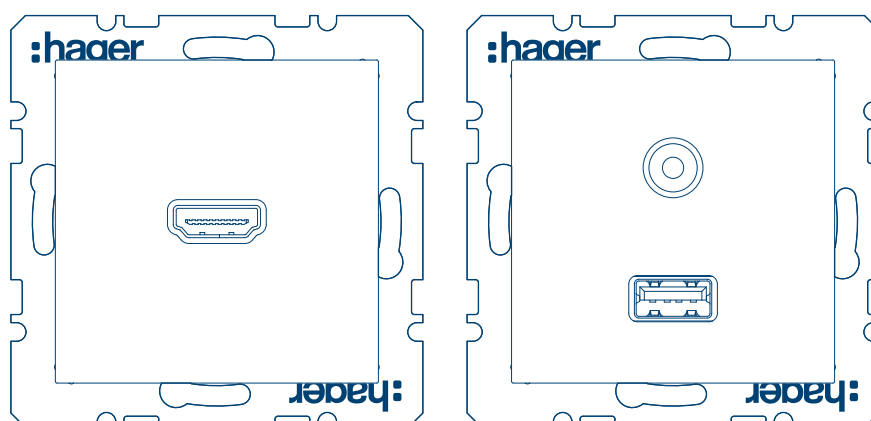


# Interruptores y sistemas

## Tomas multimedia



Toma HDMI con conexión recta o en ángulo de 90°

**WAF4379xx, WAF4380xx,**

**WLF4379xx, WLF4380xx**

Toma USB/audio de 3,5 mm

**WAF4381xx**



<b>1</b>	<b>Instrucciones de seguridad.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Diseño y estructura del dispositivo.....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Función.....</b>	<b>6</b>
3.1	Uso correcto.....	6
<b>4</b>	<b>Funcionamiento.....</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Información para electricistas cualificados.....</b>	<b>8</b>
5.1	Instalación.....	8
5.2	Puesta en servicio.....	9
<b>6</b>	<b>Apéndice.....</b>	<b>10</b>
6.1	Resolución a problemas.....	10
6.2	Datos técnicos.....	10
6.3	Nota de eliminación.....	12

## **1 Instrucciones de seguridad**

Los dispositivos eléctricos solo los debe instalar y montar personal electricista cualificado de acuerdo con los estándares de instalación, las directrices, los reglamentos, las directivas y la normativa de seguridad y de prevención de accidentes pertinentes del país.

Si no se tienen en cuenta estas instrucciones de instalación, podría dañarse el dispositivo, producirse un incendio o generarse otros peligros.

La transmisión correcta de la señal solo se garantiza cuando se utilizan los accesorios adecuados y se respetan las longitudes máximas de cable especificadas. También debe respetarse la distancia mínima permitida de 0,3 m con respecto a cables conductores de corriente y fuentes de interferencias (balastos electrónicos, reguladores, ESL, etc.).

## 2 Diseño y estructura del dispositivo

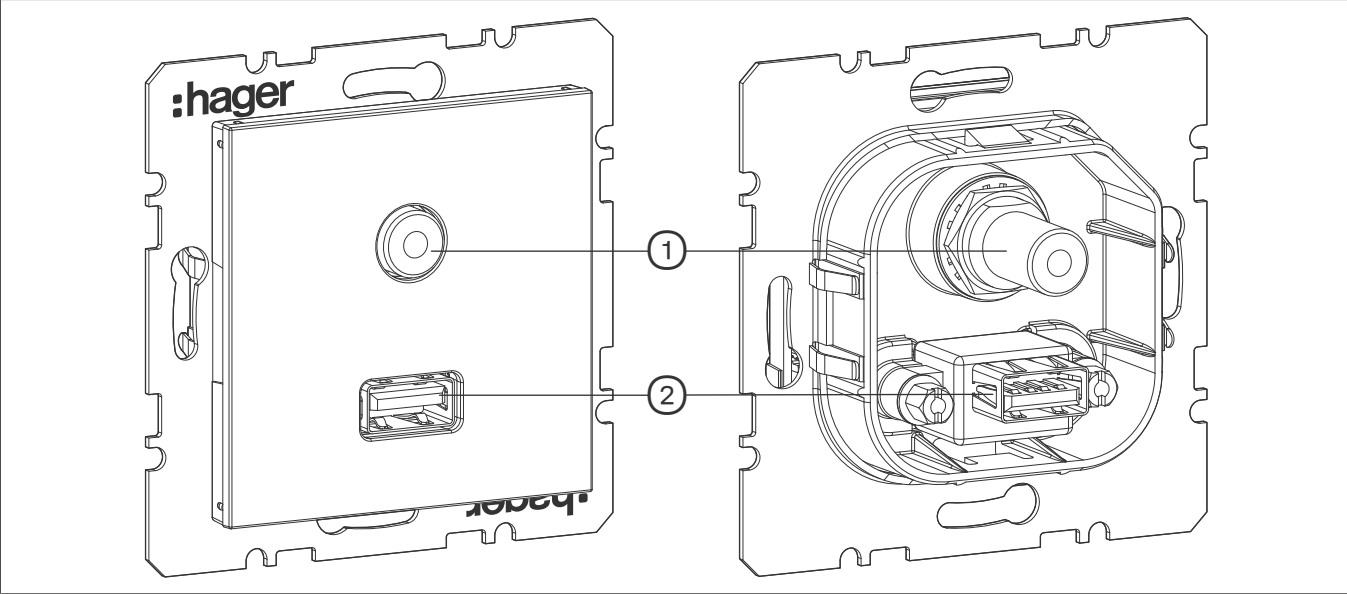


Figura 1: Toma de conexión USB/audio de 3,5 mm, vista delantera/trasera

- ① Toma jack de 3,5 mm
- ② Puerto USB

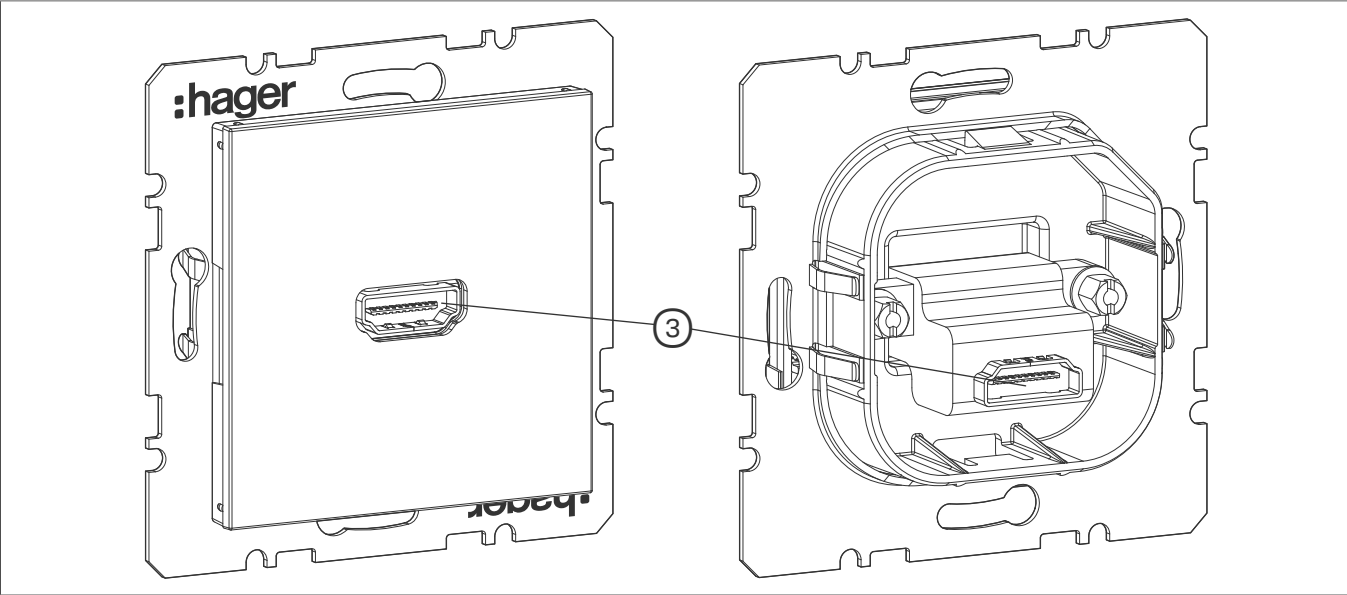


Figura 2: Toma HDMI con conexión recta, vista delantera/trasera

- ③ Tomas HDMI™

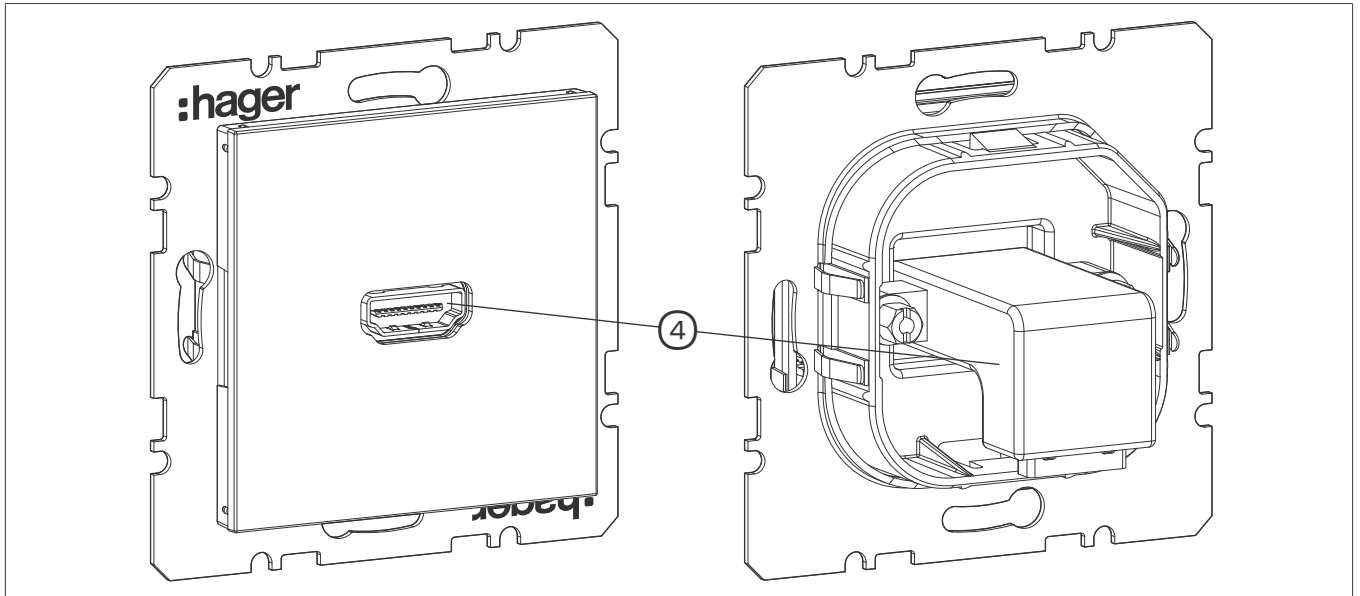


Figura 3: Toma HDMI con conexión en ángulo de 90°, vista delantera/trasera

④ Tomas HDMI™

## **3 Función**

Las tomas multimedia sirven para conectar dispositivos de entrada y salida para la transmisión de datos y señales de audio/vídeo.



### **Nota**

Las funciones disponibles dependen de los dispositivos conectados. Para seleccionar la toma adecuada, consulta la información del fabricante de los dispositivos conectados.

### **3.1 Uso correcto**

- Solo adecuado para su uso en áreas interiores sin goteo y sin pulverización de agua
- Múltiples combinaciones de montaje posibles
- Montaje empotrado en caja para mecanismos conforme a DIN 49073
- Conexión de dispositivos de audio/vídeo mediante "Plug&Play"

## 4 Funcionamiento



### Precaución

El uso de cables y conectores no estandarizados puede provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo.

Los dispositivos pueden ser destruidos.

- Utiliza únicamente cables y conectores aprobados.

### Conexión de dispositivos multimedia

- Inserta el conector del cable de la fuente de señal, como una consola de videojuegos, un ordenador portátil o una tableta, en la toma multimedia.
- Inserta el conector del cable de la fuente de señal, como un televisor, monitor, equipo de música o auriculares, en la segunda toma multimedia.



### Nota

Inserta los conectores en la toma de forma recta y sin aplicar fuerza. Torcer o inclinar el conector puede deformar los contactos.

### Ejemplos de aplicación

Unión	Dispositivos
USB	iPods, impresoras, soportes de almacenamiento, cámaras digitales, smartphones, etc.
Audio de 3,5 mm	Auriculares, reproductores MP3, ordenadores de sobremesa/portátiles, tarjetas de sonido, sistemas de audio, etc.
Alta definición	Televisores LED/LCD, receptores AV, proyectores, monitores, ordenadores de sobremesa/portátiles, consolas de videojuegos, cámaras de vídeo, etc.

## 5 Información para electricistas cualificados

### 5.1 Instalación

#### Conexión e instalación de la toma multimedia

- ☑ El cable de conexión está empotrado en un conducto para cables vacío. La toma del dispositivo está montada en la pared.



#### Recomendaciones:

Utiliza la caja electrónica empotrada Kaiser con un sistema de dos cámaras para cumplir con los radios de curvatura permitidos.

- 1 Inserta el conector del cable en la toma situada en la parte posterior de la toma multimedia (1 - 4).
- 2 Atornilla el mecanismo (6) en la posición correcta en el bastidor con la caja para mecanismos.
- 3 Fija la tapa (8) junto con el marco al mecanismo utilizando muelles de apriete (7).

La caja para mecanismos multimedia puede ponerse en funcionamiento.

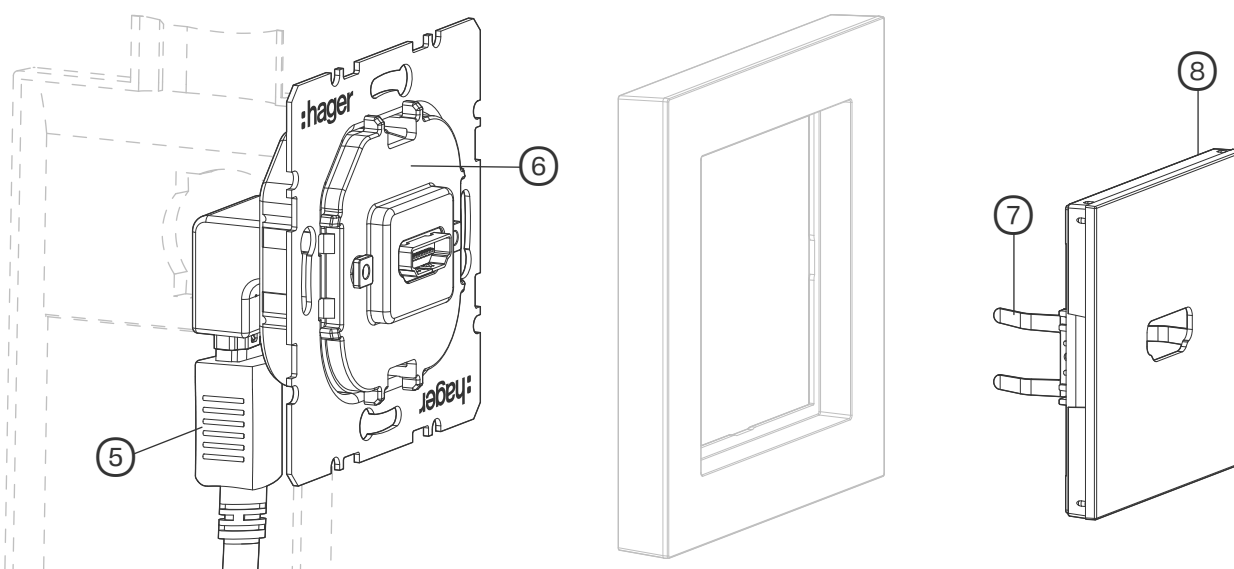


Figura 4: Instalación de la toma multimedia

- 5 Cable de conexión
- 6 Mecanismo
- 7 Muelles de apriete
- 8 Pieza central

## 5.2 Puesta en servicio



### Precaución

Cortocircuito al conectar dispositivos encendidos.  
Los dispositivos pueden ser destruidos.

- Antes de realizar cualquier conexión, asegúrate de que todos los dispositivos estén apagados.

### Realización de la prueba de funcionamiento

☑ Los dispositivos multimedia están conectados.

- Activa la función deseada y comprueba la transmisión de señales en la fuente de señal y el dispositivo de reproducción, por ejemplo, reproduciendo una transmisión de audio o vídeo en el televisor.  
La toma multimedia está lista para su funcionamiento.

## 6 Apéndice

### 6.1 Resolución a problemas

**No hay señal en el dispositivo de reproducción después de encender las fuentes de señal.**

**Causa: El dispositivo de reproducción no está encendido.**

💡 Enciende el dispositivo de reproducción.

**Causa: Conector suelto.**

💡 Comprueba que todas las conexiones estén correctamente colocadas.

**No hay señal de vídeo en el dispositivo de reproducción después de encender las fuentes de señal.**

**Causa: El dispositivo de reproducción no detecta la fuente de señal.**

💡 Selección manual de la fuente de señal a través del control remoto o las teclas de selección de canales del dispositivo de reproducción.

**No hay señal de audio en el dispositivo de reproducción después de encender las fuentes de señal.**

**Causa: El control de volumen de la fuente de señal o del dispositivo de reproducción está ajustado en un nivel demasiado bajo.**

💡 Subir el volumen

**Causa: El audio del dispositivo de reproducción está silenciado.**

💡 Desactiva la función de silencio. Consulta la información del fabricante del dispositivo.

### 6.2 Datos técnicos

Temperatura ambiente -5 ... +45 °C

#### Puerto USB

Estándar	USB 3,0
Velocidad de transmisión	5 Gbit/s máx.
Conexión:	
- Toma doble	Tipo A, 180°

#### Puerto de audio de 3,5 mm

Tensión nominal	50 V $\overline{=}$
Banda de frecuencias:	
- Audio	20 Hz-20 kHz
Resistencia de continuidad	$\leq 20 \text{ m}\Omega$
Resistencia de aislamiento	$\geq 100 \text{ m}\Omega$
Rigidez dieléctrica	CA 500 V~-2000 V800 V.~ $\overline{=}$
Fuerzas de inserción y extracción	4,9 N-14,7 N
Ciclos	2000 operaciones de inserción y extracción
Conexión:	
- Toma doble	
- Material de contacto	Audio estéreo de 3,5 mm, 180°, chapado en oro

#### Tomas HDMI™

Estándar	1.3/Categoría 2 Compatibilidad con™ tecnología HDMI (V 1.3 con Deep Color)
Resolución	$\leq 1080\text{p}$ (1920 × 1080 píxeles)
Banda de frecuencias verticales	50/85 Hz

Velocidad de transmisión	8, 16 Gbit/s máx.
Conexión:	
- Toma doble	HDMI™ tipo A, 180°/90°
- Material de contacto	chapado en oro

---

## 6.3 Nota de eliminación



Eliminación correcta de este producto (Residuos de equipos eléctricos y electrónicos).

**(Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva).**

Esta marca que aparece en el producto o en su documentación indica que no debe eliminarse con otros residuos domésticos al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana por la eliminación incontrolada de residuos, por favor separe este dispositivo de otros tipos de residuos. Recicle el dispositivo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios particulares deben ponerse en contacto con el distribuidor donde adquirieron este producto o con la administración local para obtener información sobre dónde y cómo pueden llevar este dispositivo para reciclarlo de forma segura para el medio ambiente.

Las empresas deben ponerse en contacto con su proveedor y comprobar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse junto con otros residuos comerciales.



**Berker GmbH & Co. KG**

Zum Gunterstal

66440 Blieskastel

Germany

T +49 6842 945 0

F +49 6842 945 4625

info@hager.com

**hager.com**