

**I ISTRUZIONI**

**Controllo remoto a infrarossi**

Versione 06/15



N. ord. 1333091

**Usò previsto**

Il sistema di controllo remoto a infrarossi viene utilizzato per trasmettere segnali a infrarossi ai dispositivi il cui ricevitore a infrarossi non dispone di un "contatto visivo" diretto con il telecomando ed è idoneo per dispositivi audio e video domestici.

Con questo sistema è possibile controllare il proprio impianto HiFi, lettore DVD, ricevitore satellitare ecc. anche quando i dispositivi sono ad es. posti fuori visuale in un armadio.

L'unità di controllo può essere alimentata solo tramite una porta USB o un alimentatore dotato di uscita USB.

È consentito solo l'uso in ambienti chiusi, quindi non all'aperto. Il contatto con l'umidità, ad es. in ambienti umidi deve essere evitato.

Un utilizzo diverso da quello descritto in precedenza potrebbe danneggiare il prodotto e comportare rischi associati quali cortocircuiti, incendio, scosse elettriche ecc.

Le indicazioni di sicurezza devono essere assolutamente osservate.

Questo prodotto è conforme a tutte le normative nazionali ed europee vigenti. Tutti i nomi di società e prodotti sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti riservati.

**Fornitura**

- Unità di controllo
- Ricevitore a infrarossi
- Trasmettitore a infrarossi con 3 diodi di trasmissione
- Cavo di collegamento USB
- Viti di montaggio (2x)
- Istruzioni

**Indicazioni di sicurezza**



La garanzia decade in caso di danni dovuti alla mancata osservanza delle presenti istruzioni per l'uso. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni consequenziali.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità in caso di danni a cose o a persone causati da un utilizzo inadeguato o dalla mancata osservanza delle indicazioni di sicurezza. In tali casi decade ogni diritto alla garanzia.

Il simbolo con il punto esclamativo rimanda a note importanti contenute nel manuale d'uso.

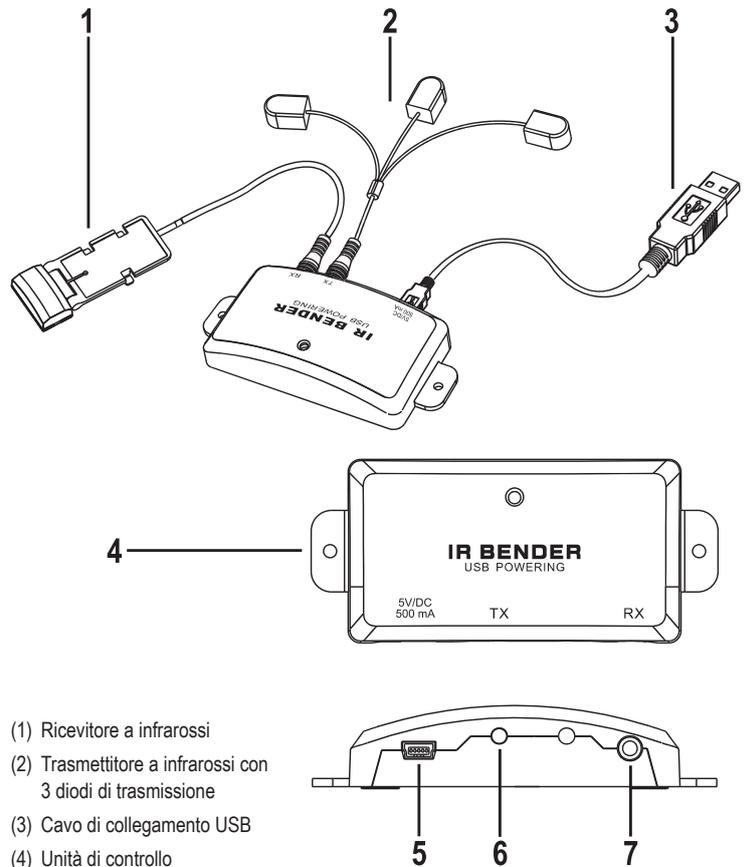


Il simbolo con la freccia indica suggerimenti e consigli.

- Per motivi di sicurezza non è consentito lo spostamento fatto autonomamente e/o la modifica dell'apparecchio.
- L'unità di controllo può essere utilizzata solo tramite una porta USB o un alimentatore dotato di uscita USB.
- Non utilizzare il prodotto, se danneggiato.
- Questo prodotto non è un giocattolo e deve essere tenuto fuori dalla portata dei bambini. I bambini possono non essere consapevoli dei pericoli legati a un uso non corretto di apparecchiature elettriche.
- Non versare mai liquidi su apparecchiature elettriche. Non posizionare contenitori con liquidi, come ad es. secchi, vasi o piante, sul prodotto o nelle sue immediate vicinanze. Liquidi potrebbero penetrare all'interno dell'apparecchio e compromettere la sicurezza elettrica. Esiste un elevato rischio di incendio e di scosse elettriche letali! Se del liquido viene versato all'interno del dispositivo, scollegare l'unità di controllo dall'alimentazione. Il prodotto non può più essere utilizzato, portarlo a un centro assistenza specializzato.
- Il dispositivo non deve essere esposto a temperature estreme, vibrazioni forti, alto tasso di umidità (ad es. gocce o schizzi) o a forti sollecitazioni meccaniche.
- Non collocare fiamme libere, come candele accese al di sopra o accanto al dispositivo.
- Utilizzare il dispositivo solo in condizioni climatiche temperate, ma non in climi tropicali.

- Non lasciare materiale da imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Se non si è sicuri del corretto collegamento o in caso di domande che non trovano risposta in questo manuale, non esitate a contattare la nostra assistenza tecnica o altro specialista disponibile.

**Parti e controlli**

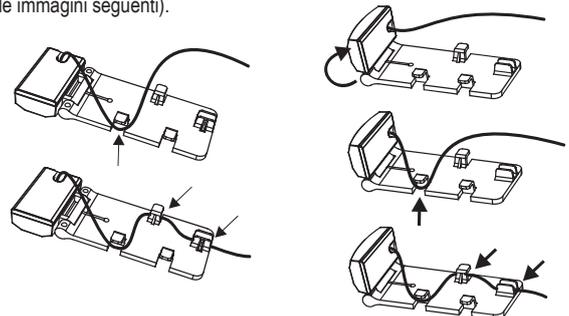


- (1) Ricevitore a infrarossi
- (2) Trasmettitore a infrarossi con 3 diodi di trasmissione
- (3) Cavo di collegamento USB
- (4) Unità di controllo
- (5) Connettore POWER
- (6) Connettore TX
- (7) Connettore RX

**Installazione/Montaggio**

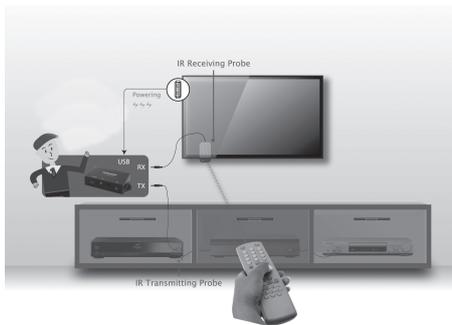
Durante il posizionamento dell'unità di controllo (4) osservare quanto segue:

- Il ricevitore a infrarossi (1) deve avere "contatto visivo" diretto con il telecomando a infrarossi.
- Il trasmettitore a infrarossi (2) con i 3 diodi di trasmissione deve poter raggiungere il ricevitore a infrarossi del dispositivo utilizzato.
- Il cavo di collegamento USB (3) deve essere collegato a una porta USB o un alimentatore con uscita USB (non in dotazione).
- Posizionare l'unità di controllo (4) in base alle suddette condizioni. È possibile, in alternativa, anche essere montato con le viti in dotazione o altre viti idonee alla parete posteriore di un mobile.
- Fissare il ricevitore a infrarossi (1) con il nastro biadesivo sulla TV o nelle sue vicinanze, in modo che la finestra di ricezione abbia una vista libera al telecomando a infrarossi durante il funzionamento. La finestra di ricezione può essere allineata in base alla posizione di montaggio. A tal fine, event. il cavo di collegamento deve essere posto in una nuova canalina (si vedano le immagini seguenti).



- Fissare i 3 diodi di trasmissione del trasmettitore a infrarossi (2) con i cuscinetti adesivi in prossimità delle finestre di ricezione del dispositivo controllato (distanza max. 50 cm). I diodi del trasmettitore devono essere posizionati in modo che il lato rivolto verso il cuscinetto adesivo, sia orientato verso le finestre di ricezione a infrarossi del dispositivo controllato.

## Esempio:

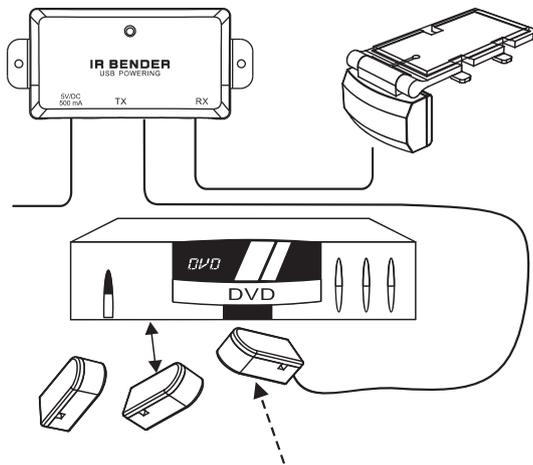


## Collegamento

- Collegare il cavo di collegamento del ricevitore a infrarossi (1) al connettore RX (7) sull'unità di controllo (4).
- Collegare il cavo di collegamento del trasmettitore a infrarossi (2) al connettore TX (6) sull'unità di controllo (4).
- Collegare lo spinotto piccolo del cavo di collegamento USB (3) al connettore POWER (5) sull'unità di controllo.
- Collegare lo spinotto grande del cavo di collegamento USB (3) alla porta USB o all'uscita di un alimentatore con uscita USB.

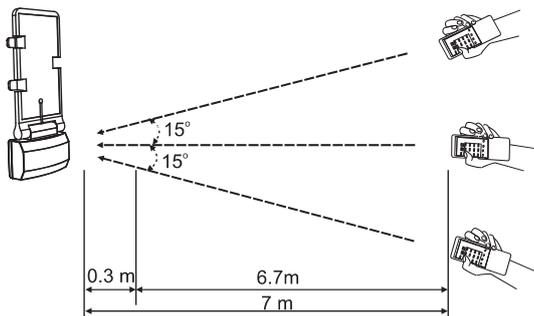


La maggior parte delle TV moderne è dotata di porte USB, mediante le quali può essere alimentata l'unità di controllo (4). Assicurarsi tuttavia che la porta USB o l'alimentatore abbiano una capacità di carico di almeno 500 mA, altrimenti la portata del sistema è limitata e la porta USB potrebbe essere sovraccaricata.



## Funzionamento

- Allineare il telecomando a infrarossi del dispositivo da controllare al ricevitore a infrarossi (1) e premere il tasto desiderato.
- Quando il ricevitore a infrarossi (1) riceve un segnale a infrarossi, il LED rosso sull'unità di controllo (4) lampeggia.
- Il ricevitore a infrarossi (1) converte i segnali infrarossi ricevuti in segnali elettrici e li invia tramite l'unità di controllo (4) al trasmettitore a infrarossi (2).
- I diodi di trasmissione del trasmettitore a infrarossi (2) convertono i segnali elettrici in segnali a infrarossi e li invia al dispositivo da controllare.
- La porta di sistema tra il telecomando a infrarossi e il ricevitore a infrarossi (1) è di max. 7 m.
- La distanza minima tra il telecomando a infrarossi e il ricevitore a infrarossi (1) non deve essere inferiore a 0,3 m.
- Puntare il telecomando a infrarossi con un angolo di max.  $\pm 15^\circ$  rispetto al ricevitore a infrarossi (1).



## Manutenzione e cura

Il prodotto è esente da manutenzione e non richiede altro che una pulizia occasionale con un panno morbido e asciutto.

Non utilizzare detergenti aggressivi o prodotti chimici in quanto potrebbero danneggiare la superficie del prodotto.

## Smaltimento



Dispositivi elettronici sono materiali riciclabili e non possono essere smaltiti nei rifiuti domestici!

Alla fine del suo ciclo di vita, smaltire il prodotto in conformità alle normative vigenti in materia.

## Dati tecnici

Alimentazione .....	5 V/CC (via porta USB)
Assorbimento di corrente:.....	max. 500 mA
Portata .....	max. 7 m
Frequenza segnale a infrarossi .....	30 - 60 kHz
Dimensioni.....	71 x 28 x 16 mm (Unità di controllo) 20 x 8 x 7 mm (Diodi di trasmissione)
Peso .....	26 g (Unità di controllo) 26 g (trasmettitore a infrarossi)
Cavi di collegamento .....	ca. 1 m (cavo di collegamento USB) ca. 1 / 1,5 / 2 m (3 diodi di trasmissione)