

Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle Version 2.0

de



732.28.424

HDE 26.07.21

1. Änderungsverlauf

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

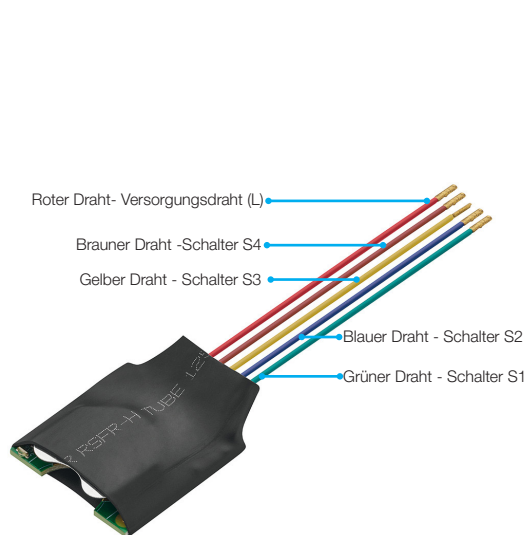
Inhaltsverzeichnis

1. Änderungsverlauf	2
2. Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle	4
2.1. Allgemeine Informationen:	4
2.2. Einrichten (Setup)	4
2.3. Gruppen ein-/ausschalten	4
2.4. Leuchten dimmen	4
2.5. Aktualisieren (Update)	5
2.6. Zurücksetzen (Reset)	5
2.7. Status LED	5
3. Standalone-Modus	6
3.1. Standalone-Modus mit 4-Kanal-Schnittstelle als Provisioner	6
3.1.1. 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus mit monochromen Lichtern	6
3.1.2. 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus mit Multi-Weiß Lichtern	7
3.1.3. 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus mit RGB Lichtern	8
3.2 Standalone-Modus mit Fernbedienung als Provisioner	9
3.2.1. Provisionierung der 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus der Fernbedienung	9
4. Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle Installationsrichtlinien	10
4.1. Grundlagen	10
4.2. Schritt-für-Schritt-Anleitung:	10
5. Liste der kompatiblen Wandtaster	12

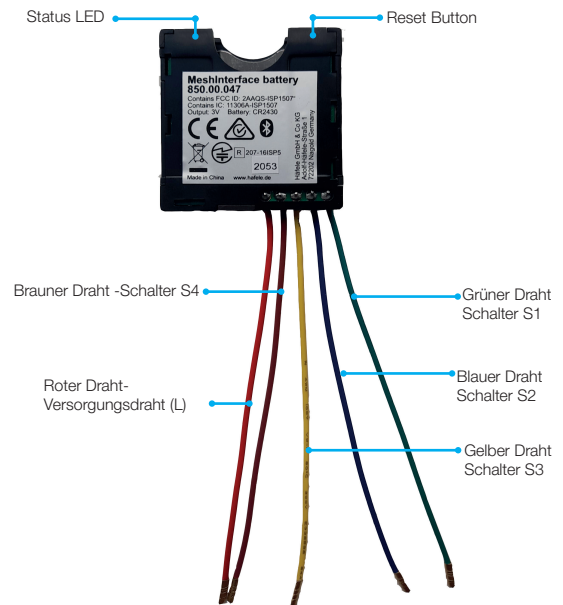
2. Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle

2.1. Allgemeine Informationen:

Die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle ist ein Gerät, mit dem Sie bereits bauseits vorhandene Wandtaster anderer Hersteller in Ihr Bluetooth® Mesh Netzwerk integrieren können. Sie können bis zu 4 Tastsignale verarbeiten. Der elektrische Anschluss wird in der beiliegenden Montageanleitung genauer beschrieben.



[Bild 1]
Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle
Hardware Version 1 (ohne Reset Taste)



[Bild 2]
Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle
Hardware Version 2 (mit Reset Taste)

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.

2.2. Einrichten (Setup)

Um die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle verwenden zu können, müssen Sie eine Batterie in das Batteriefach einlegen. Das Gerät befindet sich anfangs im Ruhemodus und wird erst durch einen Tastendruck aktiviert. Die Status-LED blinkt, um darauf hinzuweisen, dass die Schnittstelle betriebsbereit ist. Anschließend kann sie in der Dokumentation zur Connect Mesh App beschrieben provisioniert werden. Nach der anfänglichen Provisionierung wechselt das Gerät 5 Sekunden nach der letzten Betätigung eines Tasters in den Ruhemodus und ist mit der nächsten Interaktion wieder betriebsbereit.

2.3. Gruppen ein-/ausschalten

Die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle kann in der Connect Mesh App provisioniert werden. Nach der Provisionierung können Sie mit der Konfiguration der vier physischen Tasten in den Einstellungen der 4-Kanal-Schnittstelle beginnen. Mögliche Konfigurationen sind "An/Aus", "Gruppe einschalten", "Gruppe ausschalten", Szene A,B,C oder benutzerdefinierte Szene. Wir empfehlen, "Gruppe einschalten" und "Gruppe ausschalten" zu verwenden. Weitere Details finden Sie in der Bedienungsanleitung der Connect Mesh App.

2.4. Leuchten dimmen

Um die Helligkeit zu verändern, drücken Sie den mit der Gruppe verbundenen Taster und halten Sie ihn gedrückt. Die Helligkeit wird so lange erhöht, bis Sie den Taster loslassen oder die maximale Helligkeit erreicht ist. Wenn Sie den Taster erneut lange gedrückt halten, wird die Helligkeit der verbundenen Gruppe auf dieselbe Weise verringert.

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

Status-LED	Bedeutung
Aus	Die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle 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	Die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle befindet sich im Provisioniermodus und kann in ein vorhandenes Connect Mesh-Netzwerk aufgenommen werden
Schnelles Blinken	Die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle 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 4-Kanal-Schnittstelle als Provisioner

Um ein Netzwerk ohne die App zu konfigurieren, können Sie die 4-Kanal-Schnittstelle als Provisioner (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 4-Kanal-Schnittstellen benötigt werden, nutzen Sie bitte den Fernbedienungs-Standalone-Modus oder verwenden Sie die Connect Mesh App.

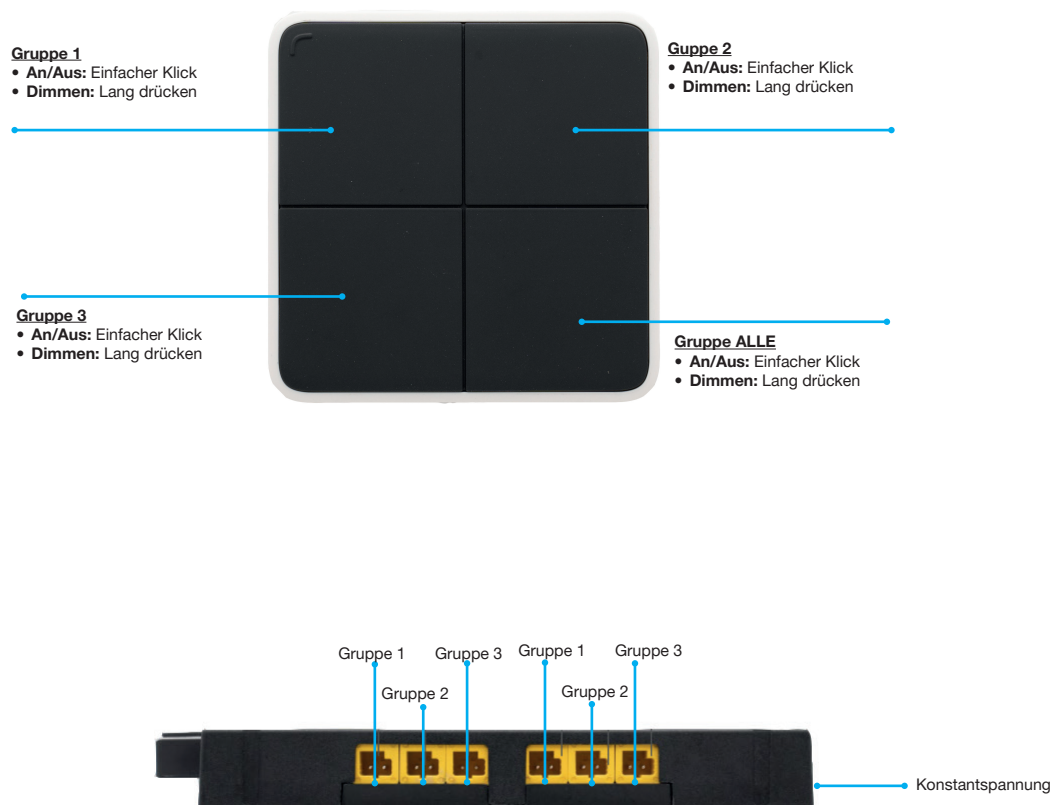
3.1.1. 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus mit monochromen Lichtern

Zum Starten muss die 4-Kanal-Schnittstelle 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 3]
Konfiguration wie Connect Mesh Wandschalter

3.1.2. 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus mit Multi-Weiß Lichtern

Zum Starten muss die 4-Kanal-Schnittstelle eine Firmware-Version von mindestens 4.4.6 enthalten (sonst bitte updaten) und zurückgesetzt werden (Status-LED blinkt).

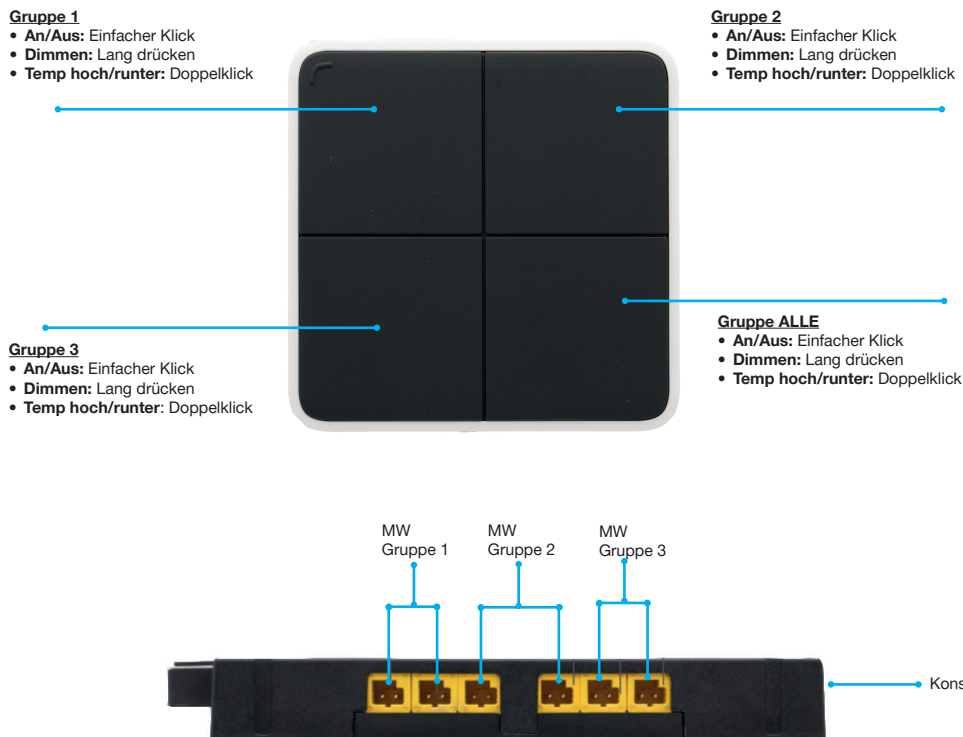
1. Starten Sie die Suche nach Mesh-Boxen, indem Sie die zwei linken Tasten für 4 Sekunden drücken. Die LED fängt an zu blinken (langsam).
2. Mesh-Box finden und konfigurieren: Wenn die LED schnell zu blinken beginnt, ist ein Mesh-Gerät gefunden und wird konfiguriert.
3. Um die Suche nach weiteren Mesh-Boxen 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 angeschlossenen Leuchten auf einmal

Tastenbelegung:

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



[Bild 4]
Konfiguration wie Connect Mesh Wandschalter

3.1.3. 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus mit RGB Lichtern

Zum Starten muss die 4-Kanal-Schnittstelle 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:

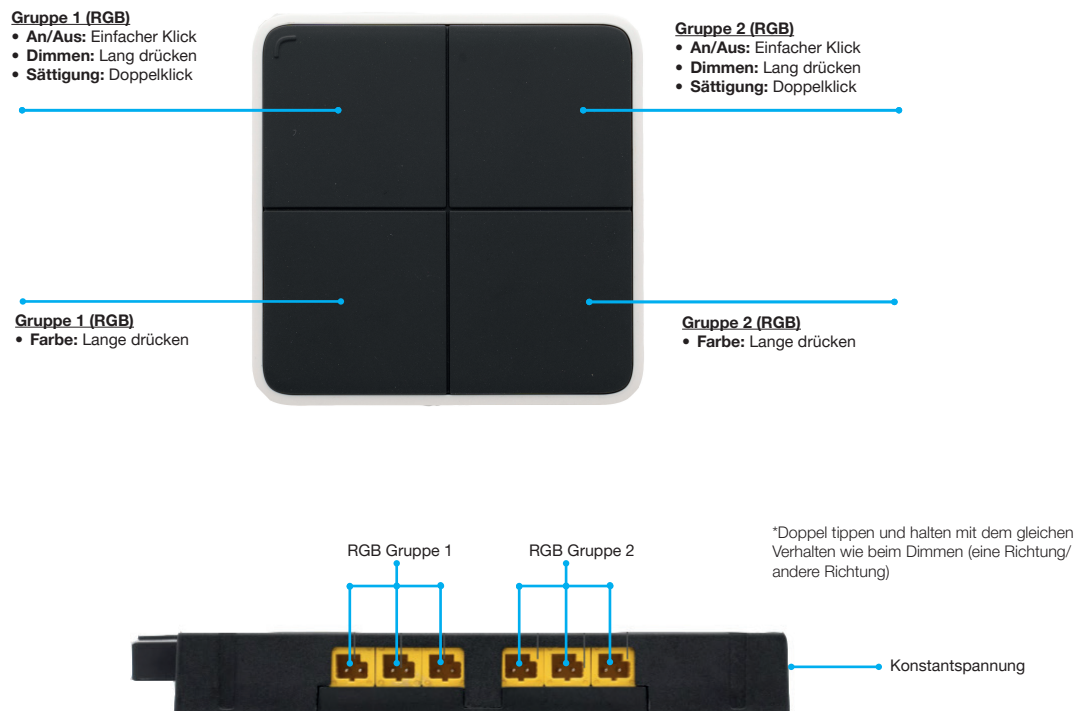
- RGB Licht 1, angeschlossen an Port 1, 2 und 3: Gesteuert durch die erste und dritte Taste
- RGB Licht 2, angeschlossen an Port 4, 5 und 6: Gesteuert durch zweite und vierte Taste

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 5]
Konfiguration wie Connect Mesh Wandschalter

3.2 Standalone-Modus mit Fernbedienung als Provisioner

Bei Verwendung der Fernbedienung als Provisioner für den Standalone-Modus kann die 4-Kanal-Schnittstelle als bereitgestelltes Gerät hinzugefügt werden.

3.2.1. Provisionierung der 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus der Fernbedienung

Die 4-Kanal-Schnittstelle 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 die 4-Kanal-Schnittstelle im Standalone-Modus der Fernbedienung provisioniert ergeben sich für die 4-Kanal-Schnittstelle die folgenden beschriebenen Funktionen:
Die 4-Kanal-Schnittstelle verhält sich wie die Kanal 7 auf der Fernbedienung.



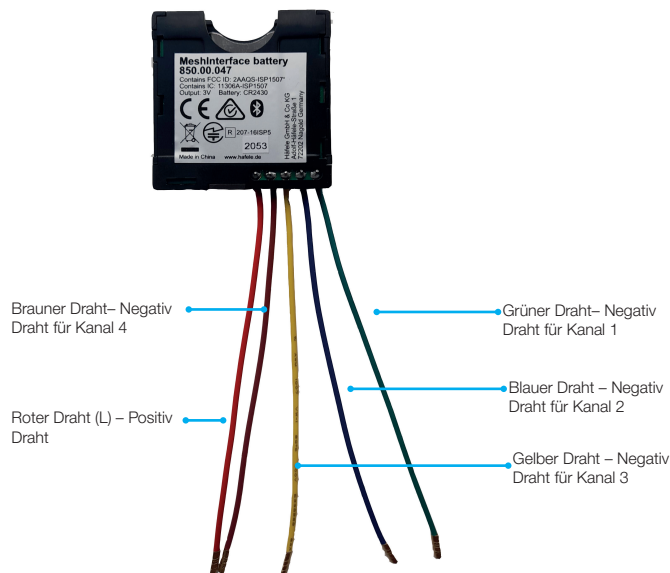
[Bild 6]

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)

4. Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle Installationsrichtlinien

4.1. Grundlagen

- Die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle hat 4 Kanäle.
- Diese 4 Kanäle können zur Steuerung von Leuchten/ Häfele Geräten verwendet werden, die an den Connect Mesh 6-fach-Verteiler angeschlossen sind.
- Leuchten, die an den Connect Mesh 6-fach-Verteiler angeschlossen sind, sind dimmbar.
- Die Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle ist batteriebetrieben (CR2430).
- 1-4-fach-Tastschalter sind kompatibel, Normalschalter sind nicht kompatibel.

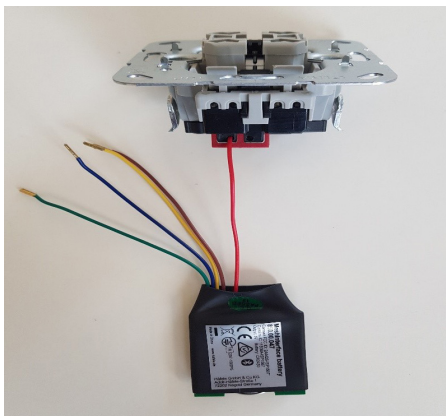


[Bild 7] Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle – Hardware Version 2 (mit Reset Taste)

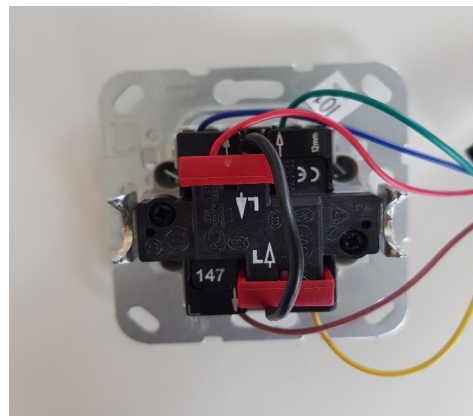
4.2. Schritt-für-Schritt-Anleitung:

In diesem Dokument wird explizit eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation einer Connect Mesh 4-Kanal-Schnittstelle mit einem GIRA Taster gegeben. In diesem Fall haben wir den 4-Wege-Taster GIRA 014700 als Beispiel verwendet. Sie können aber auch jeden anderen ähnlichen Typ eines 4-fach-Tastschalter verwenden.

1. Spannungsversorgung:
Schließen Sie den roten Draht an den Stromversorgungssteckplatz des GIRA Tasters an, wie in Bild 8 dargestellt.
2. Brückenkabel:
Der schwarze Draht wird als Brücke zwischen den beiden Seiten des GIRA Tasters verwendet. Eine Seite des schwarzen Drahts wird an den roten Draht der Schnittstelle (L) angeschlossen und die andere Seite wird mit einem anderen L verbunden, wie in Bild 9 gezeigt. Der Zweck dieses Brückenkabels ist es, den Strom in beide Seiten des Schalters fließen zu lassen

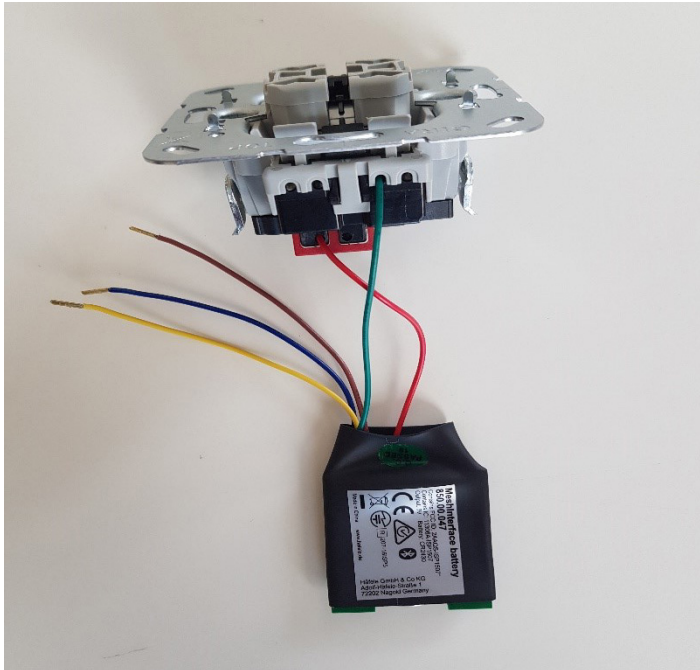


[Bild 8]



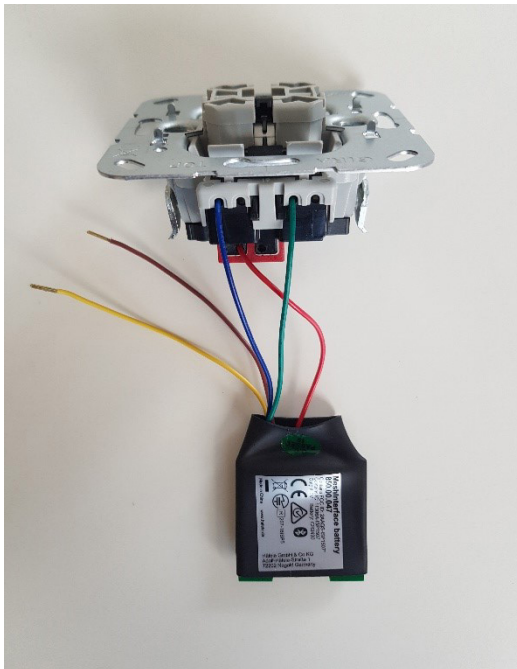
[Bild 9]

3. Kanal 1:
Der grüne Draht ist der Minuspol von Kanal 1. Schließen Sie den grünen Draht im 3. Steckplatz des GIRA Tasters (Oberseite) an, wie in Bild 10 gezeigt.



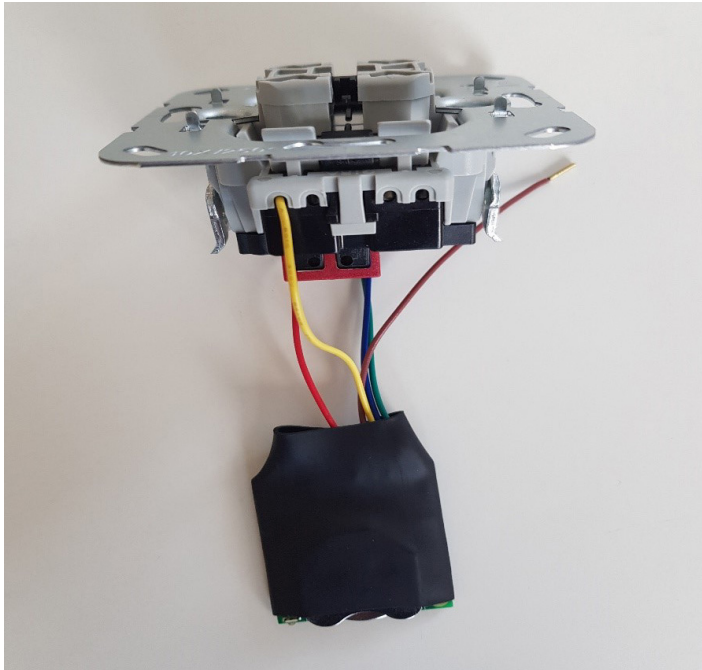
[Bild 10]

4. Kanal 2:
Der blaue Draht ist der Minuspol von Kanal 2. Schließen Sie das blaue Kabel an den ersten Steckplatz des GIRA Tasters (Oberseite) an, wie in Bild 11 gezeigt



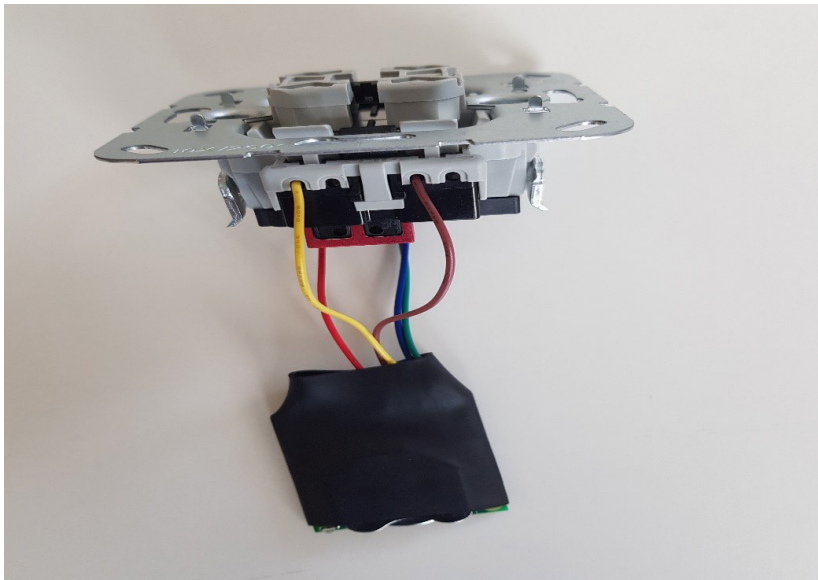
[Bild 11]

5. Kanal 3
Das gelbe Kabel ist der Minuspol von Kanal 3. Schließen Sie das gelbe Kabel im 1. Steckplatz des GIRA Tasters (Unterseite) an, wie in Bild 12 gezeigt.



[Bild 12]

6. Kanal 4
Das braune Kabel ist der negative Anschluss von Kanal 4. Schließen Sie das braune Kabel im 3. Steckplatz des GIRA Tasters (Unterseite) an, wie in Bild 13 gezeigt.



[Bild 13]

5. Liste der kompatiblen Wandtaster

S. Nr.	Hersteller	Modell Nummer	EAN
1	GIRA	014700	4010337147008
2	JUNG	532-4U	4011377021044
3	Berker	503404	4011334255994

Abgesehen von dieser Liste der kompatiblen Taster können Sie auch jeden ähnlichen Typ eines 4-fach-Wandtasters verwenden.