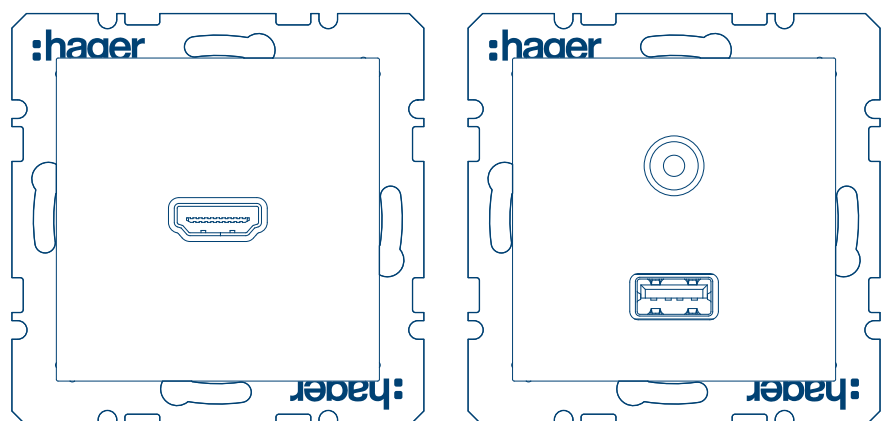


# Schalter und Systeme Multimedia Steckdosen



HDMI Steckdose mit geradem oder  
90° Steckanschluss

**WAF4379xx, WAF4380xx,**

**WLF4379xx, WLF4380xx**

USB/3,5 mm Audio-Steckdose

**WAF4381xx**



**1      Sicherheitshinweise.....3**

**2      Geräteaufbau.....4**

**3      Funktion..... 6**

3.1      Bestimmungsgemäße Verwendung..... 6

**4      Bedienung.....7**

**5      Informationen für die Elektrofachkraft..... 8**

5.1      Montage.....8

5.2      Inbetriebnahme..... 9

**6      Anhang..... 10**

6.1      Hilfe im Problemfall..... 10

6.2      Technische Daten..... 10

6.3      Entsorgungshinweis..... 11

# **1      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.

Eine einwandfreie Signalübertragung ist nur gewährleistet bei Verwendung von passendem Zubehör sowie der Einhaltung der spezifizierten maximalen Leistungslängen und des minimal zulässigen Abstands von 0,3 m zu stromführenden Leitungen und Störquellen (EVGs, Dimmer, ESL, ...).

## 2 Geräteaufbau

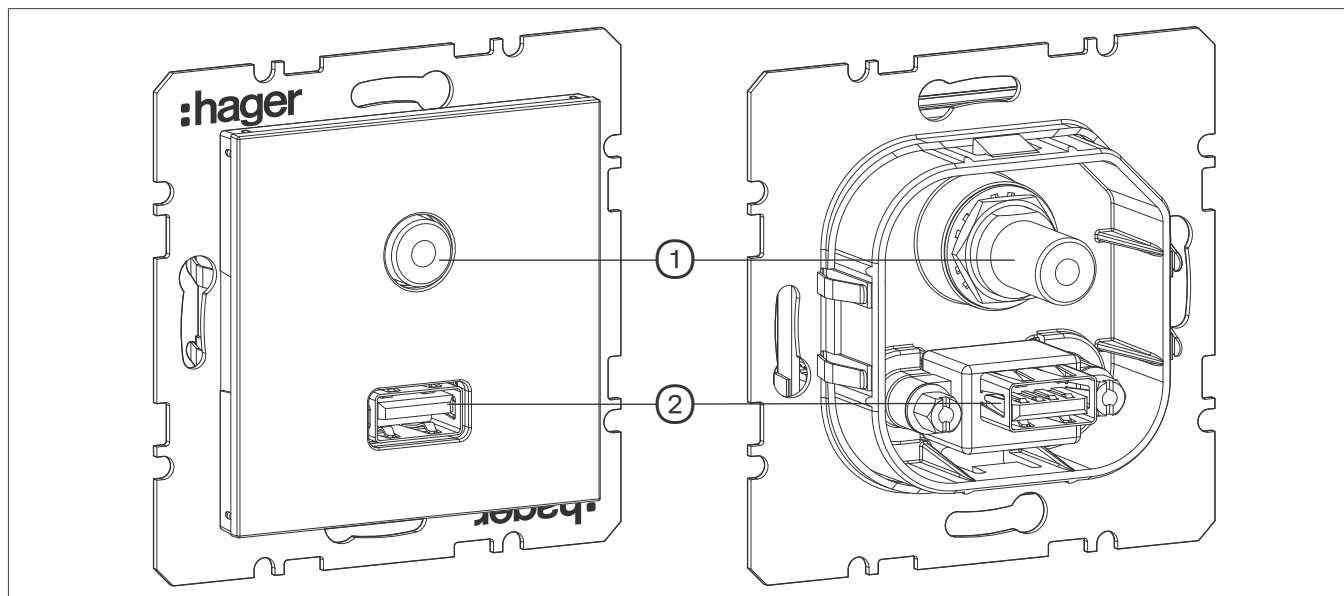


Bild 1: USB/3,5 mm Audio Steckdose, Front-/ Rückansicht

- ① 3,5 mm Klinken-Buchse
- ② USB-Buchse

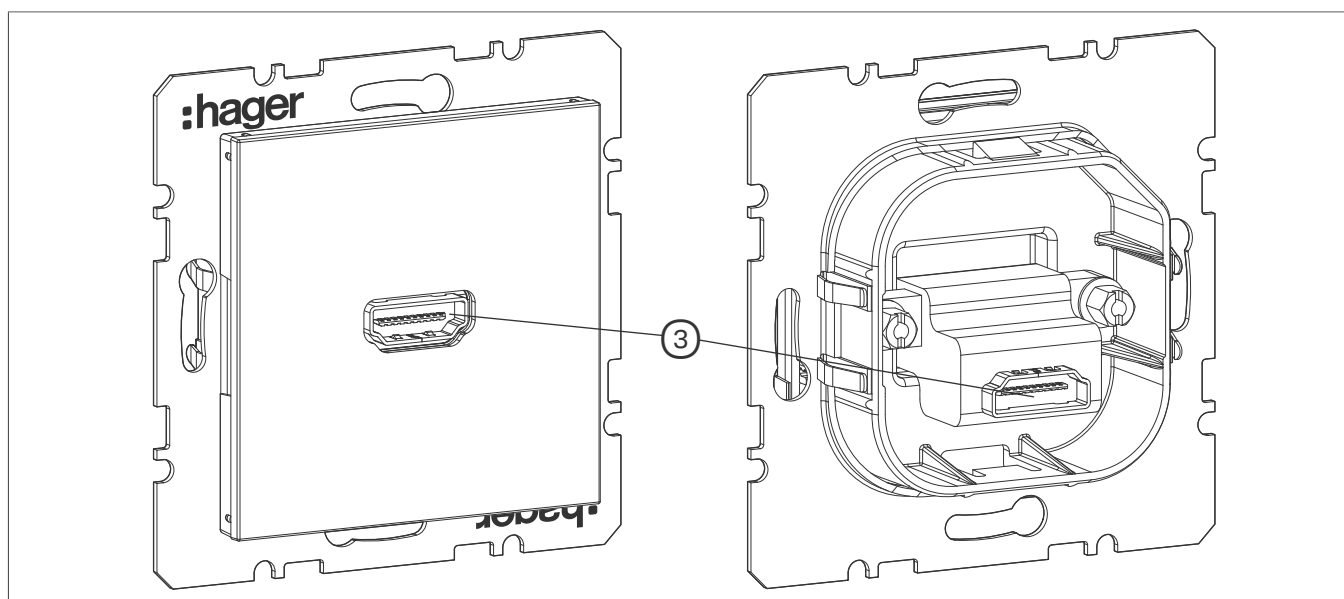


Bild 2: High Definition Steckdose mit geradem Steckanschluss, Front-/ Rückansicht

- ③ HDMI™-Buchsen

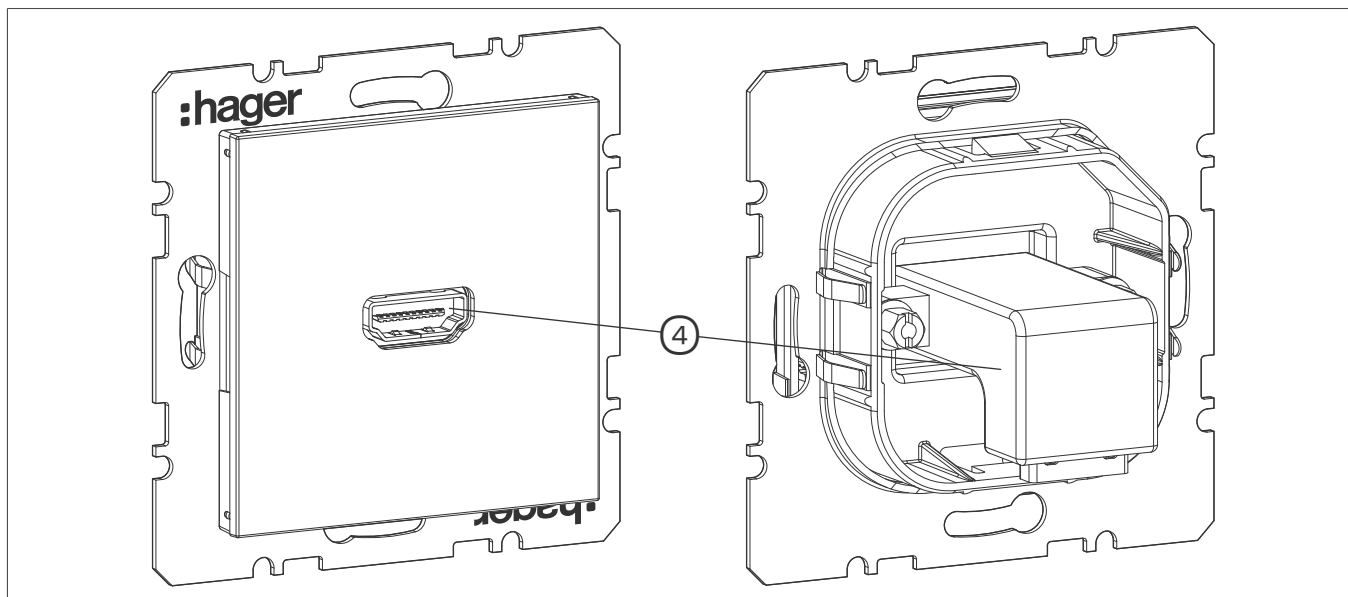


Bild 3: High Definition Steckdose mit 90°-Steckanschluss, Front-/ Rückansicht

④ HDMI™-Buchsen

## 3 Funktion

Die Multimedia Steckdosen dienen der Verbindung von Ein- und Ausgabegeräten zur Übertragung von Audio-/Videosignalen und Daten.



### **Hinweis**

Die verfügbaren Funktionen sind abhängig von den angeschlossenen Geräten. Zur Auswahl der passenden Steckdose die Herstellerangaben der Anschlussgeräte beachten.

### 3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Ausschließlich zum Gebrauch in tropf- und spritzwasserfreien Innenbereichen geeignet
- Montage in Mehrfachkombinationen möglich
- Unterputz-Montage in Gerätedose nach DIN 49073
- Anschluss der Audio-/Videogeräte per Plug & Play

### 4 Bedienung



#### Vorsicht

Fehlfunktion der Geräte durch Verwendung nicht genormter Anschlussleitungen und Stecker.

Die Geräte können zerstört werden.

- Nur zugelassene Ansschlussleitungen und Stecker verwenden.

#### Multimediageräte anschließen

- Stecker der Verbindungsleitung von der Signalquelle, wie z. B. Spielekonsole, Laptop oder Tablet, in die Buchse der Multimedia Steckdose stecken.
- Stecker der Verbindungsleitung vom Wiedergabegerät, wie z. B. Fernsehgerät, Monitor, Musikanlage oder Kopfhörer, in die Buchse einer zweiten Multimedia Steckdose stecken.



#### Hinweis

Stecker gerade und mit geringem Kraftaufwand in die Buchsen stecken. Durch Verdrehen oder Verkanten der Stecker können sich die Kontakte verbiegen.

#### Anwendungsbeispiele

| Anschluss       | Geräte                                                                                                |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| USB             | iPods, Drucker, Speichermedien, Digitalkameras, Smartphones ...                                       |
| 3,5 mm Audio    | Kopfhörer, MP3-Player, PC/Laptops, Soundkarten, Audioanlagen ...                                      |
| High Definition | LED/ LCD-Fernseher, AV-Receiver, Projektoren, Monitore, PC/ Laptops, Spielekonsolen, Videokameras ... |

## 5 Informationen für die Elektrofachkraft

### 5.1 Montage

#### Multimedia Steckdose anschließen/montieren

- ☑ Das Verbindungskabel ist Unterputz in einem Leerrohr verlegt, die Gerätedose ist in der Wand montiert.



#### Empfehlung

Kaiser Unterputz Elektronik-Dose mit Zweikammersystem zur Einhaltung der zulässigen Biegeradien verwenden.

- ① Stecker des Verbindungskabels hinten in die dafür vorgesehene Buchse der Multimedia Steckdose (1 - 4) stecken.
  - ② Einsatz (6) lagerichtig am Tragring mit der Gerätedose verschrauben.
  - ③ Zentralstück (8) zusammen mit dem Rahmen mittels Klemmfedern (7) auf den Einsatz stecken.
- Die Multimedia Steckdose kann in Betrieb genommen werden.

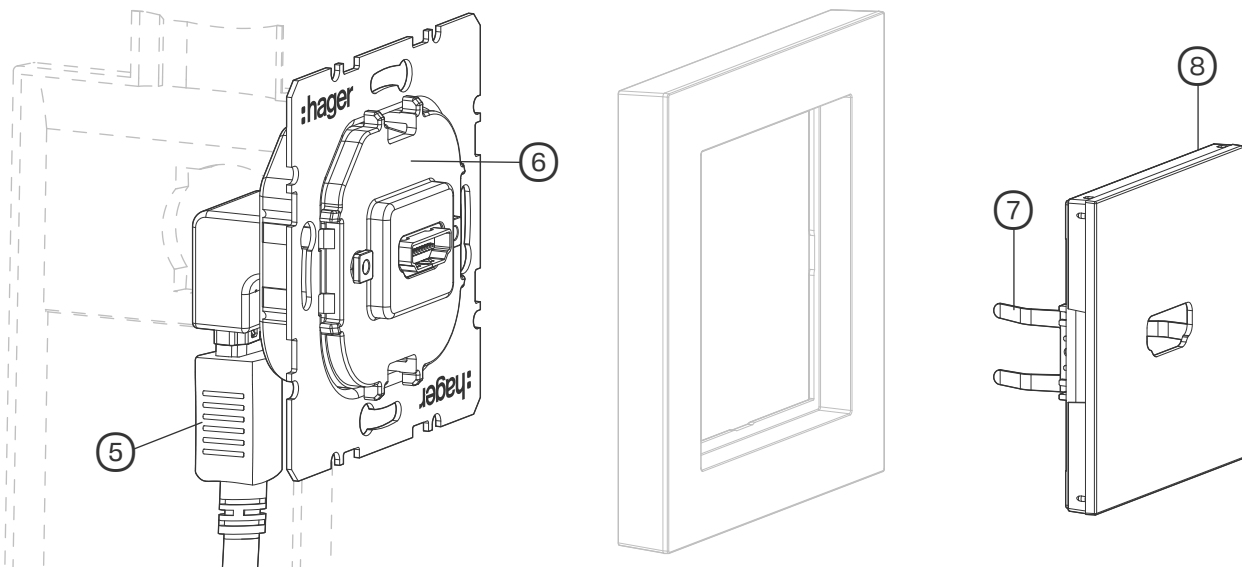


Bild 4: Multimedia Steckdose montieren

- ⑤ Verbindungskabel
- ⑥ Einsatz
- ⑦ Klemmfedern
- ⑧ Zentralstück



## 5.2 Inbetriebnahme



### **Vorsicht**

Kurzschluss beim Anschluss eingeschalteter Geräte.  
Geräte können zerstört werden.

- Vor dem Anschließen alle Geräte ausschalten.

### **Funktionsprüfung durchführen**

☑ Multimedialgeräte sind angeschlossen.

- Gewünschte Funktionalität aktivieren und Signalübertragungen an der Signalquelle und dem Wiedergabegerät prüfen, z. B. Abspielen eines Audio- oder Video-Streams am Fernsehgerät.  
Die Multimedia Steckdose ist betriebsbereit.

## 6 Anhang

### 6.1 Hilfe im Problemfall

**Kein Signal am Wiedergabegerät nach Einschalten der Signalquelle.**

**Wiedergabegerät ist nicht eingeschaltet.**

💡 Wiedergabegerät einschalten.

**Stecker hat sich gelöst.**

💡 Alle Steckverbindungen auf korrekten Sitz überprüfen.

**Kein Videosignal am Wiedergabegerät nach Einschalten der Signalquelle.**

**Signalquelle wird vom Wiedergabegerät nicht erkannt.**

💡 Manuelle Wahl der Signalquelle über Fernbedienung oder Kanal-Wahltasten des Wiedergabegerätes.

**Kein Audiosignal am Wiedergabegerät nach Einschalten der Signalquelle.**

**Lautstärkeregelung an der Signalquelle oder am Wiedergabegerät zu niedrig eingestellt.**

💡 Lautstärke erhöhen.

**Der Ton am Wiedergabegerät ist stumm geschaltet.**

💡 Stummschaltung deaktivieren. Angaben des Geräteherstellers beachten.

### 6.2 Technische Daten

Umgebungstemperatur

-5 ... +45 °C

#### USB-Buchsen

|                |               |
|----------------|---------------|
| Standard       | USB 3.0       |
| Datenrate      | max. 5 Gbit/s |
| Anschluss:     |               |
| – Doppelbuchse | Type A, 180°  |

#### 3,5 mm Audio-Buchsen

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Nennspannung            | 50 V $\equiv$                         |
| Frequenzbereich:        |                                       |
| – Audio                 | 20 Hz...20 kHz                        |
| Kontaktwiderstand       | $\leq 20 \text{ m}\Omega$             |
| Isolationswiderstand    | $\geq 100 \text{ m}\Omega$            |
| Spannungsfestigkeit     | AC 500 V~...2000 V~<br>800 V $\equiv$ |
| Steck- und Abziehkräfte | 4,9 N...14,7 N                        |
| Zyklus                  | 2000 Steck-/Abziehvorgänge            |
| Anschluss:              |                                       |
| – Doppelbuchse          | 3,5 mm Audio Stereo, 180°             |
| – Kontaktmaterial       | vergoldet                             |

#### HDMI™-Buchsen

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                 | 1.3/Category 2<br>Unterstützung der HDMI™ Technologie (V 1.3 mit Deep Color) |
| Auflösung                | $\leq 1080p$ (1920 x 1080 Pixel)                                             |
| Frequenzbereich vertikal | 50...85 Hz                                                                   |
| Datenrate                | max. 8, 16 Gbit/s                                                            |
| Anschluss:               |                                                                              |
| – Doppelbuchse           | HDMI™ Typ A, 180°/90°                                                        |
| – Kontaktmaterial        | vergoldet                                                                    |

## 6.3 Entsorgungshinweis



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektromüll).



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

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](mailto:info@hager.com)

**[hager.com](http://hager.com)**