



Istruzioni

Splitter 2x4 HDMI

N°. 1497182

Utilizzo conforme

Il prodotto offre due ingressi HDMI e quattro uscite HDMI. Utilizzare questo splitter HDMI per distribuire una sorgente di ingresso HDMI (ad es. un lettore Blu-Ray™, PC) su un massimo di 4 sorgenti di uscita. È possibile rappresentare le stesse immagini su tutte le unità di uscita collegate, sia in 2D sia in 3D. Il segnale audio può essere disaccoppiato mediante ARC e tramite l'uscita ottica (TOS link). Un telecomando consente di effettuare comodamente la commutazione. L'alimentazione di corrente avviene tramite un alimentatore separato.

L'uso è consentito solo in ambienti chiusi e non all'aperto. Bisogna assolutamente evitare il contatto con l'umidità, per esempio in una stanza da bagno.

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 della HDMI Licensing L.L.C.

Contenuto della confezione

- Splitter HDMI
- Alimentatore (5 V / 2 A)
- Telecomando (inclusa pila a bottone CR2025)
- 4 piedini in gomma
- Istruzioni



Istruzioni per l'uso aggiornate

È possibile scaricare i manuali d'uso aggiornati al link www.conrad.com/downloads o con la scansione del codice QR visualizzato. Seguire le istruzioni sul sito web.

Spiegazione dei simboli



Il simbolo con il fulmine in un triangolo è usato per segnalare un rischio per la salute, come per esempio scosse elettriche.



Questo simbolo indica pericoli specifici connessi con l'utilizzo, il funzionamento e i comandi.



Il simbolo della "freccia" indica particolari suggerimenti e indicazioni.



Il prodotto deve essere usato e può funzionare solo in interni senza troppa umidità. Il prodotto teme l'umidità e non deve venire a contatto con liquidi, c'è pericolo di morte per scosse elettriche!



Questo simbolo indica che il prodotto è stato progettato conformemente alla classe di protezione II. Ha un isolamento rinforzato o doppio tra circuito di alimentazione e tensione in uscita.

Avvertenze per la 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) Generalità

- 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.

• 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) Sicurezza elettrica

• La presa deve essere installata vicino all'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.

• Come generatore di tensione deve essere utilizzato esclusivamente l'alimentatore in dotazione.

• Come fonte di alimentazione per l'alimentatore può essere utilizzata solo una regolare presa della rete di alimentazione pubblica. Prima di collegare l'alimentatore, controllare che la tensione indicata sull'alimentatore corrisponda alla tensione della società di fornitura dell'energia elettrica.

• Gli alimentatori non devono mai essere collegati o scollegati con le mani bagnate.

• Per estrarre la spina dalla presa di alimentazione non tirare mai il cavo, ma afferrare bene la spina.

• Assicurarsi che quando si installa il cavo non sia schiacciato, piegato né danneggiato da spigoli vivi.

• Posare sempre i cavi in modo che nessuno vi possa inciampare o restare bloccato. C'è il rischio di ferirsi.

• Per motivi di sicurezza, in caso di temporali, staccare sempre la spina dalla presa di corrente.

• L'alimentatore ha una classe di protezione II.

• Non afferrare l'alimentatore se presenta dei danni: potrebbe verificarsi una scossa elettrica che rappresenterebbe un pericolo di vita! Prima di tutto staccare la tensione di rete della presa elettrica a cui è collegato l'alimentatore (spegnere il relativo salvavita oppure svitare l'interruttore di sicurezza, poi spegnere il circuito di sicurezza per correnti di guasto, così che la presa elettrica sia staccata dalla tensione di rete su tutti i poli). Staccare solo in seguito l'alimentatore dalla presa elettrica. Smaltire l'alimentatore danneggiato nel rispetto dell'ambiente, non utilizzarlo più. Sostituirlo con un alimentatore identico.

• Non versare mai alcun liquido su dispositivi elettrici e non posizionare alcun oggetto pieno di liquidi accanto al dispositivo. Nel caso in cui nonostante del liquido o un oggetto dovessero penetrare nel dispositivo, togliere la corrente dalla presa elettrica corrispondente (per es. spegnendo il salvavita) ed estrarre poi la spina di alimentazione dalla presa. In seguito non è più possibile utilizzare il prodotto, che deve essere portato in un'officina specializzata.

• Non utilizzare mai il prodotto subito dopo che è stato spostato da un ambiente freddo a uno caldo. La condensa che si forma in questo caso potrebbe distruggere il prodotto. Inoltre l'alimentatore potrebbe causare una scossa elettrica e rappresentare quindi un pericolo di vita. Aspettare che il prodotto raggiunga la temperatura ambiente prima di collegarlo e utilizzarlo. Potrebbero volerci alcune ore.

• Non coprire le prese d'aria dell'unità in modo da garantire una corretta ventilazione. Assicurarsi che vi sia un'adeguata ventilazione. L'alloggiamento non deve essere coperto!

c) Batterie

• Fare attenzione alla polarità corretta quando si inserisce la batteria.

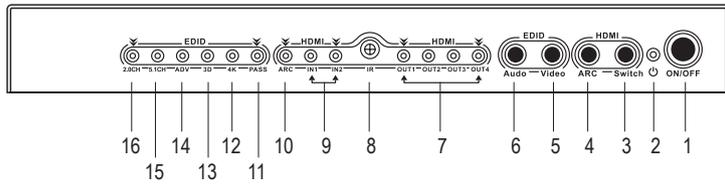
• Rimuovere la batteria nel caso in cui il prodotto non venga utilizzato per periodi prolungati al fine di evitare danni dovuti a perdite. Batterie danneggiate o che presentano perdite possono causare corrosione cutanea in caso entrino in contatto con la pelle. Indossare dunque guanti protettivi in caso si maneggino batterie danneggiate.

• Conservare le batterie fuori dalla portata dei bambini. Non lasciare la batteria incustodita perché potrebbe venire ingoiata 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!

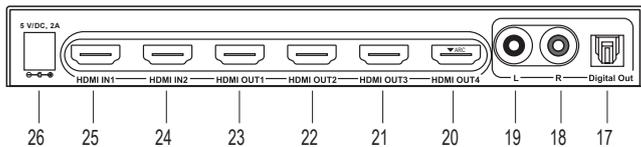
Dispositivi di comando

a) Lato anteriore



- | | |
|---|--|
| 1 Tasto ON/OFF | 9 LED IN1-IN2 (stato segnale ingressi HDMI) |
| 2 LED stand-by | 10 LED ARC |
| 3 Tasto di commutazione HDMI Switch | 11 LED PASS (video EDID) |
| 4 Tasto ARC (Audio Return channel) | 12 LED 4K (video EDID) |
| 5 Tasto Video (video EDID) | 13 LED 3D (video EDID) |
| 6 Tasto Audio (audio EDID) | 14 LED EDID ADV (audio) |
| 7 LED OUT1-OUT 4 (stato segnale delle uscite HDMI) | 15 LED EDID 5.1CH (audio) |
| 8 Sensore infrarossi | 16 LED EDID 2.0CH (audio) |

b) Lato posteriore

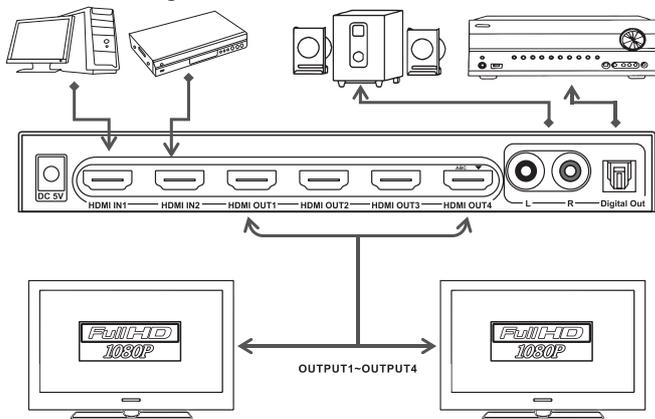


- | | |
|--|--|
| 17 Collegamento Digital Out (uscita ottica) | 22 Collegamento HDMI OUT 2 (uscita) |
| 18 Collegamento cinch R | 23 Collegamento HDMI OUT 1 (uscita) |
| 19 Collegamento cinch L | 24 Collegamento HDMI IN 2 (ingresso) |
| 20 Collegamento HDMI OUT 4 ARC (uscita) | 25 Collegamento HDMI IN 1 (ingresso) |
| 21 Collegamento HDMI OUT 3 (uscita) | 26 Connettore a bassa tensione 5V/DC, 2 A |

Installazione e collegamento

- Posizionare lo splitter su una superficie piana e dritta.
- Spegnerne i dispositivi da collegare (fonte segnale e dispositivo di riproduzione).

Schema di collegamento



- Collegare l'ingresso HDMI (**HDMI IN 1** (25) mediante un cavo HDMI adatto (non in dotazione) con l'uscita corrispondente di una fonte del segnale HDMI ad es. un lettore Blu-Ray™, una console gioco ecc. La lunghezza del cavo HDMI dall'ingresso HDMI dello splitter all'unità di ingresso non deve superare gli 8 m.
- Collegare un'altra fonte del segnale HDMI all'ingresso HDMI (**HDMI IN 2** (24). Sarà quindi possibile passare da un segnale all'altro di entrambe le fonti del segnale.
- Collegare le quattro uscite HDMI **HDMI OUT 1** (23) fino a **HDMI OUT 4** (20) mediante il cavo HDMI adatto (non in dotazione) con le relative unità di uscita, ad es. monitor/televisioni.
- Collegare la spina rotonda dell'alimentatore in dotazione con il connettore a bassa tensione da **5V/DC, 2 A** (26) sullo splitter HDMI. Collegare l'alimentatore ad una presa di corrente adatta.
- A questo punto ricollegare le fonti del segnale e i dispositivi di riproduzione con la rispettiva alimentazione di tensione, accendendoli, se necessario.
- Collegare i connettori cinch **R** (18) e **L** (19) a due altoparlanti attivi adatti per distribuire il segnale audio sugli altoparlanti esterni.

Messa in servizio ed uso

- Accendere lo splitter HDMI premendo il tasto **ON/OFF** (1). Il LED stand-by (2) e tutti i LED di visualizzazione si accendono brevemente e si spengono. L'ultima configurazione impostata viene mantenuta e indicata dall'accensione dei LED rimanenti. Soltanto il LED **ARC** (10) viene sempre riportato alla posizione di partenza. Il prodotto è pronto per il funzionamento. Quando i LED dei collegamenti **HDMI OUT** (20, 21, 22, 23) si accendono, indicano la richiesta di un segnale sul collegamento in questione.

a) Cambiare la modalità di funzionamento

- Per riprodurre un segnale audio incorporato nel segnale HDMI separatamente su un altoparlante attivo esterno **ARC**, premere il tasto **ARC** (4). La funzione Audio Return Channel viene attivata. Il LED **ARC** (10) si accende.
- Premere ancora una volta questo tasto per disattivare l'uscita audio separata. La funzione Audio Return Channel viene spenta. Il LED **ARC** (10) si spegne.

→ La funzione ARC funziona solo se viene utilizzato il collegamento **HDMI OUT 4 ARC** (20). Altri collegamenti di uscita non supportano questa funzione.

b) Commutazione dei segnali

- Per selezionare il segnale di ingresso, premere il tasto di commutazione **Switch** (3). Consente di passare da un canale d'ingresso all'altro. L'accensione dei LED **IN1** o **IN2** (9) indica quale segnale di ingresso HDMI viene inoltrato alle uscite.
- Premere il tasto **Video** (5) per impostare la modalità operativa video dello splitter. È possibile selezionare **PASS**, **4K** e **3D**. Il LED corrispondente si accende e indica quale modalità operativa è attiva.
- Premere il tasto **Audio** (6) per impostare la modalità operativa Audio dello splitter. È possibile selezionare **2.0CH**, **5.1CH** e **ADV**. Il LED corrispondente si accende e indica quale modalità operativa è attiva.

Telecomando

a) Operazioni preliminari per l'utilizzo del telecomando

- Accendere lo splitter con il tasto **ON/OFF** (1) (vedere il capitolo "Messa in funzione e collegamento"), prima di azionare lo splitter con il telecomando.
- Rimuovere la striscia di plastica per consentire l'alimentazione di corrente al telecomando. Conservare la striscia di plastica con cura. Reinsierirla nella posizione originale se il telecomando non sarà utilizzato per un lungo periodo.

b) Sostituzione della batteria

- La sostituzione della batteria è necessaria quando lo splitter in condizioni normali (sensore infrarossi (8) pulito, linea di ispezione diretta) non risponde più ai comandi del telecomando.
- Togliere il coperchio del vano batterie dall'alloggiamento del telecomando.
- Prima dell'inserimento, rimuovere la batteria usurata.
- Inserire nel vano batterie una batteria 3 V di tipo CR2025 facendo attenzione al corretto orientamento della polarità (Più/+ e Meno/-). Osservare anche l'illustrazione sul retro del telecomando sul vano batteria.

c) Funzioni dei tasti

Tasto	Funzione
OFF	Premere il tasto OFF per mettere lo splitter in stand-by. Il LED stand-by (2) si accende.
ON	Premere il tasto ON per far passare lo splitter da stand-by allo stato acceso. Il LED stand-by si spegne.
IN1	Premere il tasto IN1 per accendere/attivare il segnale HDMI sull'ingresso HDMI IN1 . Il LED IN1 (9) si accende.
IN2	Premere il tasto IN2 per accendere/attivare il segnale HDMI sull'ingresso HDMI IN2 . Il LED IN2 (9) si accende.
ARC	Premere il tasto ARC per accendere la funzione Audio Return Channel. Il LED ARC (10) si accende. Premere il tasto ARC per accendere la funzione Audio Return Channel. Il LED ARC si spegne. Per poter essere utilizzata, la funzione Audio Return Channel deve essere supportata dal dispositivo in uso (Consumer Electronics Control Funktion (CEC)). Leggere le istruzioni per l'uso della TV per sapere come attivare la funzione CEC. Si deve utilizzare un cavo HDMI 1.4. Se non si sente alcun segnale audio, riavviare i dispositivi.
2.0CH	Premere il tasto 2.0CH per accendere solo il supporto per il formato audio LPCM 2.0. Il LED 2.0CH (16) si accende.
5.1CH	Premere il tasto 5.1CH per accendere il supporto per i formati audio Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0. Il LED 5.1CH (15) si accende.
ADV	Premere il tasto ADV per attivare la selezione automatica del formato per Dolby-AC3, DTS, LPCM2.0 Audio. Il LED ADV (14) si accende. Lo splitter verifica i codec audio supportati dall'unità di uscita e richiede i dati nel miglior formato supportato dalla fonte del segnale.

Tasto	Funzione
4K*2K	Premere il tasto 4K*2K per impostare il segnale video 4K con una risoluzione di 3840 x 2160/30Hz. Il LED 4K (12) si accende. Lo splitter invia informazioni alla fonte del segnale per fornire un segnale video con questa specifica. Se la fonte del segnale non è in grado di fornire un segnale 4 K viene emesso un segnale più basso.
3D	Premere il tasto 3D per impostare il segnale video 4K con la risoluzione di 1080p/3D. Il LED 3D (13) si accende. Lo splitter invia informazioni alla fonte del segnale per fornire un segnale video con questa specifica.
PASS	Premere il tasto PASS per supportare la lettura delle informazioni EDID di un segnalatore collegato. Il LED PASS (11) si accende. Lo splitter legge le informazioni EDID di un segnalatore video e le inoltra alla fonte del segnale video. Il segnale video fornito è quindi della massima risoluzione e qualità inoltrabile a un segnalatore collegato, ad es. un monitor.

→ Può capitare che determinate fonti del segnale reagiscano solo dopo un riavvio a informazioni EDID modificate. In assenza di reazioni dopo aver premuto un tasto EDID, riavviare la fonte del segnale e verificare nuovamente il risultato.

Risoluzione dei problemi

Problema	Possibile causa	Risoluzione
Lo splitter non si accende.	L'alimentatore non è collegato o è collegato in modo errato.	Accendere lo splitter con il tasto ON/OFF . Controllare se l'alimentatore è inserito correttamente nella presa di corrente ed è collegato allo splitter.
Non viene visualizzata alcuna immagine.	Il monitor/lo schermo non è acceso. Non è presente alcun segnale video HDMI. I cavi sono danneggiati.	Accendere il monitor o lo schermo. Controllare che tutti i collegamenti siano nella sede giusta e che i contatti siano corretti. Accertarsi che la fonte del segnale sia accesa e collegata. Controllare la qualità e l'integrità del cavo HDMI utilizzato.
Viene visualizzata un'immagine di cattiva qualità.	I cavi HDMI utilizzati non sono della qualità richiesta o sono troppo lunghi.	Controllare la qualità e la lunghezza del cavo HDMI utilizzato.
Audio assente.	Impostazione errata dei formati audio o audio non fornito dalla fonte del segnale.	Verificare le impostazioni dei formati audio e accertarsi che le fonti del segnale possano fornire i formati audio necessari.
Lo splitter non reagisce ai comandi del telecomando.	La plastica nel vano batteria non è stata rimossa. La batteria del telecomando è esaurita.	Rimuovere (togliere) la plastica dal vano batteria. Sostituire la batteria.

Manutenzione e pulizia

- Non bisogna mai assolutamente né aprire né smontare il prodotto. L'interno del prodotto tra l'altro non contiene nessun componente su cui si debba effettuare manutenzione.
- Il prodotto non ha bisogno di particolare manutenzione a parte una pulizia occasionale.
- Prima di iniziare la pulizia, scollegare il prodotto dalla fonte di corrente/tensione e dai dispositivi collegati.
- Non immergere il prodotto in acqua.
- Per la pulizia non utilizzare in nessun caso detersivi aggressivi, alcol o altri solventi chimici, perché potrebbero danneggiare la superficie o compromettere la funzionalità del prodotto stesso.
- Utilizzare un panno asciutto, morbido e privo di lanugine per pulire il prodotto. Quando si pulisce non esercitare una pressione eccessiva sulla superficie per evitare di graffiarla.

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 l'eventuale batteria inserita e smaltirla separatamente dal prodotto.

b) Batterie



L'utente è tenuto per legge (ordinanza sulle batterie) a riconsegnare tutte le batterie usate; lo smaltimento assieme ai rifiuti domestici è proibito.

Le batterie che contengano sostanze tossiche sono contrassegnate dal simbolo qui accanto, che ricorda il divieto di smaltirle 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 usati 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) Splitter HDMI

Tensione/corrente in entrata	5 V/CC, 2 A
Ingresso.....	2 x HDMI
Uscita.....	4 x HDMI
Risoluzione video supportata	24 / 50 / 60 fs / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i , 24 / 30 / 2160p
Deep Color	24 / 30 / 36 bit / 1080P / 1080i / 720p / 576p / 576i / 480p / 480i, 24 bit / 2160p
Formati audio supportati in HDMI (acceso/spento) ..	DTS-HD / Dolby-trueHD / LPCM7.1 / DTS / Dolby-AC3/DSD
Formati audio digitali supportati.....	LPCM2.0/Dolby AC3/DTS
Tasso di scansione digital audio (uscita)	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Tasso di scansione audio (per uscita Toslink) ...	32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz
Larghezza di banda in uscita audio digitale.....	max. 25 MHz
Segnale audio analogico (L/R RCA).....	max. 2 V P _P
Frequenza di uscita audio analogica	50 Hz -18 kHz
Larghezza di banda HDMI	max. 300 MHz
Interfaccia uscita audio.....	L/R+SPDIF
Larghezza di banda di trasmissione	300 MHz
Velocità di trasferimento	9 Gbit/s
Segnale DDC ingresso/uscita.....	5 V picco-picco (TTL)
Segnale TMDS (ingresso/uscita).....	0,5 - 1,5 V picco-picco
Lunghezza cavo utilizzabile (ingresso).....	≤ 8 m AWG 26 HDMI cavo standard
Lunghezza cavo utilizzabile (uscita).....	≤ 8 m AWG 26 HDMI cavo standard
Corrente di esercizio.....	max. 700 mA
Condizioni d'uso	da 0 a +40 °C, UR 5 – 85 % (senza condensa)
Condizioni di immagazzinamento	da -10 a +55 °C, UR 5 – 90 % (senza condensa)
Dimensioni (L x A x P)	205 x 26 x 74 mm
Peso	circa 416 g

b) Telecomando

Alimentazione di corrente.....	3 V, batteria al litio (CR2025)
Portata.....	5 m
Dimensioni (L x A x P).....	90 x 10 x 41 mm
Peso	circa 23 g

c) Alimentatore

Tensione/corrente in entrata.....	100 - 240 V/CA, 50/60 Hz, 0,3 A
Tensione/corrente in uscita.....	5 V/CC, 2 A
Lunghezza del cavo.....	147 cm (senza spina)

Questa è una pubblicazione da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92244 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione sono riservati. È vietata la riproduzione di qualsivoglia genere, quali fotocopie, microfilm o memorizzazione in attrezzature per l'elaborazione elettronica dei dati, senza il permesso scritto dell'editore. È altresì vietata la riproduzione sommaria. La pubblicazione corrisponde allo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.

*1497182_v2_1116_02_DS_m_IT_(1)