-, Jalousie- oder Netzeinsatz.
- Vernetzbar über Smart Home Systeme die den Funkstandard Thread unterstützen.
- Die Anzahl der vernetzten Geräte ist von dem verwendeten Smart Home System abhängig.
- Ausschließlich zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet.

5.2 Produkteigenschaften

Allgemeine Produkteigenschaften

- Mehrfarbige LED-Anzeige für Orientierung, Status, Kompatibilität Einsatz/Aufsatz, Konfiguration
- Funktionen für Fernbedienung, Sprachsteuerung, Steuerschaltungen, Jalousie-/ Rollladensteuerung, Szenen über Funksignale

Produkteigenschaften auf Dimmeinsatz

- Optionen zur Lasteinstellung
- Speichern der Einschalthelligkeit
- Speichern der Minimalhelligkeit

Produkteigenschaften auf Jalousieeinsatz

- Konfiguration zur Einbindung in die Fern- und Gruppensteuerung von Jalousien/ Rollläden
- Party-Funktion zum Schutz vor unabsichtlichem Fahren von Jalousien durch automatisierte Fahrbe-
fehle sowie Funk-/Nebenstellen-Befehle
- Zeitsteuerungen über Smart Home System
- Sensor-Schutzfunktion über die Nebenstelleneingänge z. B. für Windsensor, Regensensor, ...
- Helligkeitsabhängiges Fahren bei Verwendung eines Matter Helligkeitssensors

Matter Produkteigenschaften

- Matter zertifiziert
- Arbeitet im Betrieb mit dem Funkstandard Thread (Matter over Thread)
- Gesicherte Authentifizierung der Geräte im Netzwerk
- Verschlüsselte Datenübertragung
- Integrierbar in Smart Home Systeme die Matter over Thread unterstützen, z. B. Apple Home Google
Home, Amazon Alexa oder Samsung Smart Things
- Geräteanzahl und Funktionen abhängig vom jeweiligen Smart Home System
- Matter Inbetriebnahme mittels Smartphone oder Tablet über die App des Smart Home Systems
- Updatefähig über Smart Home Apps

6 Bedienung

Bedienkonzept

Je Taste wird die Betätigung des oberen oder unteren Tastenbereichs unterschiedlich ausgewertet. Gleichzeitiges Drücken des oberen und unteren Tastenbereichs löst Sonderfunktionen aus.

Die Bedienung erfolgt über einen Tastendruck.

Pro Taste kann pro einfachem-, zweifachem- und langem Tastendruck ein Befehl ausgeführt werden.

- Taste 1fach hat 2 Tasten
- Taste 2fach hat 4 Tasten

Bedienung auf einem Relaiseinsatz

Lastzustand	Bedienung Taste, Werkseinstellung	Relaiseinsatz
AUS	oben oder unten drücken	Last EIN schalten
EIN	oben oder unten drücken	Last AUS schalten

Tabelle 1: Bedienung auf einem Relaiseinsatz



Hinweis

Bei einem Relaiseinsatz 2fach mit einer Taste 2fach ist die Funktion je Tastenhälfte zu sehen.

Bedienung Relaiseinsatz über Nebenstelle Taster, Schließer

Lastzustand	Bedienung Taster	Schalteinsatz
AUS	drücken	Last EIN schalten
EIN	drücken	Last AUS schalten

Tabelle 2: Bedienung Relaiseinsatz über Nebenstelle Taster, Schließer

Bedienung auf einem Dimmeinsatz

Beleuchtungs- zustand	Bedienung Taste, Werkseinstellung	Dimmeinsatz
AUS	oben oder unten kurz drücken	Mit gespeicherter Einschalthelligkeit EIN schalten.
EIN	oben oder unten kurz drücken	AUS schalten.
EIN (gewünschte Einschalthellig- keit)	beide Tasten gleichzeitig > 5 s gedrückt halten bis die LEDs 1x blau blinken	Die zuvor gespeicherte Einschalthelligkeit wird per Soft- start angezeigt gefolgt von der neu aktualisierten Ein- schalthelligkeit. Im Auslieferungszustand ist als Einschalthelligkeit die ma- ximale Helligkeit gespeichert.
EIN/AUS	oben lang drücken	Dimmen bis Maximalhelligkeit
EIN	unten lang drücken	Dimmen bis Minimalhelligkeit
AUS	unten lang drücken	Einschalten mit Minimalhelligkeit

Tabelle 3: Bedienung auf einem Dimmeinsatz

Bedienung Dimmeinsatz über Nebenstelle Taster, Schließer

Beleuchtungs- zustand	Bedienung Taster	Schalteinsatz	Dimmeinsatz mit Nebenstelleneingang
AUS	< 0,4 s drücken	EIN schalten	mit gespeicherter Einschalthelligkeit EIN schalten
EIN	< 0,4 s drücken	AUS schalten	Ausschalten
EIN	> 0,4 s drücken	AUS schalten	Dimmen mit abwechselnder Richtung jeweils bis Mini- mal-/Maximalhelligkeit
AUS	> 0,4 s drücken	EIN schalten	Dimmen von Minimal- bis Maximalhelligkeit

Tabelle 4: Bedienung Dimmeinsatz über Nebenstelle Taster, Schließer



Hinweis

An einer Nebenstelle Taster kann die Einschalthelligkeit nicht gespeichert werden.

Bedienung auf einem Jalousieeinsatz

Situation	Bedienung Taste, Werkseinstellung	Jalousieeinsatz
Aus dem Stand	oben oder unten kurz drücken <0,4 s	Tippbetrieb und Verstellung von Lamellenpositionen
Aus dem Stand	oben oder unten lang drücken >0,4 s	Selbsthaltung, Jalousie fährt in die Endposition
Während der Fahrt	oben oder unten kurz drücken	Die Jalousie stoppt an der erreichten Position

Tabelle 5: Bedienung auf einem Jalousieeinsatz



Hinweis

Die Fahrzeit bei Selbsthaltung beträgt max. 2 Minuten.



Hinweis

Wenn ein Schutzsignal (Wind-, Regen-) anliegt, werden keine Fahrbefehle ausgeführt (siehe Betriebsmodus einstellen). Bedienung auf einem Jalousieeinsatz

Bedienung Jalousieeinsatz über Nebenstelle Wippentaster, 2 Schließer

Situation	Bedienung Taste, Werkseinstellung	Jalousieeinsatz
Aus dem Stand	▲ oder ▼ kurz drücken <0,4 s	Tippbetrieb und Verstellung von Lamellenpositionen
Aus dem Stand	▲ oder ▼ lang drücken >0,4 s	Selbsthaltung, Jalousie fährt in die Endposition
Während der Fahrt	▲ oder ▼ kurz drücken	Die Jalousie stoppt an der erreichten Position

Tabelle 6: Bedienung auf einem Jalousieeinsatz

Bedienung auf einem Netz-Einsatz

Die Tasten sind über das Smart Home System frei konfigurierbar, die Bedienung ist abhängig von der Konfiguration.

6.1 Sonderfunktionen

Über ein Einstellmenü lassen sich je nach verwendeten Einsatz Sonderfunktionen einstellen und aktivieren.



Hinweis

Erfolgt innerhalb von 10 Sekunden in einem Einstellmenü keine weitere Betätigung, wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.

Sonderfunktionen Dimmeinsatz

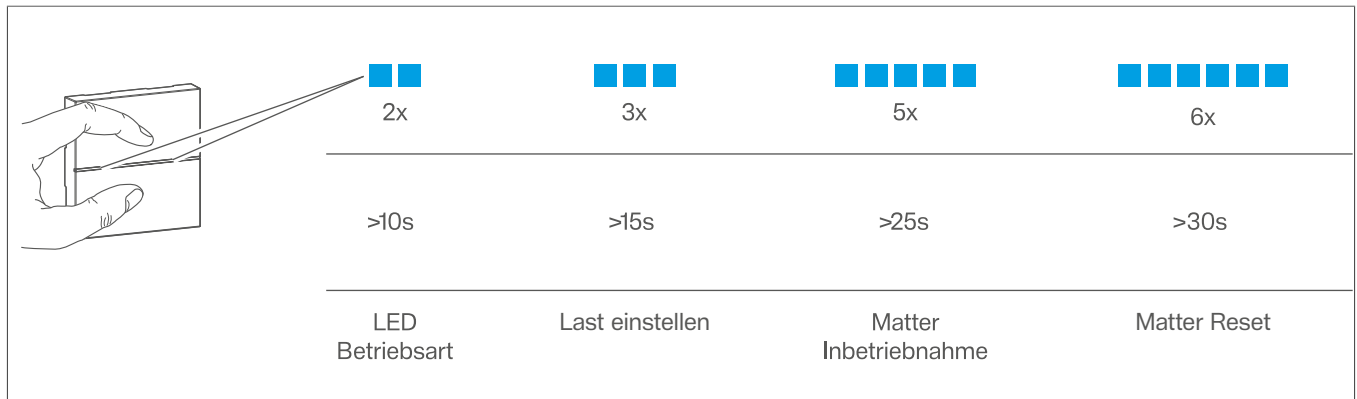


Bild 3: Auswahl Sonderfunktionen auf Dimmeinsatz

Last einstellen (nur auf Dimmeinsatz)

Ist das Schalt-/Dimmverhalten beim Universal Dimmeinsatz nach der Inbetriebnahme nicht zufriedenstellend, so ist eine Lasteinstellung durchzuführen.

Hinweis
Nach jeder Änderung der Last ist erneut eine Lasteinstellung durchzuführen.

Die Last ist ausgeschaltet.

- 1 Beide Tasten > 15 Sekunden gedrückt halten, bis die LEDs 3x blau blinken.
Das Gerät befindet sich im Auswahlmodus und die LEDs blinken für den ersten Einstellmodus wiederholend 1x (siehe Tab. 7: Lasteinstellung).
- 2 Innerhalb von 10 Sekunden beide Tasten mehrmals kurz drücken, um den gewünschten Einstellmodus zu wählen.
- 3 Innerhalb von 10 Sekunden die Auswahl durch Drücken beider Tasten > 2 Sekunden bestätigen.

Beide Tasten kurz drücken	Einstellmodus	Dauer und Bestätigung der Lasteinstellung	Anwendungshinweise
1x	Last- Werkseinstellung	Einstelldauer: ca. 30 Sekunden Hinweis: Während des automatischen Einstellvorgangs kann es zu Schalt-/Dimmphasen der Last kommen. Abschließend wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Werkseinstellung mit automatischer Lasterkennung. Ist das Schalt-/Dimmverhalten danach nicht zufriedenstellend, starten Sie erneut den Auswahlmodus, und wählen Sie die passende Option.
2x	LED-Modus 1 (Phasenanschnitt)	Nach ca. 5 Sekunden wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Empfohlen für geringere 230 V LED-Lasten bis max. 60 W, falls das Schalt-/Dimmverhalten nach automatischer Lasteinstellung nicht zufriedenstellend ist.

Tabelle 7: Lasteinstellung

Beide Tasten kurz drücken	Einstellmodus	Dauer und Bestätigung der Lasteinstellung	Anwendungshinweise
3x	LED-Modus 2 (Phasenabschnitt)	Einstelldauer ≤ 50 Sekunden Hinweis: Während des automatischen Einstellvorgangs kann es zu Schalt-/Dimmphasen der Last kommen. Abschließend wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Empfohlen für höhere 230 V LED-Lasten ab 50 W, welche im Phasenabschnitt betrieben werden dürfen. Herstellerangaben beachten!
4x	Feineinstellung der Minimalhelligkeit	4 vordefinierte Minimalhelligkeitsstufen werden für jeweils 2,5 Sekunden wiederholt durchlaufen (3 Durchgänge). <ul style="list-style-type: none"> Sobald die angeschlossene Last eine zufriedenstellende Minimalhelligkeit zeigt, mit kurzem Tastendruck unten bestätigen. Abschließend wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Zur Optimierung des Einschaltverhaltens, oder bei einem Flackern der Last im unteren Helligkeitsbereich, kann die Einstellung für die minimale Helligkeit hier manuell angepasst werden.

Tabelle 7: Lasteinstellung


Sonderfunktionen Jalousieeinsatz

	2x	3x	5x	6x
	>10s	>15s	>25s	>30s
	LED Betriebsart	Party Mode	Matter Inbetriebnahme	Matter Reset

Bild 4: Auswahl Sonderfunktionen auf Jalousieeinsatz

Party-Funktion (nur auf Jalousieeinsatz)

Die Party-Funktion verhindert ein unbeabsichtigtes Fahren der angesteuerten Jalousien/Rollläden, durch Smart Home oder Nebenstellen Ansteuerung, z.B. um das Aussperren von Personen durch eine abfahrende Rolllade zu verhindern.



Bei aktivierter Party-Funktion ist eine Jalousie/Rolllade ausschließlich manuell über die Tasten zu bedienen. Die Steuerung der Jalousie durch übergeordnete Bedienstellen und Sensoren sowie Nebenstellen- oder Funk-Befehle ist deaktiviert.

- 1 Beide Tasten > 15 Sekunden gedrückt halten, bis die LEDs 3x blau blinken.
- 2 Innerhalb von 10 Sekunden beide Tasten kurz < 2 Sekunden drücken um die Party-Funktion zu aktivieren oder deaktivieren.
 - LEDs blinken 1x blau Party-Funktion deaktiviert
 - LEDs blinken 2x blau Party-Funktion aktiviert
- 3 Innerhalb von 10 Sekunden die Party-Funktion Auswahl durch Drücken beider Tasten > 2 Sekunden bestätigen bis die LED blau leuchten.
Bei aktivierter Party-Funktion blinkt die weiße LED alle 5 Sekunden für eine Sekunde.

Sonderfunktionen auf Relais Einsatz 1- und 2fach sowie Netzeinsatz

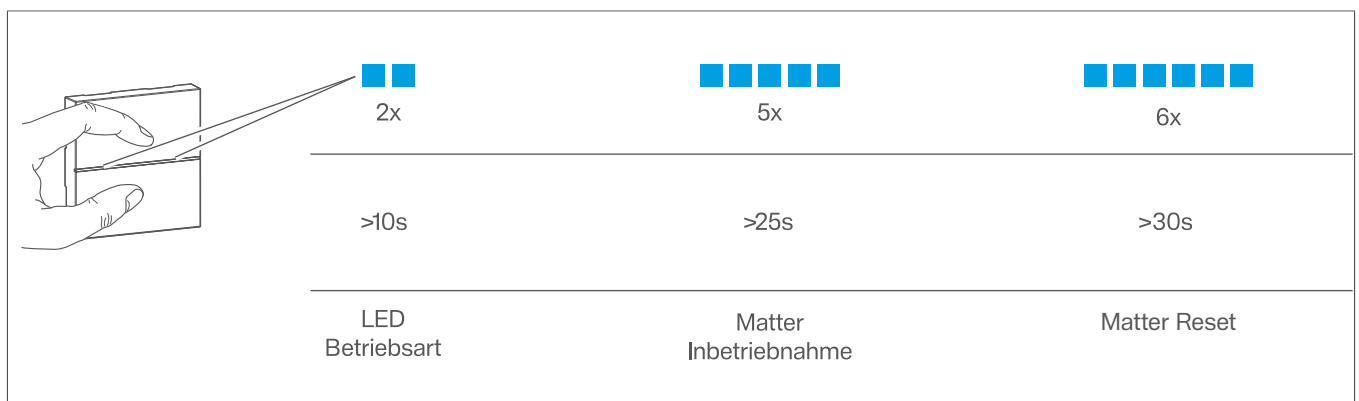


Bild 5: Auswahl Sonderfunktionen auf Relais Einsatz 1- und 2fach sowie Netzeinsatz

LED Betriebsart einstellen (auf allen Einsätzen)

Über die Sonderfunktion LED Betriebsart kann die weiße LED konfiguriert werden.

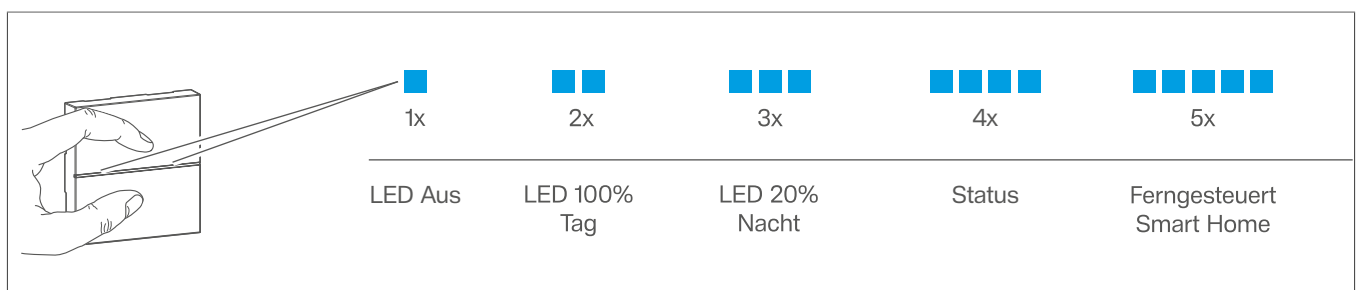


Bild 6: LED Betriebsart einstellen

- Bei einem Dimmer ist die Last ausgeschaltet.
- Beide Tasten > 10 Sekunden gedrückt halten, bis die LEDs 2x blau blinken.
Die LEDs blinken wiederkehrend 1x für die LED Betriebsart LED Aus

- Innerhalb von 10 Sekunden durch kurzes Drücken beider Tasten die gewünschte LED Betriebsart auswählen (siehe Bild 6: LED Betriebsart einstellen).
- Innerhalb von 10 Sekunden die ausgewählte LED Betriebsart durch Drücken beider Tasten > 2 Sekunden bestätigen bis die LED blau leuchten.

Matter Inbetriebnahme (auf allen Einsätzen)

Um das Gerät in ein Smart Home System anzuzeigen und hinzuzufügen zu können, kann die Verbindungsbereitschaft für 15 Minuten signalisiert werden. Während der Verbindungsbereitschaft kann das Gerät normal bedient werden.



Hinweis

Auf dem Tastenaufsatz befindet sich ein QR-Code, der identisch mit dem QR-Code Aufkleber in der Verpackung ist und der zur Inbetriebnahme des Geräts dient.

Ist der QR-Code auf dem Tastenaufsatz nicht scannbar, kann der auf dem Aufkleber aufgedruckte Ziffern-Code manuell in der jeweiligen App unter „Gerät hinzufügen“ eingegeben werden.

Auf der Rückseite des Tastenaufsatzes befindet sich ein weiterer QR-Code. Dieser verweist auf die Hager Produktseite des Geräts. Dort ist eine Beschreibung der Matter Konfiguration unter Downloads zu finden.

Verbindungen der Tasten herstellen.

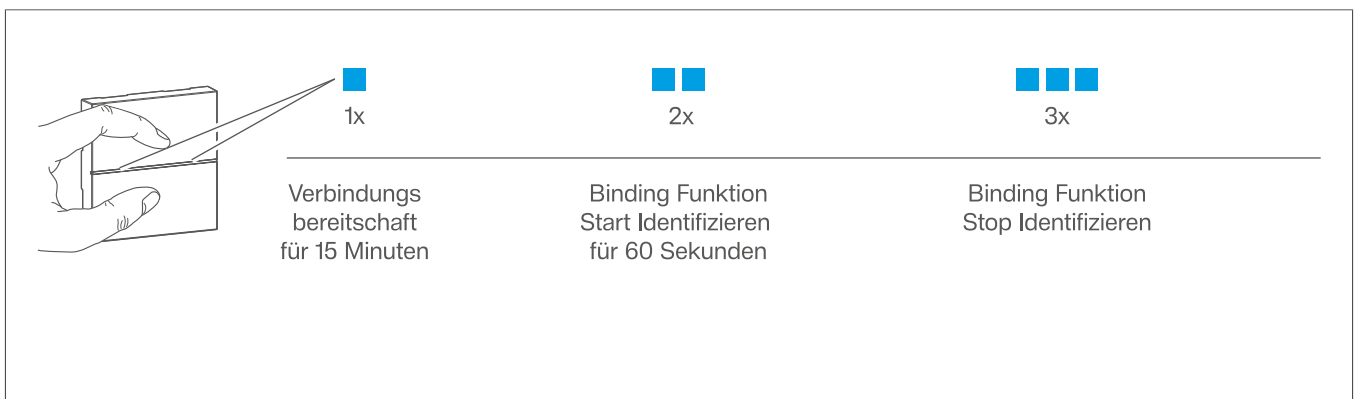


Bild 7: Verbindungen der Tasten herstellen

Bei einem Dimmer ist die Last ausgeschaltet.

- 1 Beide Tasten > 25 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 5x blau blinken.
Die LEDs Blinken wiederkehrend 1x für Verbindungsbereitschaft für 15 Minuten starten.
- 2 Innerhalb von 10 Sekunden durch kurzes Drücken beider Tasten die gewünschte LED Betriebsart auswählen (siehe Bild 7: Verbindungen der Tasten herstellen).
- 3 Innerhalb von 10 Sekunden die Auswahl Verbindungsbereitschaft für 15 Minuten starten durch Drücken beider Tasten > 2 Sekunden bestätigen.
Die Verbindungsbereitschaft ist für 15 Minuten gestartet und die LEDs blinken alle 5 Sekunden. Das Gerät kann durch die Verbindungsbereitschaft in einem Smart Home System konfiguriert werden (► siehe Konfigurationsanleitung).
Während der Inbetriebnahme ist die Bluetooth Funktion aktiv.

**Hinweis**

Wenn die LED rot blinkt, muss ein Matter Reset durchgeführt werden.

**Hinweis**

Die weiteren Menüoptionen 2x und 3x wiederkehrendes Blinken der LEDs sind für zukünftige Binding Funktionen vorgesehen.

Matter Reset durchführen

Das Gerät entfernt die Verbindungsdaten zu Thread und zu Smart Home Systemen.

- 1 Beide Tasten > 30 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 6x blau blinken.
- 2 Innerhalb von 10 Sekunden den Matter Reset durch Drücken beider Tasten > 2 Sekunden bestätigen.
- 3 Das Gerät aus der App des Smart Home Systems entfernen.

**Hinweis**

Um das Gerät wieder verbinden zu können, muss es erneut in das Smart Home System integriert werden.

7 Informationen für die Elektrofachkraft

7.1 Montage

7.1.1 Montageort

Montageort auswählen

Durch die Wahl des bestmöglichen Montageortes kann die Reichweite des Systems optimiert werden.

- Zwischen Sender und zugehörigem Empfänger einen Mindestabstand von ca. 1 m einhalten.
- Zu elektronischen Geräten, die hochfrequente Signale abstrahlen, wie beispielsweise Computer, elektronische Trafos, Mikrowellengeräte, einen Mindestabstand von ca. 0,5 m einhalten.

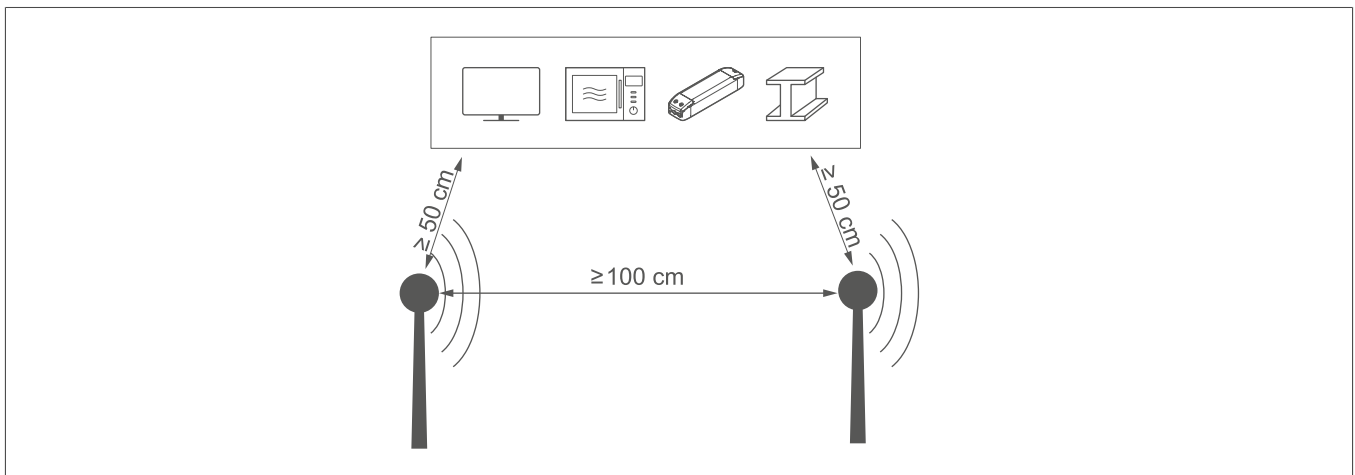


Bild 8: Hinweis zum Mindestabstand

- Materialdurchdringung berücksichtigen (siehe Tab. 8).

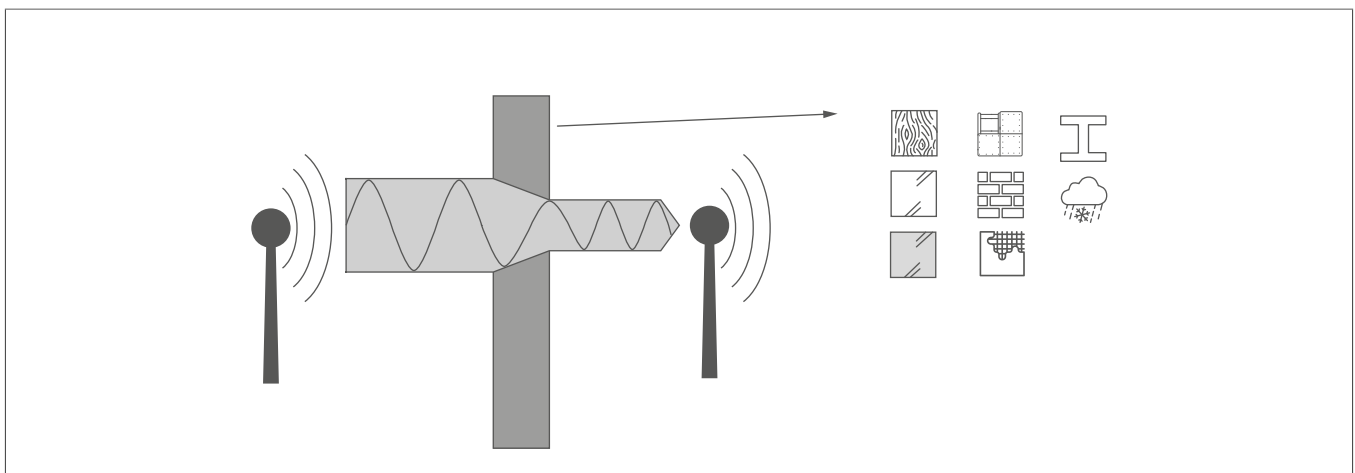


Bild 9: Hinweis zur Materialdurchdringung

Symbol	Material	Durchdringungsgrad
 	Holz, Gips, Gipsplatte, Glas unbeschichtet	ca. 90 %
 	Backstein, Pressspan- platten	ca. 70 %
	Armierter Beton, Fußbodenheizung	ca. 30 %
 	Metall, Metallgitter, Alukaschierung, Glas beschichtet	ca. 10 %
	Regen, Schnee	ca. 1 ... 40 %

Tabelle 8: Materialdurchdringung



Hinweis

Montage auf oder in der Nähe von Metallflächen kann zu Beeinträchtigung der Funkübertragung führen.

7.1.2 Montage und elektrischer Anschluss

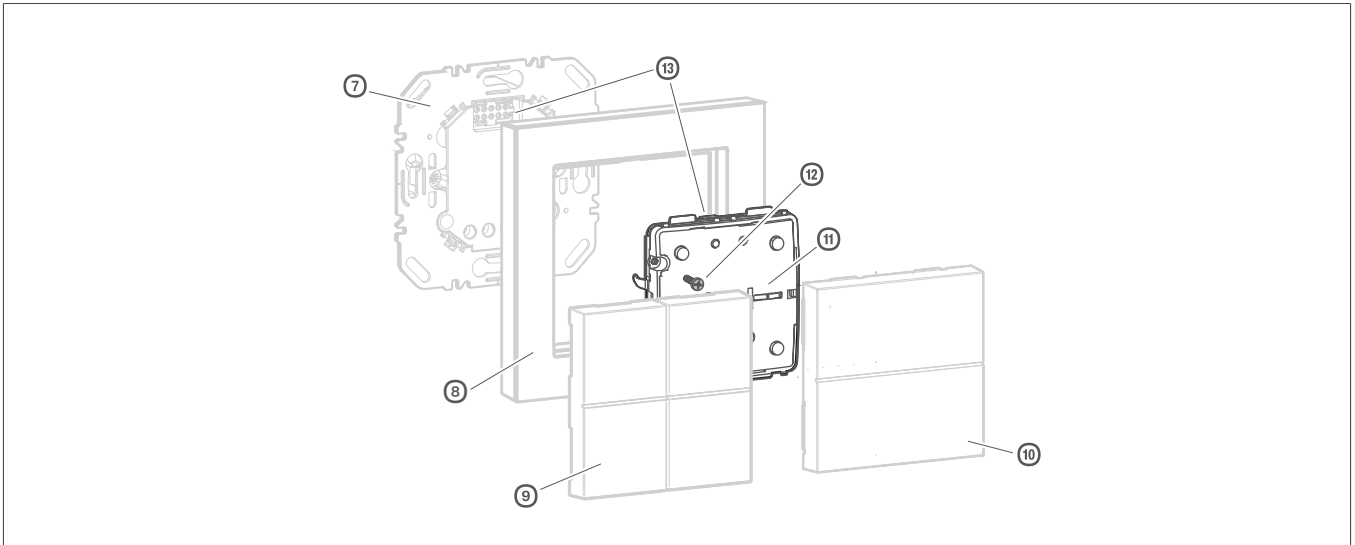
Gerät montieren



Gefahr

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!
Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!



- ⑦ Einsatz (siehe Zubehör, nicht im Lieferumfang)
- ⑧ Rahmen (nicht im Lieferumfang)
- ⑨ Designabdeckung Taste 2fach (siehe Zubehör, nicht im Lieferumfang)
- ⑩ Designabdeckung Taste 1fach (siehe Zubehör, nicht im Lieferumfang)
- ⑪ Tastenmodul Aufsatz 1- oder 2fach
- ⑫ Schraube für Demontageschutz
- ⑬ Steckschnittstelle Einsatz/Aufsatz

Der geeignete Einsatz ist montiert.



Hinweis

Informationen zum elektrischen Anschluss sind aus der Anleitung des Einsatzes zu entnehmen.

- ① Tastenmodul Aufsatz (11) zusammen mit dem Rahmen (8) auf einen geeigneten Einsatz (7) aufsetzen und dabei die Verbindung von Einsatz (7) und Tastenmodul Aufsatz (11) über die Steckschnittstelle herstellen.

Sobald der Tastenmodul Aufsatz (11) mit Spannung versorgt wird, zeigen die LEDs die Kompatibilität zum verwendeten Einsatz (7) an.

LED	Bemerkung
LED blinken weiß	Taste ist zum Einsatz kompatibel
LED blinken abwechselnd rot und weiß	Taste ist zum Einsatz kompatibel jedoch für einen anderen Einsatz konfiguriert
LED blinken rot	Taste ist nicht kompatibel mit dem Einsatz

Tabelle 9: Kompatibilitätstabelle

- ② Demontageschutz über die mitgelieferte Schraube herstellen.
- ③ Nach der **Inbetriebnahme** die Designabdeckung der Taste (9) oder (10) auf den Tastenmodul Aufsatz aufrasten.

7.1.3 Demontage



Gefahr

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile!

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen!

- Vor Arbeiten am Gerät Anschlussleitungen freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!



Hinweis

Falls notwendig vorher einen Matter Reset durchführen.

- Abdeckung von dem Aufsatz abziehen.
- Befestigungsschraube lösen.
- Aufsatz vom Einsatz abziehen.

7.2 Inbetriebnahme

Übersicht über Bedien- und Einstellelemente

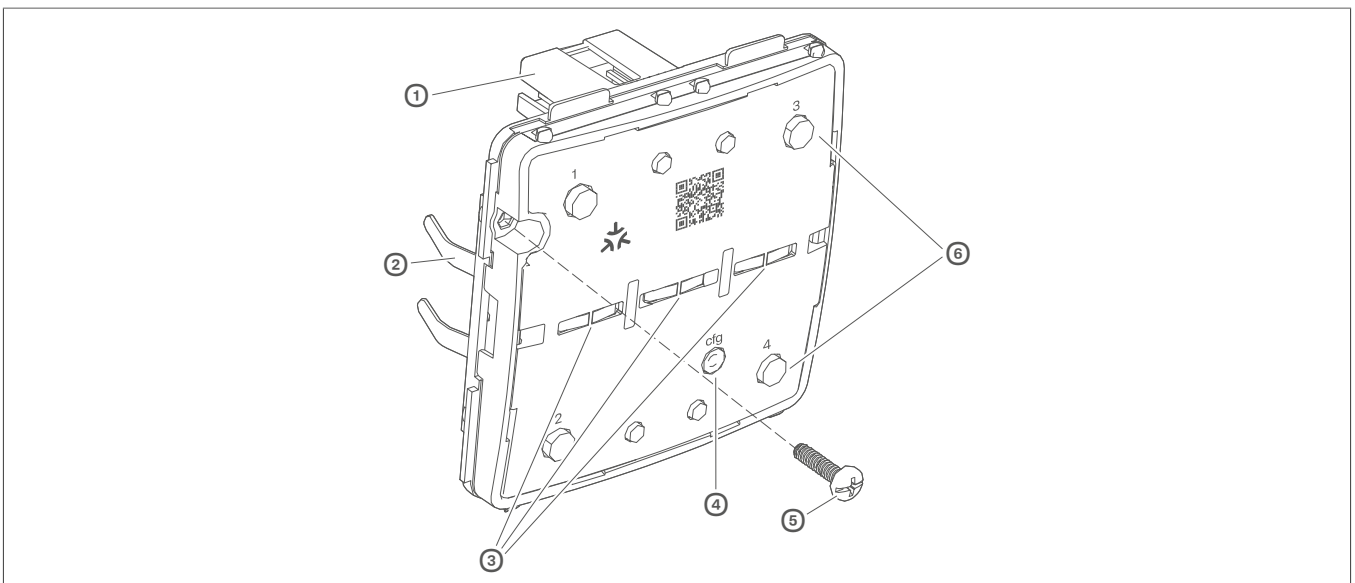


Bild 10: Bedien- und Einstellelemente des Aufsatzes

- ① Steckschnittstelle Einsatz/Aufsatz
- ② Befestigungsklammern
- ③ Anzeige LED
- ④ cfg-Taste
- ⑤ Befestigungsschraube
- ⑥ Bedientasten 1-2 WAC1010, 1-4 WAC1020

Sonderfunktionen

Über ein Einstellmenü lassen sich je nach verwendeten Einsatz Sonderfunktionen einstellen und aktivieren.



Hinweis

Erfolgt innerhalb von 10 Sekunden in einem Einstellmenü keine weitere Betätigung, wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.

Sonderfunktionen Dimmeinsatz

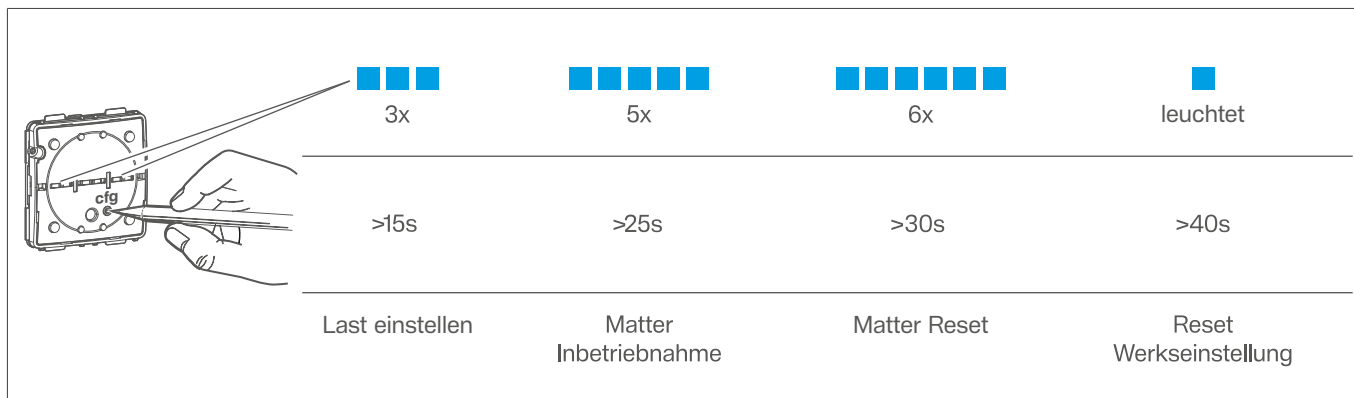


Bild 11: Sonderfunktionen Dimmeinsatz

Last einstellen (nur auf einem Dimmeinsatz)

Ist das Schalt-/Dimmverhalten beim Universal Dimmeinsatz nach der Inbetriebnahme nicht zufriedenstellend, so ist eine Lasteinstellung durchzuführen.



Hinweis

Nach jeder Änderung der Last ist erneut eine Lasteinstellung durchzuführen.

Die Last ist ausgeschaltet.

- 1 Die cfg-Taste >15 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 3x blau blinken.
Das Gerät befindet sich im Auswahlmodus und die LEDs blinken für den ersten Einstellmodus wiederholend 1x ([Tab. 10: Tabelle 4a Lasteinstellung](#)).
- 2 Innerhalb von 10 Sekunden die cfg-Taste mehrmals kurz drücken, um den gewünschten Einstellmodus zu wählen.
- 3 Innerhalb von 10 Sekunden die Auswahl durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen.

cfg-Taste kurz drücken	Einstellmodus	Dauer und Bestätigung der Lasteinstellung	Anwendungshinweise
1x	Last- Werkseinstellung	Einstelldauer: ca. 30 Sekunden Hinweis: Während des automatischen Einstellvorgangs kann es zu Schalt-/Dimmphasen der Last kommen. Abschließend wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Werkseinstellung mit automatischer Lasterkennung. Ist das Schalt-/Dimmverhalten danach nicht zufriedenstellend, starten Sie erneut den Auswahlmodus, und wählen Sie die passende Option.
2x	LED-Modus 1 (Phasenanschnitt)	Nach ca. 5 Sekunden wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Empfohlen für geringere 230 V LED-Lasten bis max. 60 W, falls das Schalt-/Dimmverhalten nach automatischer Lasteinstellung nicht zufriedenstellend ist.
3x	LED-Modus 2 (Phasenabschnitt)	Einstelldauer ≤ 50 Sekunden Hinweis: Während des automatischen Einstellvorgangs kann es zu Schalt-/Dimmphasen der Last kommen. Abschließend wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Empfohlen für höhere 230 V LED-Lasten ab 50 W, welche im Phasenabschnitt betrieben werden dürfen. Herstellerangaben beachten!
4x	Feineinstellung der Minimalhelligkeit	4 vordefinierte Minimalhelligkeitsstufen werden für jeweils 2,5 Sekunden wiederholt durchlaufen (3 Durchgänge). <ul style="list-style-type: none"> Sobald die angeschlossene Last eine zufriedenstellende Minimalhelligkeit zeigt, mit kurzem Tastendruck unten bestätigen. Abschließend wechselt das Gerät zurück in den Normalbetrieb.	Zur Optimierung des Einschaltverhaltens, oder bei einem Flackern der Last im unteren Helligkeitsbereich, kann die Einstellung für die minimale Helligkeit hier manuell angepasst werden.

Tabelle 10: Tabelle 4a Lasteinstellung

Sonderfunktionen Relaisersatz und Relaisersatz 2fach

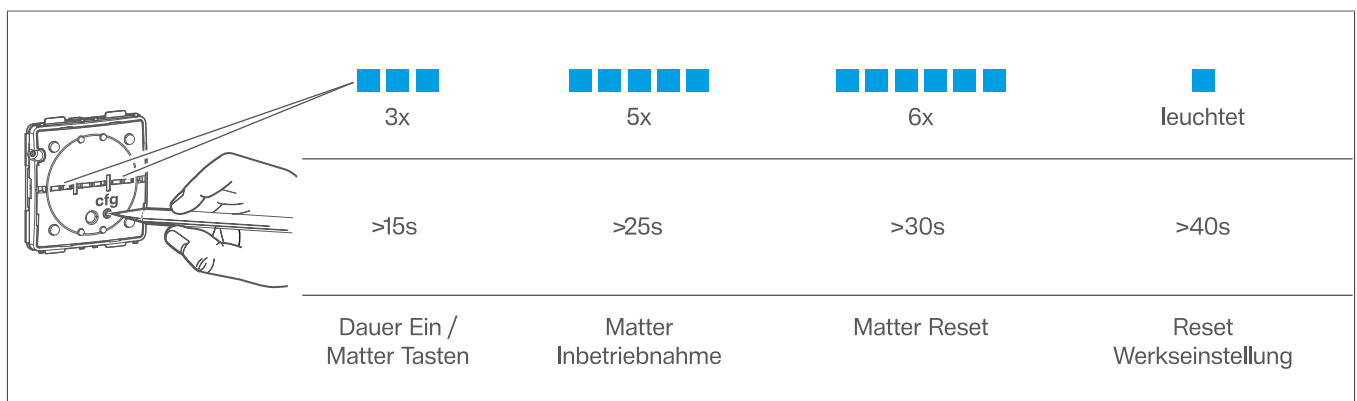


Bild 12: Sonderfunktionen Relaisersatz und Relaisersatz 2fach

Dauer Ein / Matter Tasten einstellen

Für den Betrieb von Smart Matter Lampen, die eine permanente Netzversorgung benötigen, kann der Relaiskontakt dauerhaft geschaltet werden. Ein Schalten des Relaiskontakts über die Bedientasten oder Matter ist somit nicht mehr möglich. Die Bedientasten sind jetzt als Matter Tasten vom Smart Home System konfigurierbar z. B. zum Schalten, Dimmen, Farbwechsel, Szenenaufruf von Smart Matter Lampen.

- 1 Die cfg-Taste > 15 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 3x blau blinken.
- 2 Innerhalb von 10 Sekunden die Auswahl „Dauer Ein / Matter Tasten“ durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen.

Das Gerät befindet sich im Auswahlmodus und blinkt für den Normalbetrieb wiederholend 1x (siehe Bild 12: Sonderfunktionen Relaiseinsatz und Relaiseinsatz 2fach).

- 3 Innerhalb von 10 Sekunden die cfg-Taste kurz drücken, um den gewünschten Betrieb zu wählen.
 - 1x blinken Normalbetrieb
 - 2 x blinken Dauer Ein / Matter Tasten Betrieb
- 4 Innerhalb von 10 Sekunden den Betrieb durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen. Der entsprechende Betrieb wird ausgeführt.

Sonderfunktionen Jalousieeinsatz

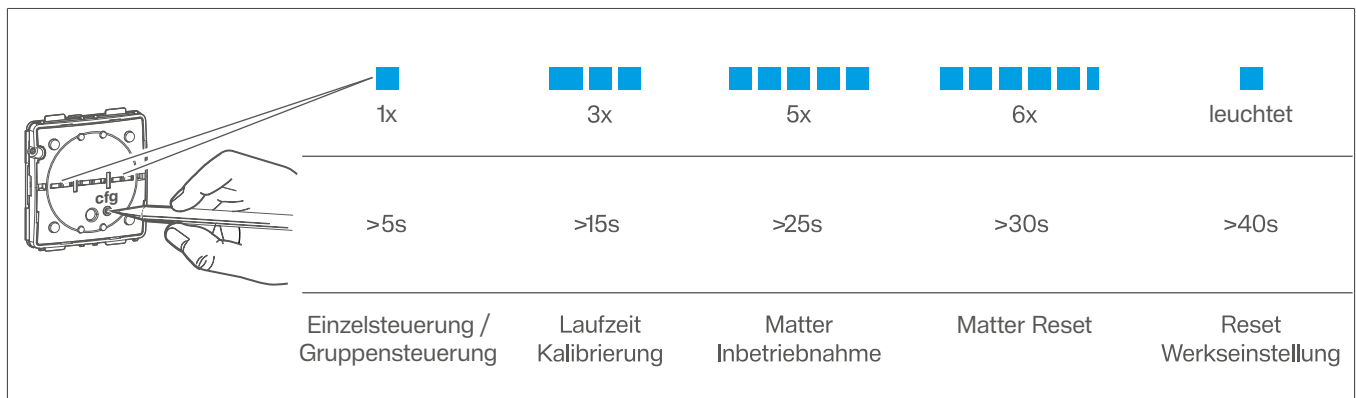


Bild 13: Sonderfunktion Jalousieeinsatz

Gruppensteuerung / Einzelsteuerung einstellen

Je nach Verwendung ist der Jalousieschalter als Gruppensteuerung oder Einzelsteuerung zu betreiben. Ist an dem Jalousieeinsatz ein Motor angeschlossen so ist die Einstellung Einzelsteuerung zu wählen. Dient der Jalousieeinsatz als Gruppen- oder Zentralsteuerung so ist die Einstellung Gruppensteuerung zu wählen.

- 1 Die cfg-Taste > 5 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 1x blau blinken.
- 2 Innerhalb von 10 Sekunden die Auswahl „Gruppensteuerung / Einzelsteuerung“ durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen.

Das Gerät befindet sich im Auswahlmodus und blinkt für den Betrieb Einzelsteuerung wiederholend 1x (Bild 13: Sonderfunktion Jalousieeinsatz).

- 3 Innerhalb von 10 Sekunden die cfg-Taste kurz drücken, um den gewünschten Betrieb zu wählen.
 - 1x blinken Betrieb Einzelsteuerung
 - 2 x blinken Betrieb Gruppensteuerung

- ④ Innerhalb von 10 Sekunden den Betrieb durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen.
Die Einstellung wird gespeichert, der entsprechende Betrieb wird ausgeführt.

Laufzeit Kalibrierung einstellen

Um die Position einer Verschattung in Szenen oder Zentralfunktionen zu speichern muss eine Laufzeit Kalibrierung durchgeführt werden.

i

Hinweis

Die Laufzeit Kalibrierung ist nur im Slave Betrieb und mit angeschlossenen Motor möglich.

- ① Die cfg-Taste > 15 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 3x blau blinken.
 - ② Innerhalb von 10 Sekunden die Auswahl „Laufzeit Kalibrierung“ durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen ([siehe Bild 13: Sonderfunktion Jalousieeinsatz](#)).
- Die LEDs blinken blau und die angeschlossene Verschattung fährt automatisch kurz nach unten und anschließend in die obere Endlage. Anschließend fährt die Verschattung automatisch in die untere Endlage und danach wieder in die obere Endlage.
- Die Laufzeit Kalibrierung ist abgeschlossen, das Gerät wechselt zurück in den Normalbetrieb.

Sonderfunktionen Dimm-, Relais-, Jalousie- und Netzeinsatz

Matter Inbetriebnahme

i

Hinweis

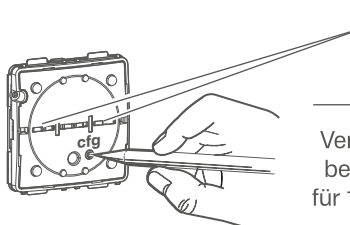
Auf dem Tastenaufsatz befindet sich ein QR-Code, der identisch mit dem QR-Code Aufkleber in der Verpackung ist und der zur Inbetriebnahme des Geräts dient.

Der QR-Code Aufkleber sollte vom Endkunden aufbewahrt werden.

Ist der QR-Code auf dem Tastenaufsatz nicht scannbar, kann der auf dem Aufkleber aufgedruckte Ziffern-Code manuell in der jeweiligen App unter „Gerät hinzufügen“ eingegeben werden.

Auf der Rückseite des Tastenaufsatzes befindet sich ein weiterer QR-Code. Dieser verweist auf die Hager Produktseite des Geräts. Dort ist eine Beschreibung der Matter Konfiguration unter Downloads zu finden.

Verbindungsbereitschaft der Tasten für ein Smart Home System herstellen.



<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 10px;"> ■ </div> <p style="text-align: center;">1x</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid #ccc; margin: 5px 0;"/> <p>Verbindungsbereitschaft für 15 Minuten</p>	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 5px;"> ■ ■ </div> <p style="text-align: center;">2x</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid #ccc; margin: 5px 0;"/> <p>Binding Funktion Start Identifizieren für 60 Sekunden</p>	<div style="display: flex; justify-content: center; gap: 5px;"> ■ ■ ■ </div> <p style="text-align: center;">3x</p> <hr style="border: 0; border-top: 1px solid #ccc; margin: 5px 0;"/> <p>Binding Funktion Stop Identifizieren</p>
---	---	--

Bild 14: Verbindungsbereitschaft herstellen

☑ Bei einem Dimmer ist die Last ausgeschaltet.

- Die cfg-Taste > 25 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 5x blau blinken.
Die LEDs Blinken wiederkehrend 1x für Verbindungsbereitschaft für 15 Minuten starten ([Bild 14: Verbindungsbereitschaft herstellen](#)).
- Innerhalb von 10 Sekunden die Auswahl Verbindungsbereitschaft für 15 Minuten starten durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen.
Die Verbindungsbereitschaft ist für 15 Minuten gestartet und die LEDs blinken alle 5 Sekunden. Das Gerät kann durch die Verbindungsbereitschaft in einem Smart Home System konfiguriert werden (▶ siehe Konfigurationsanleitung).

Während der Inbetriebnahme ist die Bluetooth Funktion aktiv.



Hinweis

Wenn die LED rot blinkt, muss ein Matter Reset durchgeführt werden.



Hinweis

Die weiteren Menüoptionen 2x und 3x wiederkehrendes Blinken der LEDs sind für zukünftige Binding Funktionen reserviert.

Matter Reset durchführen

Das Gerät entfernt die Verbindungsdaten zu Thread und zum Smart Home System.

- Die cfg-Taste > 30 Sekunden gedrückt halten bis die LEDs 6x blau blinken.
- Innerhalb von 10 Sekunden den Matter Reset durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen.
- Das Gerät aus der App des Smart Home Systems entfernen.



Hinweis

Um das Gerät wieder verbinden zu können, muss es erneut in das Smart Home System integriert werden.

Auf Werkseinstellung zurücksetzen

Das Gerät entfernt die Verbindungsdaten zu Thread und zum Smart Home System. Zusätzlich werden alle vorgenommenen Einstellungen am Gerät auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

- Die cfg-Taste > 40 Sekunden gedrückt halten bis die Status-LED dauerhaft blau leuchtet.
- Innerhalb von 10 Sekunden auf Werkseinstellung zurücksetzen durch Drücken der cfg-Taste > 2 Sekunden bestätigen.
- Das Gerät aus der App des Smart Home Systems entfernen.




Hinweis

Um das Gerät wieder verbinden zu können, muss es erneut in das Smart Home System integriert werden.

8 Anhang

8.1 Zubehör






Passende Einsätze für Tastenmodul Aufsatz vernetzbar, 1fach

	Relaisinsert 1fach	WDN2010
	Dimminsert 1fach	WDN2030
	Jalousieinsert 1fach	WDN2040
	Netzinsert - Erweiterung	WDN2061

Einsätze für Tastenmodul Aufsatz vernetzbar, 2fach

	Relaisinsert 2fach	WDN2020
	Relaisinsert 1fach	WDN2010
	Dimminsert 1fach	WDN2030
	Jalousieinsert 1fach	WDN2040
	Netzinsert - Erweiterung	WDN2061

Abdeckungen für Tastenmodul 1fach und 2fach

	Abdeckung 1fach für Taster Matter vernetzbar	WAN7010xx
	Abdeckung 2fach für Taster Matter vernetzbar	WAN7020xx
	Abdeckung 1fach Pfeile für Taster Matter vernetzbar	WAN7050xx
	Abdeckung 2fach Pfeile für Taster Matter vernetzbar	WAN7051xx
	Abdeckung 1fach I/O für Taster Matter vernetzbar	WAN7011xx



Abdeckung 2fach I/O für Taster Matter vernetzbar

WAN7021xx

8.2 Technische Daten

Versorgung	über den Einsatz WDN20xx
Übertragungsfrequenz	2400 ... 2483,5 MHz
Sendeleistung	max. 100 mW
Funkprotokoll	Thread, Bluetooth
Empfänger Kategorie	2
Sender duty cycle	0,1 %
Verbindungs Standard	Matter
Schutzart	IP20
Relative Feuchte	0 ... 65 % (keine Betauung)
Umgebungstemperatur	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur	-20 ... +60 °C
Einbaulage	Steckschnittstelle oben

8.3 Hilfe im Problemfall

Inbetriebnahme nicht möglich.

Das Gerät ist bereits einem Smart Home System zugeordnet.

- 💡 Prüfen, ob das Gerät bereits registriert ist.
- 💡 Falls kein Zugriff möglich: Matter Reset durchführen, um das Gerät wieder auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

Inbetriebnahme fehlgeschlagen.

Kommunikationsprobleme

- 💡 Netzwerkverbindung prüfen und sicherstellen, dass das Gerät erreichbar ist.
- 💡 Matter Reset durchführen, um das Gerät wieder auf die Werkseinstellung zurückzusetzen.

8.4 EU-Konformitätserklärung (RED 2014/53/EU)

Hiermit erklärt Berker GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: hager.com

8.5 Entsorgungshinweis

Entsorgungshinweis



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).

(Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem).

Die Kennzeichnung auf dem Produkt bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass es nach seiner Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Entsorgen Sie dieses Gerät bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Recyceln Sie das Gerät, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer sollten den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder die zuständigen Behörden kontaktieren, um in Erfahrung zu bringen, wie sie das Gerät auf umweltfreundliche Weise entsorgen können.

Gewerbliche Nutzer sollten sich an ihren Lieferanten wenden und die Bedingungen des Kaufvertrags erfragen. Dieses Produkt darf nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.



Berker GmbH & Co. KG

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

hager.com