

**Connect Mesh 2 Channel Interface**  
**Version 2.0**



732.28.427

HDE 27.07.21

## 1. Änderungsverlauf

---

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

<b>1. Änderungsverlauf</b>	<b>2</b>
<b>2. Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle</b>	<b>4</b>
2.1. Allgemeine Information	4
2.2. Einrichten (Setup)	4
2.3. Gruppe ein-/ausschalten	4
2.4. Licht dimmen	5
2.5. Aktualisieren (Update)	5
2.6. Zurücksetzen (Reset)	5
2.7. Status LED	5
<b>3. Installationsanleitung</b>	<b>6</b>
3.1 Allgemeine Informationen	6
3.2 Schritt-für-Schritt-Anleitung	6
3.2.1 Schaltereingang	6
3.2.2 Brückendraht und Spannungsversorgung	7
3.2.3 Ausgangsanschluss	7
3.2.4 Letzter Schritt – 2-Kanal-Schnittstelle	9
<b>4. Liste der kompatiblen Taster</b>	<b>9</b>

## 2. Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle

### 2.1. Allgemeine Information

Die Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle kann an die bestehende Elektroinstallation angeschlossen werden. Dadurch kann sie in Ihr Bluetooth® Mesh-Netzwerk aufgenommen werden. Die Schnittstelle bietet die Möglichkeit, am Ausgang einen Verbraucher zu schalten (AN/AUS) und an den Eingängen 2 Tastsignale einzulesen. Im Auslieferungszustand gibt es keine Verbindung zwischen dem Ausgang und den Eingängen. Diese muss erst durch Programmierung in der App erstellt werden, wenn gewünscht.

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]

### 2.2. Einrichten (Setup)



#### WICHTIG

Der Anschluss darf nur von einer ausgebildeten Elektrofachkraft ausgeführt werden. Details zum Anschluss entnehmen Sie bitte der beigefügten Montageanleitung.

Nach dem Einschalten der Stromversorgung blinkt die Status-LED. Danach kann das Gerät wie in der Connect Mesh App beschrieben provisioniert werden.

### 2.3. Gruppe ein-/ausschalten

Wenn die Connect Mesh in der Häfele Connect Mesh App hinzugefügt wird, werden in der Geräteliste zwei verschiedene Geräte angezeigt. Eine Leuchte (die Leuchte, die Sie an den Ausgang angeschlossen haben) und ein Schaltgerät (das die Schalter darstellt, die Sie an die Eingänge angeschlossen haben). Beide Schaltflächen können in eine separate Gruppe aufgenommen werden, um die Gruppe ein- und auszuschalten. Außerdem können Szenen innerhalb von Gruppen ausgelöst werden.

## 2.4. Licht dimmen

Wenn die Eingänge der Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle zu einer Gerätegruppe hinzugefügt werden, können Sie die Helligkeit der Gruppe damit dimmen. Wenn Sie dauerhaft auf die Schaltfläche drücken, wird das Licht heller. Wenn Sie bei einer bestimmten Helligkeit nicht mehr auf die Schaltfläche drücken, wird diese Helligkeitsstufe eingestellt. Durch erneutes langes Drücken wird die Helligkeit verringert. Die Helligkeit wird so lange verringert, bis das Licht komplett erlischt.



### WICHTIG

Die Leuchte, die an den Ausgang der Schnittstelle angeschlossen ist, kann nicht gedimmt, sondern nur ein- und ausgeschaltet werden.

## 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.
- 3.

### Option 2: Manuelle Aktualisierung durch Ein-/Ausschalten

1. Verbinden Sie das Mesh-Gerät mit dem Strom. Die LED beginnt zu blinken.
2. Schalten Sie die 2-Kanal-Schnittstelle in gleichmäßigen Abständen von jeweils 2 Sekunden 4 Mal An und Aus. (Achtung: Warten Sie, bis die rote Status LED erloschen ist, bevor Sie das Gerät wieder anschalten.)
3. Die Status LED 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

## 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

1. Schalten Sie die 2-Kanal-Schnittstelle in gleichmäßigen Abständen von jeweils 2 Sekunden diesen 8 Mal An und Aus.
2. Das Mesh-Gerät ist damit zurückgesetzt und kann erneut provisioniert werden.

## 2.7. Status LED

Status-LED	Bedeutung
Aus	Die Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle ist ausgeschaltet. Prüfen Sie auch alle Verbindungskabel, ob diese angeschlossen sind.
Blinkt	Die Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle befindet sich im Provisioniermodus und kann in ein vorhandenes Connect Mesh-Netzwerk aufgenommen werden
Schnelles Blinken	Die Connect Mesh 2-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.
An	Die Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle ist im Betriebsmodus.

## 3. Installationsanleitung

### 3.1 Allgemeine Informationen

Die Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle bietet folgende Ein- und Ausgänge:

- 1x Eingang für Stromversorgung mit Netzspannung 80-240V
- 1x schaltbaren Ausgang zum Schalten der Netzspannung
- 2x Eingänge zum Lesen eines geschalteten Netzspannungssignals

#### Ausgang:

- Spannung – hängt von der Eingangsspannung ab. Hier können Sie jedes Gerät mit Netzspannung anschließen, z.B. eine Steckdose oder eine Leuchte. Beachten Sie, dass induktive Verbraucher mit hoher Anlaufleistung das Gerät zerstören können.
- Maximal zulässige Leistung = Spannung \* 5 A;
  - Bei 80 V beträgt die maximal zulässige Leistung 400 W.
  - Bei 240 V beträgt die maximal zulässige Leistung 1200 W.
- Dieser Ausgang kann nur EIN/AUS geschaltet werden; kann nicht gedimmt werden.

#### Eingangskanäle:

- Diese Eingangskanäle sind unabhängig vom Ausgang. Sie können entweder 1 Eingangskanal oder 2 Eingangskanäle verwenden.
- Diese Anschlüsse können mit einem externen 2-fach-Tastschalter verbunden werden.
- Der 2-fach-Tastschalter ist kompatibel, ein einfacher Schalter ist jedoch nicht kompatibel.
- Die 2-Kanal-Schnittstelle kann genutzt werden, um den Ausgang und die Leuchten zu steuern, die an einen Häfele Connect Mesh 6-fach-Verteiler angeschlossen sind.
- Die an den Connect Mesh 6-fach-Verteiler angeschlossene Leuchten sind dimmbar.

### 3.2 Schritt-für-Schritt-Anleitung

In diesem Dokument wird explizit eine Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Installation einer Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle mit einem GIRA-Taster gegeben. In diesem Fall haben wir den GIRA 015500 2-fach-Taster als Beispiel verwendet. Sie können auch jeden ähnlichen Typ eines 2-fach-Tastschalter verwenden.

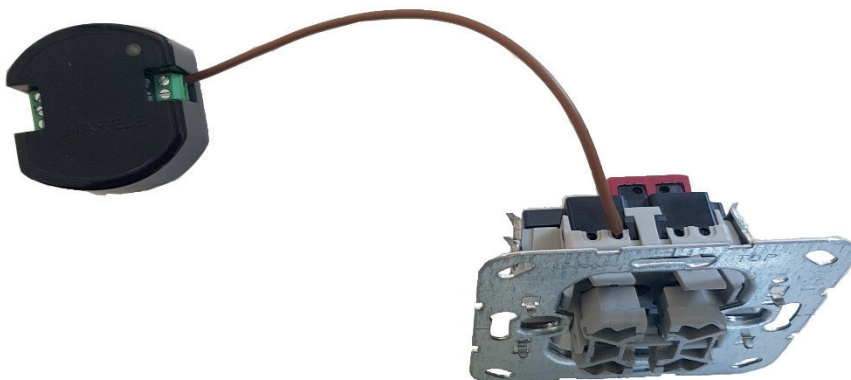


#### WICHTIG

Die Anschlüsse dürfen nur von einer Elektrofachkraft vorgenommen werden. Details zum Anschluss entnehmen Sie bitte der Montageanleitung

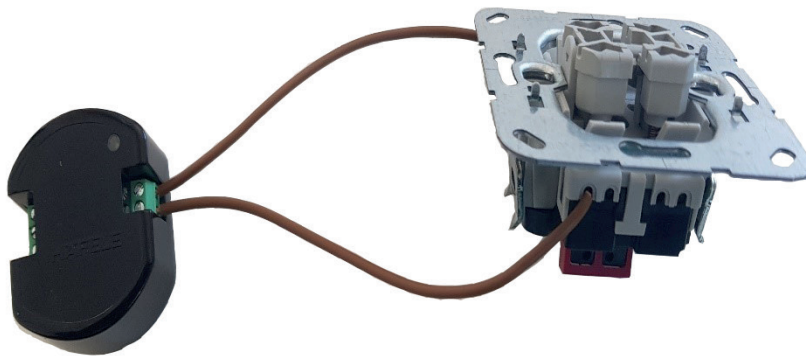
#### 3.2.1 Schaltereingang

Verbinden Sie den Steckplatz S1 der Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle mit dem zweiten Steckplatz des GIRA Tasters (oben). Um die beiden Steckplätze zu verbinden, wird hier ein brauner Draht verwendet, wie in Bild 2 gezeigt.



[Bild 2]

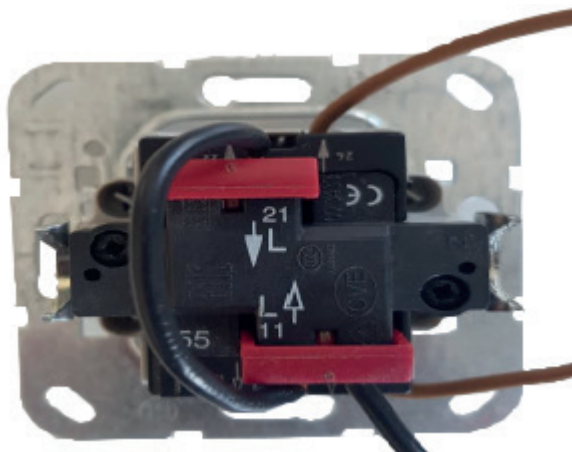
Verbinden Sie den Steckplatz S2 der Connect Mesh 2-Kanal-Schnittstelle mit dem ersten Steckplatz des GIRA Tasters (unten). Wie in Bild 3 gezeigt, wird hier wieder ein brauner Draht verwendet, um die beiden zu verbinden.



[Bild 3]

### 3.2.2 Brückendraht und Spannungsversorgung

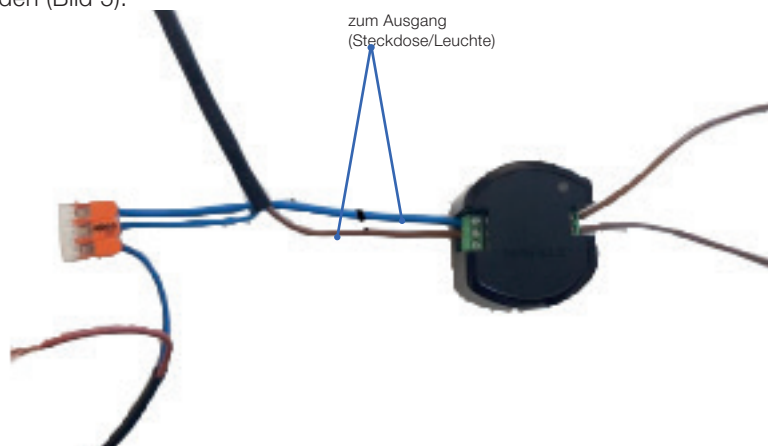
Schließen Sie einen schwarzen Draht zwischen den Steckplätzen 11(L) und 21(L) im GIRA-Taster an, wie in Bild 4 gezeigt. Dieser Draht dient als Brücke, um sicherzustellen, dass die Stromversorgung auf beiden Seiten des GIRA-Tasters erfolgt. Schließen Sie einen schwarzen Draht neben dem schwarzen Draht (Steckplatz 11 oder Steckplatz 21) im GIRA-Taster an. Der Strom für den GIRA-Schalter wird über diesen Draht versorgt. In diesem Fall habe ich den schwarzen Draht für die Stromversorgung des GIRA-Tasters verwendet, wie in Bild 4 dargestellt



[Bild 4]

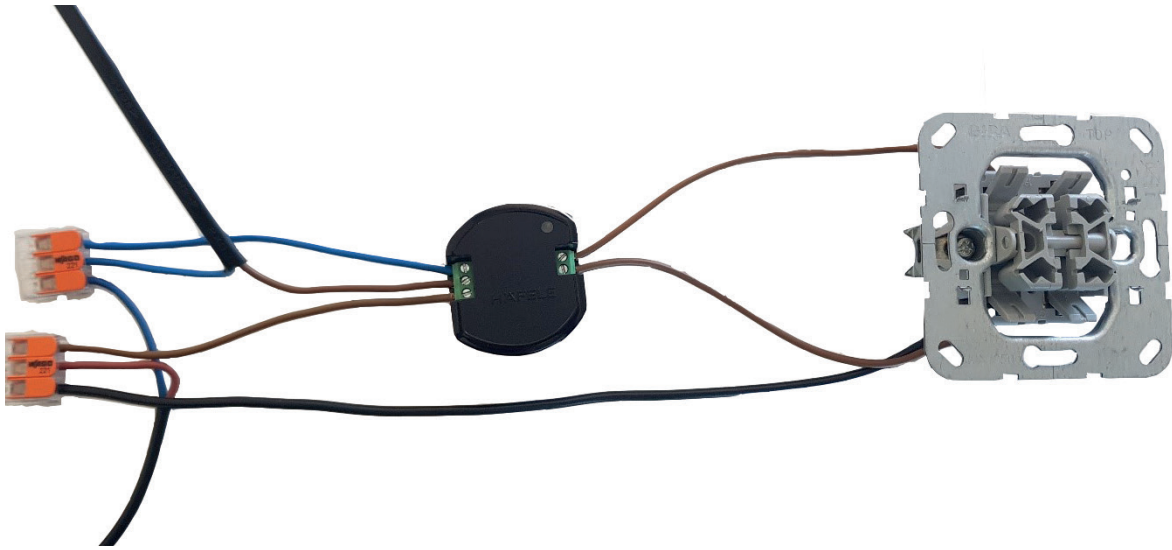
### 3.2.3 Ausgangsanschluss

Der Minuspol der Spannungsversorgung und der Minuspol des Ausgangs (Leuchte/Steckdose) werden zusammengeführt und mit einem zusätzlichen Kabel im ersten Port des 2-Kanal-Interfaces (blaues Kabel) verbunden. Der Pluspol des Ausgangs (Leuchte/Steckdose) wird mit dem zweiten Port der 2-Kanal-Schnittstelle (braunes Kabel) verbunden (Bild 5).

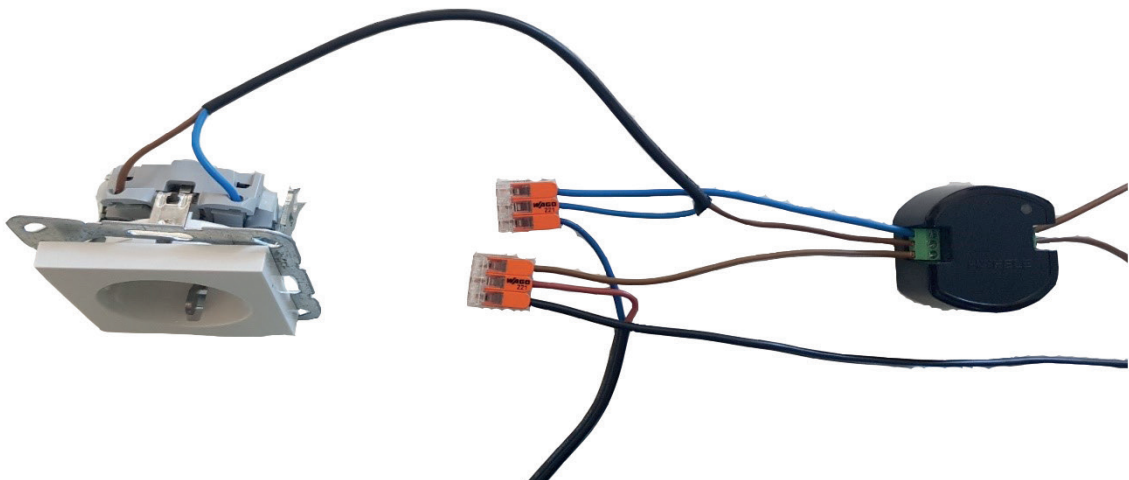


[Bild 5]

Der Pluspol der Spannungsversorgung (braunes Kabel) und der Pluspol des Tasters (schwarzes Kabel) werden zusammengeführt und mit einem zusätzlichen Kabel (braunes Kabel) mit dem dritten Anschluss der 2-Kanal-Schnittstelle verbunden. (Bild 6 und 7)



[Bild 6]

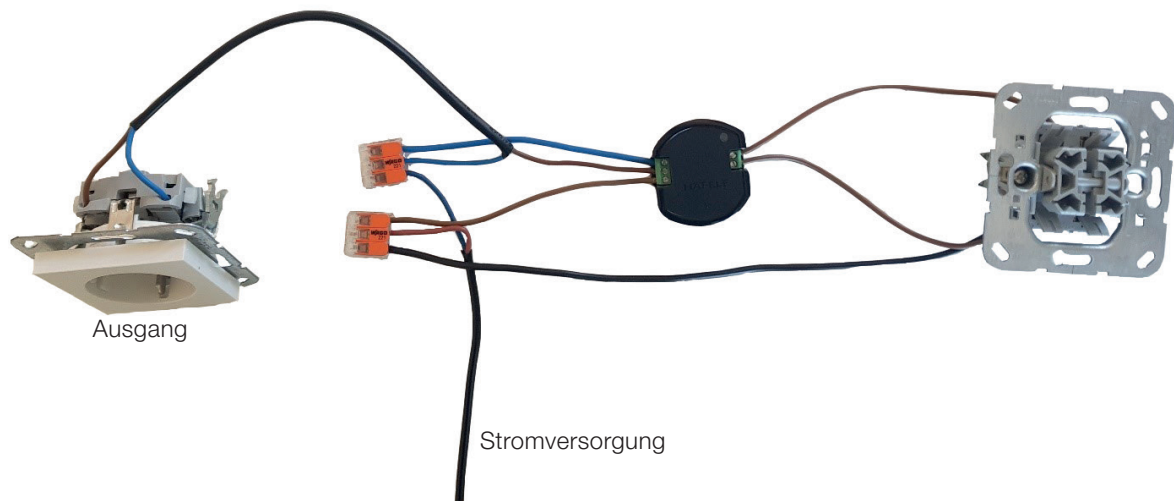


[Bild 7]



### 3.2.4 Letzter Schritt – 2-Kanal-Schnittstelle

In Bild 8 wird eine Unterputzsteckdose als 230V Ausgang angeschlossen. Dieser Ausgang kann ebenfalls für Leuchten oder andere Geräte genutzt werden.



[Bild 8]

## 4. Liste der kompatiblen Taster

Nr.	Hersteller	Modell Nummer	EAN
1	GIRA	015500	4010337155003
2	Jung	535U	4011377273702
3	Berker	5035	4011334030447
4	Busch-Jaeger	2020 US-205-101	4011395045800
5	Merten	MEG3155-0000	4042811144753
6	Legrand	775818 - Pro21	3245067758182
7	Siemens	5TD2111	4001869040301
8	Peha	D 619 T	4010105110913
9	Hager	WUE35	3250617020169
10	Kopp	503800002	4008224439022

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

732.28.427

HDE 27.07.21