

📖 Istruzioni

## Switch Matrix HDMI 6x2

N°. 1433365

### Utilizzo conforme

Il prodotto consente di collegare fino a 6 dispositivi con uscita HDMI e fino a 2 dispositivi di output con ingresso HDMI, ad esempio un TV e un proiettore (beamer). La commutazione avviene direttamente dallo switch Matrix HDMI oppure tramite il telecomando IR incluso. Il prodotto supporta immagine nell'immagine (PIP), ARC, 4K (UHD) e 3D. L'alimentazione è garantita dall'adattatore fornito.

Il prodotto è riservato all'uso in ambienti chiusi, non all'aperto. Il contatto con luoghi umidi, ad esempio bagni, deve essere assolutamente evitato.

Per motivi di sicurezza e di autorizzazioni, il prodotto non deve essere trasformato e/o modificato. Nel caso in cui il prodotto venga utilizzato per scopi diversi da quelli precedentemente descritti, potrebbe subire dei danni. Inoltre un utilizzo inappropriato potrebbe causare pericoli quali cortocircuiti, incendi, scosse elettriche ecc. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e conservarle con cura. Consegnare il prodotto ad altre persone solo insieme alle istruzioni per l'uso.

Il prodotto è conforme ai requisiti di legge nazionali ed europei. Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi titolari. Tutti i diritti riservati.

HDMI è un marchio registrato di HDMI Licensing L.L.C.

### Contenuto della confezione

- Switch Matrix HDMI
- Alimentatore
- Telecomando, incl. batteria a bottone tipo CR2025
- Istruzioni



### Istruzioni per l'uso aggiornate

Scaricare le istruzioni per l'uso aggiornate al link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) oppure digitalizzare il codice QR mostrato. Seguire le istruzioni sul sito Web.

### Spiegazione dei simboli



Il simbolo del fulmine nel triangolo viene utilizzato per indicare un rischio per la salute, come ad esempio da scossa elettrica.



Il simbolo composto da un punto esclamativo inscritto in un triangolo indica istruzioni importanti all'interno di questo manuale che è necessario osservare in qualsivoglia caso.



Il simbolo della freccia indica suggerimenti e note speciali per l'utilizzo.

### Istruzioni di sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e rispettare in particolare le avvertenze per la sicurezza. Nel caso in cui non vengano osservate le avvertenze per la sicurezza e le indicazioni relative all'utilizzo conforme contenute in queste istruzioni per l'uso, non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni a cose o persone risultanti. Inoltre in questi casi si estingue la garanzia.

#### a) Generale

- Questo prodotto non è un giocattolo. Tenerlo fuori dalla portata dei bambini e degli animali domestici.
- Non lasciare incustodito il materiale di imballaggio. Potrebbe trasformarsi in un pericoloso giocattolo per i bambini.
- Proteggere il prodotto dalle temperature estreme, dalla luce solare diretta, da forti vibrazioni, dall'eccessiva umidità, dal bagnato, da gas, vapori o solventi infiammabili.
- Non sottoporre il prodotto ad alcuna sollecitazione meccanica.
- Nel caso non sia più possibile l'uso sicuro, disattivare il prodotto ed evitare che possa essere utilizzato in modo non intenzionale. L'uso sicuro non è più garantito se il prodotto:
  - presenta danni visibili;
  - non funziona più correttamente;
  - è stato conservato per periodi prolungati in condizioni ambientali sfavorevoli oppure
  - è stato esposto a considerevoli sollecitazioni dovute al trasporto.
- Maneggiare il prodotto con cautela. Urti, colpi o la caduta anche da un'altezza minima potrebbero danneggiarlo.
- Osservare anche le avvertenze per la sicurezza e le istruzioni per l'uso degli altri dispositivi a cui viene collegato il prodotto.

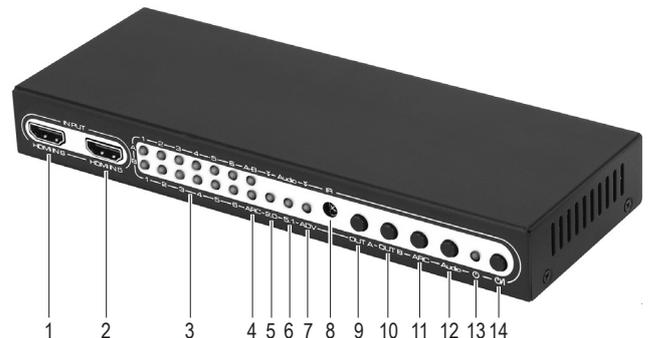


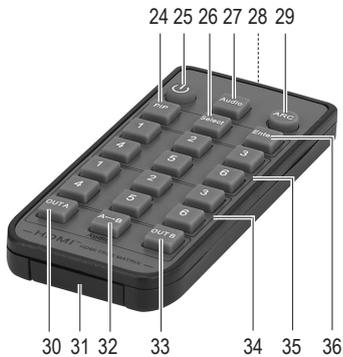
- La presa di corrente deve trovarsi vicino al dispositivo e deve essere facilmente accessibile.
- Per l'alimentazione, usare esclusivamente l'adattatore fornito.
- L'unica alimentazione concessa per l'adattatore è una regolare presa della rete elettrica pubblica. Prima di collegare l'adattatore, controllare che la relativa tensione corrisponda a quella della società di fornitura dell'energia elettrica.
- Evitare in qualsivoglia caso di collegare o scollegare l'adattatore con mani umide.
- Evitare sempre di scollegare l'adattatore dalla presa tirando il cavo. Estrarre sempre toccando le apposite superfici isolate sulla spina.
- Al momento dell'installazione, assicurarsi che il cavo non sia schiacciato, piegato o danneggiato da spigoli vivi.
- Posizionare il cavo in modo che nessuno possa inciamparvi o rimanere impigliato. Sussiste il pericolo di lesioni.
- Per motivi di sicurezza, scollegare sempre l'alimentatore dalla presa in caso di temporali.
- In caso di danni all'alimentatore, evitare di toccare lo stesso in quanto una scossa elettrica potrebbe essere fatale. Innanzitutto, interrompere la corrente sulla presa alla quale l'alimentatore è collegato (impostare l'interruttore associato su OFF o rimuovere il fusibile, quindi spegnere l'interruttore differenziale in modo che la presa sia completamente scollegata dalla rete elettrica). Successivamente, scollegare l'alimentatore dalla presa. Smaltire l'alimentatore danneggiato nel rispetto dell'ambiente, evitando usi successivi. Sostituirlo con un alimentatore identico.
- Non utilizzare mai il prodotto subito dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa presente può, in alcuni casi, distruggere il prodotto. Lasciare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Questo potrebbe richiedere alcune ore.
- Non ascoltare la musica ad alto volume per periodi di tempo prolungati. Questo può danneggiare l'udito.
- Rivolgersi a un esperto in caso di dubbi relativi al funzionamento, alla sicurezza o alle modalità di collegamento del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente a un esperto o a un'officina specializzata.
- In caso di ulteriori domande a cui non viene data risposta in queste istruzioni per l'uso, rivolgersi al nostro servizio clienti tecnico oppure ad altri specialisti.

#### b) Batterie

- Prestare attenzione alla corretta polarità quando si inserisce la batteria.
- Rimuovere la batteria nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per periodi prolungati al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie danneggiate o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso entrino in contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi in caso si maneggino batterie danneggiate.
- Conservare le batterie al di fuori della portata dei bambini. Non lasciare le batterie incustodite perché potrebbero venire ingoiate da bambini o animali domestici.
- Non smontare batterie, non cortocircuitarle e non gettarle nel fuoco. Non tentare mai di ricaricare le batterie non ricaricabili. C'è rischio di esplosione!

### Dispositivi di comando





- |  |  |
|--|--|
| 1 Ingresso <b>HDMI 6</b>   | 20 Uscita <b>OUT B</b>   |
| 2 Ingresso <b>HDMI 5</b>   | 21 Uscita <b>OUT A</b> (per ARC)   |
| 3 Spie di controllo LED per ingressi HDMI  | 22 Presa ottica Toslink <b>SPDIF</b>   |
| 4 Spie di controllo LED <b>ARC</b> (sotto) / <b>A-B</b> (sopra)  | 23 Uscita audio (per jack da 3,5 mm, ad esempio per cuffie/auricolari o altoparlante attivo) |
| 5 Spia di controllo LED <b>Audio 2.0</b>   |  |
| 6 Spia di controllo LED <b>Audio 5.1</b>   |  |
| 7 Spia di controllo LED <b>Audio ADV</b> (segnale audio determinato dal dispositivo di output, ad esempio 7.1) |  |
| 8 Ricevitore IR  |  |
| 9 Tasto <b>OUT A</b> (Uscita A)  |  |
| 10 Tasto <b>OUT B</b> (Uscita B)   |  |
| 11 Tasto <b>ARC</b>  |  |
| 12 Tasto <b>Audio</b>  |  |
| 13 Spia di controllo di funzionamento  |  |
| 14 Tasto $\phi$ /I on/off  |  |
| 15 Presa bassa tensione <b>DC 5V</b>   |  |
| 16 Ingresso <b>HDMI 1</b>  |  |
| 17 Ingresso <b>HDMI 2</b>  |  |
| 18 Ingresso <b>HDMI 3</b>  |  |
| 19 Ingresso <b>HDMI 4</b>  |  |
|  | 24 Tasto <b>PIP</b>  |
|  | 25 Tasto $\phi$ on/off   |
|  | 26 Tasto <b>Select</b>   |
|  | 27 Tasto <b>Audio</b>  |
|  | 28 Trasmettitore telecomando (non visualizzato)  |
|  | 29 Tasto <b>ARC</b>  |
|  | 30 Tasto <b>OUT A</b>  |
|  | 31 Vano batterie   |
|  | 32 Tasto <b>A ↔ B</b>  |
|  | 33 Tasto <b>OUT B</b>  |
|  | 34 Tastiera 1 - 6 per uscita B   |
|  | 35 Tastiera 1 - 6 per uscita A   |
|  | 36 Tasto <b>Enter</b>  |

### Telecomando

## Funzionamento

### a) Installazione e cablaggio

- Il prodotto è dotato di piedini in gomma. I piedini in gomma possono lasciare segni sulle superfici più delicate. Secondo necessità, proteggere tali superfici con un rivestimento adeguato.
- Spegner tutti i dispositivi da collegare prima di eseguire il cablaggio.
- Collegare le uscite HDMI dei dispositivi di riproduzione (ad es., lettore DVD, Media-Box) agli ingressi **HDMI 1 - HDMI 6** (16-19, 1, 2).
- Collegare le uscite **OUT A** (21) e **OUT B** (20) ai dispositivi di output (ad es., TV o proiettore). L'uscita **OUT A** è riservata al collegamento ARC, quando si stabilisce un collegamento audio separato dalla presa ottica Toslink **SPDIF** (22) a un amplificatore.

→ Con la funzione ARC (Audio Return Channel), il segnale audio torna allo switch Matrix HDMI in modo da poter essere trasmesso a un amplificatore separato tramite un cavo Toslink. La riproduzione di un segnale ARC è possibile solo dalla presa ottica Toslink **SPDIF**. Il dispositivo che reinvia il segnale audio, ad esempio un TV, deve parimenti supportare l'ARC.

- Collegare il cavo audio con un jack stereo da 3,5 mm alla presa dell'uscita audio (23) al fine di ritrasmettere il segnale audio di una sorgente HDMI alle cuffie o ad altoparlanti attivi. La presa dell'uscita audio può riprodurre solo il segnale audio 2.0 di un ingresso HDMI. Uscita simultanea tramite presa Toslink ottica e presa di uscita audio è supportata se la sorgente audio in ingresso HDMI è in formato audio LPCM 2.0.

- Collegare la spina di bassa tensione dell'adattatore alla presa a bassa tensione **DC 5V** (15). Inserire la spina dell'adattatore in una presa di corrente adeguata.
- Una volta che tutti i cavi sono collegati correttamente, è possibile accendere i propri dispositivi.

→ Nota su EDID (Extended Display Identification Data):

La sorgente del segnale e il dispositivo di output devono supportare la funzione EDID. Sorgente e dispositivo di output devono essere impostati sul rilevamento EDID automatico. Si noti che, al fine di consentire il rilevamento EDID, è necessario riavviare i singoli dispositivi. Maggiori informazioni su EDID sono disponibili in Internet.

### b) Telecomando

- Facendo attenzione, rimuovere la pellicola protettiva dal vano batteria (31) sul fondo del telecomando. Questo consente di attivare il telecomando. Riposizionare la pellicola nel vano in caso di inutilizzo prolungato del telecomando.
- I tasti del telecomando consentono di attivare le funzioni che seguono: accensione e spegnimento del dispositivo, selezione di uscite e ingressi HDMI, selezione delle funzioni audio e utilizzo della funzione PIP (Picture in Picture).
- Direzione sempre il trasmettitore del telecomando IR (28) verso il ricevitore IR (8). La trasmissione del segnale potrebbe essere disturbata dalla presenza di oggetti, ad esempio mobili, fra trasmettitore e ricevitore. La portata del telecomando è di max. 5 metri.
- La batteria ha una durata di fino a 1 anno. Il tempo effettivo dipende da diversi fattori, come qualità della batteria, condizioni ambientali e frequenza d'uso.
- Quando il segnale del telecomando diventa più debole, ad esempio non è trasmesso in modo costante o è del tutto assente, sostituire la batteria. Aprire il vano procedendo come mostrato sul retro del telecomando e sostituire la batteria a bottone da 3 V tipo CR2025 usata con una equivalente nuova.

### c) Utilizzo

Le funzioni di questo dispositivo sono controllate principalmente dal telecomando. Tutte le funzioni sono impostabili dal telecomando. Di contro, non è possibile impostare tutte le funzioni dal dispositivo.

- Accendere il dispositivo di riproduzione HDMI e il dispositivo di output (ad es., TV).
- Accendere lo switch Matrix HDMI con il tasto  $\phi$ /I (14) o con il tasto  $\phi$  (25). La spia di controllo di funzionamento (13) e le altre spie di controllo si accendono in base all'ultima impostazione selezionata (ingresso HDMI, audio).
- Impostare l'ingresso HDMI direttamente dalla tastiera 1 - 6 per l'uscita A (35) e per l'uscita B (34). Dal dispositivo è possibile eseguire la commutazione all'ingresso HDMI successivo con ogni pressione del tasto **OUT A** (9) e **OUT B** (10).
- Selezionando lo stesso ingresso HDMI per l'uscita A e B è possibile visualizzare l'immagine simultaneamente su due dispositivi di output (ad es., monitor e proiettore).
- Il tasto **PIP** (24) consente di attivare e disattivare la funzione Picture in Picture. Questa funzione consente di visualizzare fino a 5 immagini secondarie sull'immagine principale. Sul lato sinistro del monitor compaiono le immagini secondarie trasmesse dalle sorgenti HDMI attive. Premere il tasto **Select** (26) per passare all'immagine secondaria successiva. L'immagine secondaria selezionata appare leggermente spostata. Premere successivamente il tasto **Enter** (36) per selezionare l'immagine secondaria e visualizzare la stessa come immagine principale. Premere nuovamente il tasto **PIP** per uscire dalla funzione e visualizzare esclusivamente l'immagine principale.

→ La funzione PIP è attiva solo per risoluzioni di max 1080p sull'ingresso HDMI.

- Premere il tasto **Audio** (12) per accedere alle impostazioni audio. Le spie di controllo LED si attivano nell'ordine che segue: **Audio 2.0** (5) → **Audio 5.1** (6) → **Audio ADV** (7). Nell'impostazione **Audio ADV** è possibile definire il formato audio del ricevitore di segnale. Questa impostazione offre anche l'opzione 7.1 canali.
- Se si utilizza un amplificatore separato per la riproduzione audio ed è stato collegato un cavo Toslink alla presa ottica Toslink, premere il tasto **ARC** (29) per attivare la funzione ARC. La spia di controllo LED **ARC** (4, sotto) si accende.
- Premere il tasto **A ↔ B** (32) per attivare/disattivare l'audio dalla sorgente HDMI sull'uscita HDMI A o B. La spia di controllo LED **A-B** (4, sopra) si accende al collegamento con l'uscita HDMI B. La spia di controllo LED si spegne al collegamento con l'uscita HDMI A.
- Premere il tasto  $\phi$  per spegnere il dispositivo dopo l'uso. Estrarre l'adattatore dalla presa in caso di inutilizzo prolungato del dispositivo.

### Manutenzione e pulizia

- Prima di ogni intervento di pulizia, scollegare il prodotto dall'alimentazione.
- Non utilizzare in nessun caso detergenti aggressivi, alcool o altre soluzioni chimiche in quanto queste possono aggredire l'alloggiamento o addirittura pregiudicare la funzionalità del prodotto.
- Pulire il prodotto utilizzando un panno asciutto e non sfilacciato.

## Smaltimento

### a) Prodotto



I dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non devono essere smaltiti tra i rifiuti domestici. Alla fine della sua durata in servizio, il prodotto deve essere smaltito in conformità alle disposizioni di legge vigenti.

Rimuovere eventuali batterie e smaltirle separatamente dal prodotto.

### b) Batterie



Il consumatore finale ha l'obbligo legale (Normativa sulle batterie) di restituire tutte le batterie usate; è vietato smaltirle tra i rifiuti domestici.

Le batterie che contengano sostanze tossiche sono contrassegnate dal simbolo qui accanto, che ricorda il divieto di smaltirli tra i rifiuti domestici. Le denominazioni per il metallo pesante principale sono: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = piombo (l'indicazione si trova sulle batterie, per es. sotto il simbolo del bidone dell'immondizia indicato a sinistra).

È possibile restituire gratuitamente le batterie usate presso i punti di raccolta del Comune, le nostre filiali o ovunque vengano vendute batterie.

In questo modo si rispettano gli obblighi di legge contribuendo al contempo alla tutela ambientale.

## Dati tecnici

### a) Switch Matrix HDMI

Ingresso/uscita DDC.....	5 Vp-p (TTL)
Corrente d'esercizio.....	max. 700 mA
Ingresso.....	6 HDMI
Uscita.....	2 HDMI, 1 ottica (Toslink), 1 audio (jack da 3,5 mm)
Velocità di trasmissione.....	max. 9,0 Gbit/s
Risoluzione HDMI.....	2160p (max. 3840 x 2160 pixel) / 3D / 1080p / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i
Formato audio HDMI supportato ...	DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM / DTS / Dolby-AC3 /DSD
Frequenza di campionamento audio .....	32 KHz / 44,1 KHz / 48 KHz / 88,2 KHz / 96 KHz / 176,4 KHz / 192 KHz
Larghezza di banda.....	max. 300 MHz
Cavo ingresso HDMI (AWG26).....	max. 10 m lunghezza (1080p), max. 5 m lunghezza (4K)
Cavo uscita HDMI (AWG26).....	max. 15 m lunghezza (1080p), max. 5 m lunghezza (4K)
Condizioni di funzionamento .....	da 0 a +40 °C, 5 % – 85 % UR (senza condensa)
Condizioni di stoccaggio.....	da -20 a +60 °C, 5 % – 95 % UR (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P).....	74 x 26 x 205 mm
Peso .....	440 g

### b) Adattatore

Tensione / corrente di esercizio.... 100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,3 A

Tensione / corrente di uscita..... 5 V/CC, 2 A

### c) Telecomando

Tipo batteria..... 1 x 3 V batteria a bottone tipo CR2025

Portata..... max. 5 metri (senza ostacoli)