

**Connect Mesh Wandschalter**  
**Version 2.0**



732.28.428

HDE 27.07.21

## 1. Änderungsverlauf

---

Version	Datum	Änderungen
1.0	06/2020	Erstmalige Dokumentation
2.0	05/2021	Neue Funktionen

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Änderungsverlauf</b>	<b>2</b>
<b>2. Connect Mesh Wall Switch</b>	<b>4</b>
2.1. Allgemeine Informationen	4
2.2. Einrichten (Setup)	6
2.3. Gruppe ein-/ausschalten	6
2.4. Dimmen	6
2.5. Aktualisieren (Update)	6
2.6. Zurücksetzen (Reset)	7
2.7. Status LED	7
<b>3. Standalone Modus</b>	<b>8</b>
3.1. Standalone-Modus mit Wandschalter als Provisionierer	8
3.1.1. Wandschalter im Standalone-Modus mit monochromen Lichtern	8
3.1.2. Wandschalter im Standalone-Modus mit Multi-Weiß Lichtern	9
3.1.3. Der Wandschalter im Standalone-Modus mit RGB Lichtern	10
3.2. Standalone-Modus mit Fernbedienung als Provisionierer	11
3.2.1. Provisionierung des Wandschalters im Standalone-Modus der Fernbedienung	11

## 2. Connect Mesh Wall Switch

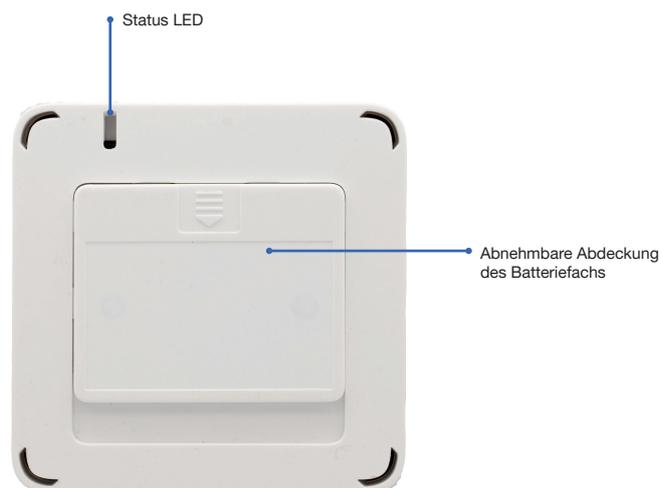
### 2.1. Allgemeine Informationen

Der Connect Mesh Wandschalter ist ein batteriebetriebenes Gerät, das in Ihr Bluetooth® Mesh-Netzwerk integriert wird und als eine einfache Fernbedienung fungiert. Sie können Ihre Netzwerkgruppen und Szenen mit den vier Tasten des Schalters verbinden. Nach der Einrichtung der App brauchen Sie diese nicht mehr, um die Leuchten zu steuern. Der Schalter kann an der Wand montiert oder als mobile Bedieneinheit genutzt werden.

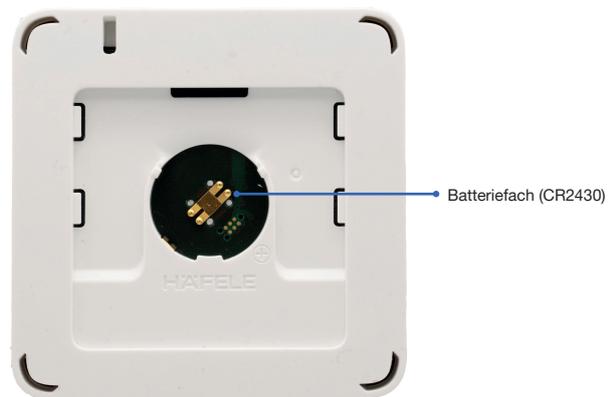
Bei Bluetooth® Mesh werden mehrere Bluetooth®-Geräte zu einem vermaschten Funknetz zusammengeschlossen. Das heißt, dass jedes Gerät (Knoten) des Netzes mit einem oder mehreren Geräten verbunden ist und kommunizieren kann. Geräte, die zu einem Netz gehören, funktionieren auch, wenn sie sich nicht in direkter Reichweite zueinander befinden. Es muss nur sicher gestellt werden, dass ein Mitglied des Netzes in Reichweite ist, um die Datenpakete weiter zu geben.



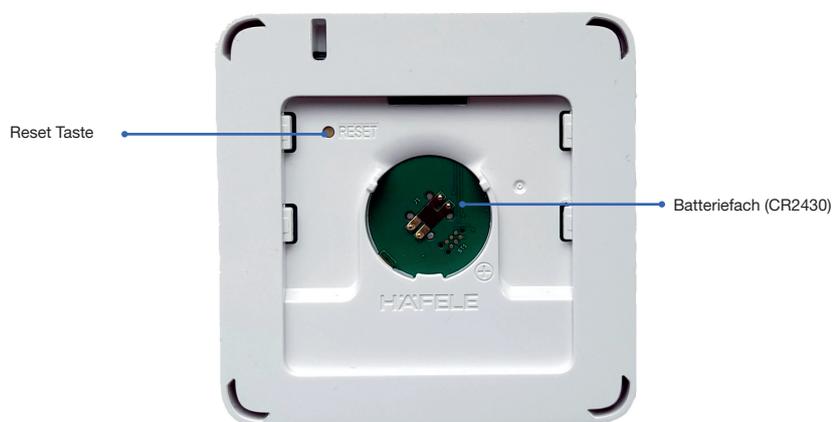
[Bild 1]



[Bild 2]

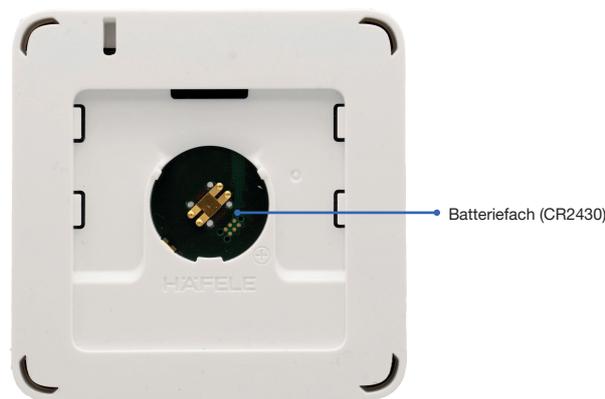


[Bild 3] Wandschalter Hardware Version 1 (ohne Reset Taste)



[Bild 4] Wandschalter Hardware Version 2 (mit Reset Taste)

## 2.2. Einrichten (Setup)



[Bild 5]

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Wandschalters und setzen Sie die Knopfzelle (CR2430) ein. Möglicherweise müssen Sie zuerst eine der vier Tasten drücken, um das Gerät betriebsbereit zu machen. Erst dann werden Statusinformationen über die Status-LED angezeigt (weitere Informationen hierzu finden Sie im Abschnitt 3.7).

## 2.3. Gruppe ein-/ausschalten

Connect Mesh Wandschalter kann in der Connect Mesh App provisioniert werden. Nach der Provisionierung können Sie mit der Konfiguration der vier physischen Tasten in den Einstellungen des Wandschalters beginnen. Mögliche Konfigurationen des Wandschalters sind "An/Aus", "Gruppe einschalten", "Gruppe ausschalten", Szenen A,B,C oder eine benutzerdefinierte Szene. Wir empfehlen, "Gruppe einschalten" und "Gruppe ausschalten" zu verwenden. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Dokument *Häfele Connect Mesh App*.

## 2.4. Dimmen

Um das Licht zu dimmen, halten Sie die mit der Gruppe verbundene Taste gedrückt. Die Helligkeit erhöht sich, bis Sie den Schalter loslassen oder die maximale Helligkeit erreicht ist. Wiederholen Sie das lange Drücken erneut, um die Helligkeit auf die gleiche Weise zu verringern.

## 2.5. Aktualisieren (Update)

Falls die Firmware veraltet ist, wird der Benutzer über die Connect Mesh App benachrichtigt. Dort kann der Benutzer die Aktualisierung des Mesh-Geräts starten und durchführen (weitere Informationen hierzu finden Sie im Dokument *Häfele Connect Mesh App*).

### Option 1: Aktualisierung über die App

Wenn das Mesh-Gerät provisioniert ist, kann das Update über die App durchgeführt werden:

1. Klicken Sie auf das Mesh-Gerät und klicken Sie auf das "Bearbeiten"-Symbol und scrollen Sie bis zum unteren Ende der Seite. Dort finden Sie das Symbol "Gerät aktualisieren".
2. Klicken Sie auf dieses Symbol, um die Firmware zu aktualisieren.

### Option 2: Manuelle Aktualisierung durch Ein-/Ausschalten (nur Version 1)

1. Legen Sie die Batterie ein, um das Gerät zu starten. Die LED beginnt zu blinken.
2. Entfernen Sie die Batterie und legen Sie sie erneut ein. Wiederholen Sie dies 4 Mal in gleichmäßigen Abständen von jeweils 2 Sekunden.
3. Die LED der ersten Gruppe beginnt schneller zu blinken, um zu signalisieren, dass sich das Gerät im Update-Modus befindet und über die *Häfele Connect Mesh App* aktualisiert werden kann.
4. Wählen Sie das Symbol "Menü", klicken Sie auf "Einstellungen", danach auf "Erweiterte Einstellungen" und dann auf "Gerät im Update-Modus suchen". Das Mesh-Gerät wird angezeigt. Wählen Sie das Mesh-Gerät aus, um das Firmware-Update zu starten.

### Option 3: Manuelle Aktualisierung durch Reset Taste (nur Version 2)

1. Drücken und halten Sie die Reset-Taste am Mesh-Gerät und schließen Sie gleichzeitig das Mesh-Gerät an die Stromversorgung an. Dadurch wird das Mesh-Gerät in den OTA-Update-Modus gebracht.
2. Wählen Sie das Symbol "Menü", klicken Sie auf "Einstellungen", danach auf "Erweiterte Einstellungen" und dann auf "Gerät im Update-Modus suchen".
3. Das Mesh-Gerät wird angezeigt. Wählen Sie das Mesh-Gerät aus, um das Firmware-Update zu starten.

## 2.6. Zurücksetzen (Reset)

### Option 1: Zurücksetzen über die App

Wenn das Mesh-Gerät provisioniert ist, kann das Zurücksetzen über die App durchgeführt werden:

1. Klicken Sie auf das Mesh-Gerät und klicken Sie auf das Symbol "Bearbeiten" und scrollen Sie bis zum Ende der Seite.
2. Dort finden Sie das Symbol "Gerät löschen".
3. Klicken Sie auf dieses Symbol und wählen Sie die Option "Zurücksetzen", um das Mesh-Gerät zurückzusetzen.

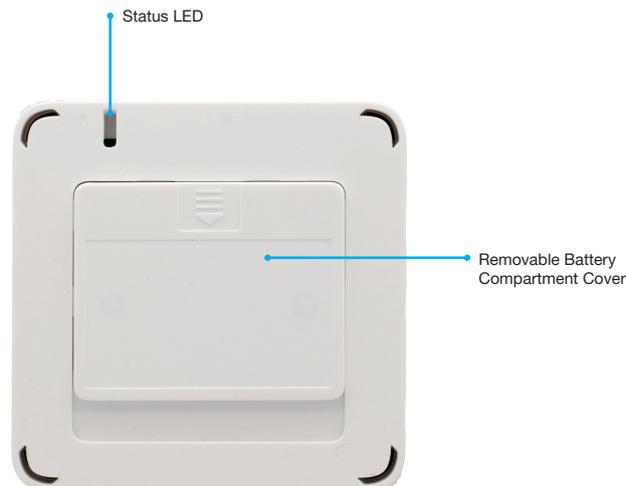
### Option 2: Manuelles Zurücksetzen durch Ein-/Ausschalten (nur Version 1)

1. Entfernen Sie die Batterie und legen Sie sie wieder ein, während Sie einen Schalter dauerhaft gedrückt halten. Wiederholen Sie diesen Vorgang 8 Mal in gleichmäßigen Abständen von jeweils 2 Sekunden.
2. Das Mesh-Gerät ist damit zurückgesetzt und kann erneut provisioniert werden.

### Option 3: Manuelles Zurücksetzen durch Reset Taste (nur Version 2)

1. Drücken Sie die Reset-Taste für mindestens 8 Sekunden und lassen Sie sie dann los
2. Das Mesh-Gerät wird zurückgesetzt und kann erneut in der *Häfele Connect Mesh App* provisioniert werden.

## 2.7. Status LED



[Bild 6]

Die Status LED ist auf der Rückseite des Produktes zu finden.

Status-LED	Bedeutung
Aus	Der Connect Mesh Wandschalter ist entweder im normalen Betriebsmodus oder ausgeschaltet. Wenn Sie 10 Sekunden warten und einen Schalter drücken, blinkt die Status-LED einmal. Wenn dies nicht der Fall ist, ist die Batterie verbraucht.
Blinkt	Der Connect Mesh Wandschalter befindet sich im Provisioniermodus und kann in ein vorhandenes Connect Mesh-Netzwerk aufgenommen werden
Schnelles Blinken	Der Connect Mesh Wandschalter befindet sich im OTA-Aktualisierungsmodus und kann aktualisiert werden. Sie verbleibt 60 Sekunden lang im OTA-Aktualisierungsmodus, bzw. so lange, bis Stromversorgung unterbrochen wird.
Doppeltes Blinken (Aufmerksamkeitsmodus)	Die Mesh-App lässt die batteriebetriebenen Mesh-Geräte nicht in den Energiesparmodus (Sleep-Modus) gehen und hilft bei der Übertragung der Daten

### 3. Standalone Modus

#### 3.1. Standalone-Modus mit Wandschalter als Provisionierer

Um ein Netzwerk ohne die App zu konfigurieren, können Sie den Wandschalter als Provisionierer (Controller) verwenden. Damit können Sie Mesh-Boxen mit einfarbigen, mehrfarbigen oder RGB-Leuchten einrichten. Achtung! Es kann nur ein Wandtaster zur Steuerung des Netzwerks verwendet werden. Falls mehr Wandschalter benötigt werden, nutzen Sie bitte den Fernbedienungs-Standalone-Modus oder verwenden Sie die Connect Mesh App.

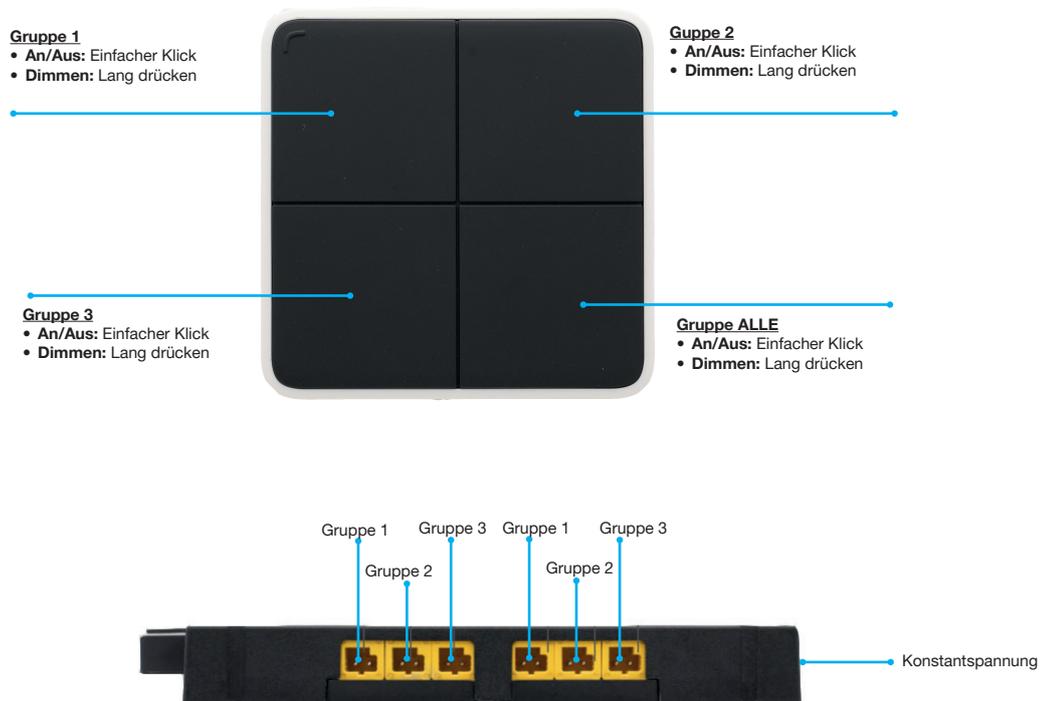
##### 3.1.1. Wandschalter im Standalone-Modus mit monochromen Lichtern

Zum Starten muss der Wandschalter eine Firmware-Version von mindestens 4.4.6 enthalten (sonst bitte aktualisieren) und muss zurückgesetzt werden (Status-LED blinkt).

1. Starten Sie die Suche nach Mesh-Boxen, indem Sie die zwei oberen Tasten für 4 Sekunden drücken. Die LED fängt an zu blinken (langsam).
2. Mesh-Box finden und konfigurieren: Wenn die LED schnell zu blinken beginnt, ist ein Mesh-Gerät gefunden und wird konfiguriert.
3. Um die Suche nach weiteren Mesh-Boxen zu beenden, drücken Sie eine beliebige Taste des Schalters. Um die Suche erneut zu starten, fahren Sie mit Schritt 1 fort.

Die Tasten des Schalters steuern die Mesh-Box wie folgt:

- Erste Taste: Steuert Port 1 und 4 (ein/aus, dimmen)
- Zweite Taste: Steuert Port 2 und 5 (ein/aus, dimmen)
- Dritte Taste: Steuert Port 3 und 6 (ein/aus, dimmen)
- Vierte Taste: Steuert alle Ports (ein/aus, dimmen)



[Bild 7]

### 3.1.2. Wandschalter im Standalone-Modus mit Multi-Weiß Lichtern

Zum Starten muss der Wandschalter eine Firmware-Version von mindestens 4.4.6 enthalten (sonst bitte updaten) und zurückgesetzt werden (Status-LED blinkt).

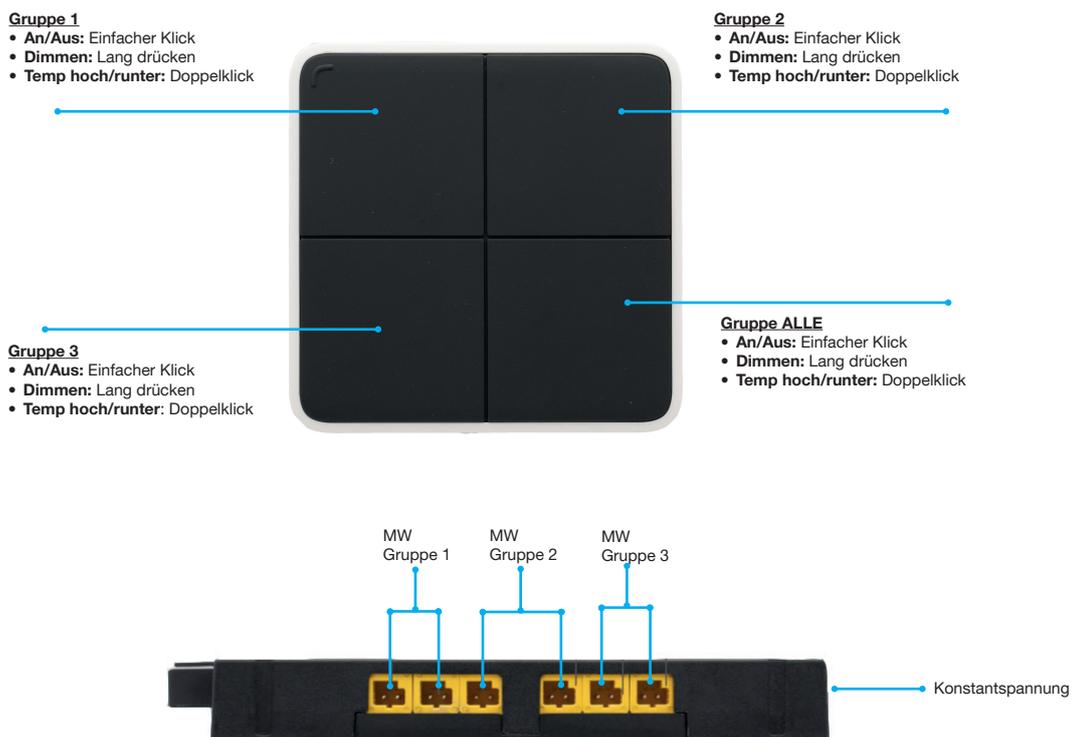
1. Starten Sie die Suche nach Mesh-Boxen, indem Sie die zwei linken Tasten für 4 Sekunden drücken. Die LED fängt an zu blinken (langsam).
2. Mesh-Box finden und konfigurieren: Wenn die LED schnell zu blinken beginnt, ist ein Mesh-Gerät gefunden und wird konfiguriert.
3. Um die Suche nach weiteren Mesh-Boxen zu beenden, drücken Sie eine beliebige Taste des Schalters. Um die Suche erneut zu starten, fahren Sie mit Schritt 1 fort.

Die Tasten des Schalters steuern die Mesh-Box wie folgt:

- Erste Taste: MW Leuchte an Port 1 und 2 angeschlossen
- Zweite Taste: MW Leuchte an Port 3 und 4 angeschlossen
- Dritte Taste: MW Leuchte an Port 5 und 6 angeschlossen
- Vierte Taste: Alle angeschlossen Leuchten auf einmal

Tastenbelegung:

- Einmaliges Tippen: Ein/Aus
- Langes Drücken: Auf/Ab dimmen
- Tippen und lange drücken: Temperatur hoch/runter



[Bild 8]

### 3.1.3. Der Wandschalter im Standalone-Modus mit RGB Lichtern

Zum Starten muss der Wandschalter eine Firmware-Version von mindestens 4.4.6 enthalten (sonst bitte aktualisieren) und muss zurückgesetzt werden (Status-LED blinkt).

1. Starten Sie die Suche nach Mesh-Boxen, indem Sie die Taste oben links und die Taste unten rechts für 4 Sekunden drücken. Die LED fängt an zu blinken (langsam).
2. Mesh-Box finden und konfigurieren: Wenn die LED schnell zu blinken beginnt, ist ein Mesh-Gerät gefunden und wird konfiguriert.
3. Um die Suche nach weiteren Mesh-Boxen zu beenden, drücken Sie eine beliebige Taste des Schalters. Um die Suche erneut zu starten, fahren Sie mit Schritt 1 fort.

Die Tasten des Schalters steuern die Mesh-Box wie folgt:

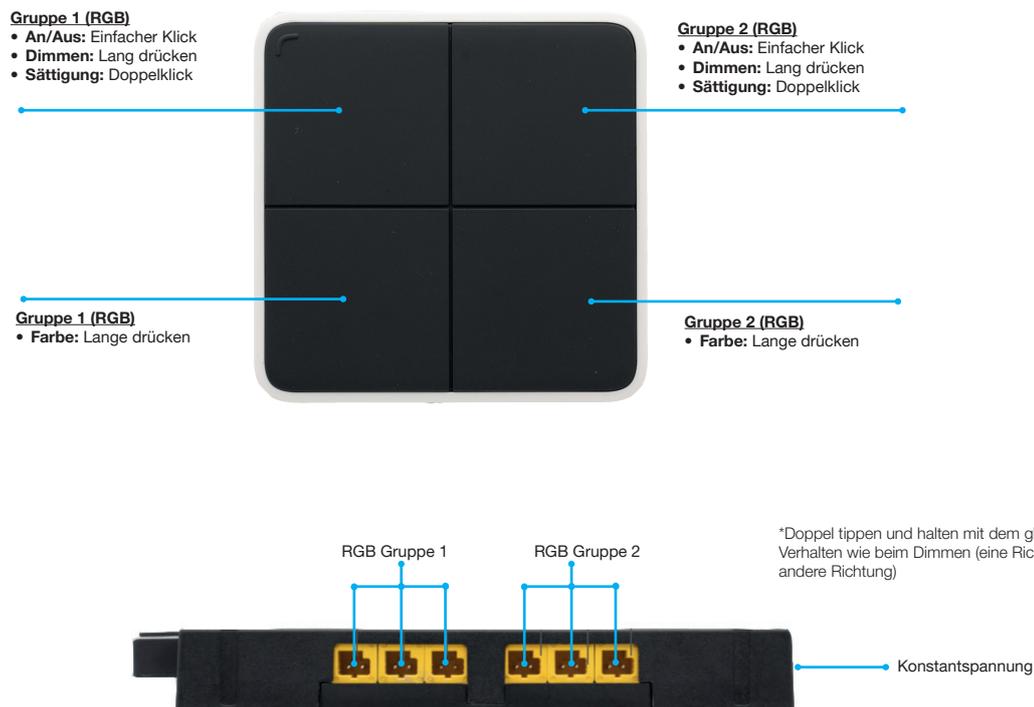
- RGB Licht 1, angeschlossen an Port 1, 2 und 3: Gesteuert durch die erste und dritte Taste
- RGB Licht 2, angeschlossen an Port 4, 5 und 6: Gesteuert durch zweite und vierte Taste

Obere Taste:

- Einmaliges Tippen: Ein/Aus
- Langes Drücken: Auf/Ab dimmen
- Tippen und lange drücken: Sättigung nach oben/unten

Untere Taste:

- Lange drücken: Farbe ändern



[Bild 9]

### 3.2. Standalone-Modus mit Fernbedienung als Provisioner

Bei Verwendung der Fernbedienung als Provisioner für den Standalone-Modus kann der Wandschalter als bereitgestelltes Gerät hinzugefügt werden.

#### 3.2.1. Provisionierung des Wandschalters im Standalone-Modus der Fernbedienung

Der Wandschalter wird hinzugefügt, wenn die Fernbedienung im Standalone-Modus neue Geräte sucht. Dies geschieht, wenn die Fernbedienung nach bereitzustellenden Mesh-Boxen (mit Monochrom-, Multi-White- oder RGB-Lichtern) sucht, wie in Abschnitt 3.2 der technischen Dokumentation der Fernbedienung beschrieben.

Wird der Wandschalter im Standalone-Modus der Fernbedienung provisioniert, ergeben sich für den Wandschalter die folgenden beschriebenen Funktionen:

Der Wandschalter verhält sich wie die Kanal 7 auf der Fernbedienung.



[Bild 10]

Taste	Gruppe oder Szene	Aktion
Oben Links	Kanal 7 (Alle Lichter) An/Aus	Ein-/Ausschalten (Klicken) Dimmen (langes Drücken)
Oben Rechts	Szene A (alle Lichter aus)	Trigger Szene (Klick) Dimmen Gruppe (langes Drücken)
Unten Links	Szene B (alle Lichter aus)	Trigger Szene (Klick) Dimmen Gruppe (langes Drücken)
Unten Rechts	Szene C (alle Lichter aus)	Trigger Szene (Klick) Dimmen Gruppe (langes Drücken)

732.28.428

HDE 27.07.21