

RE-BNCRJ1

RE-BNCRJ1E

RE-BNCRJ1A

RE-BNCRJ2L

Convertitori per cavo twistato

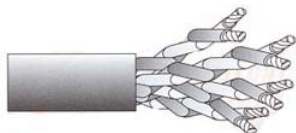


Che cosa avete comprato - I convertitori per cavo twistato permettono di collegare le telecamere a cablaggio filare attraverso del cavo twistato invece del tradizionale cavo coassiale.

Cos'è il cavo twistato - Il cavo twistato consiste in 2 cavi di rame finemente intrecciati fra loro. Esso può essere, a seconda del tipo di cavo, protetto da una calza metallica (cavo schermato) oppure no (non schermato). Entrambi i tipi possono essere utilizzati per il trasporto del segnale video.

Il segnale video viaggia su questo tipo di cavi meglio di quanto non faccia sui cavi coassiali ma sono necessari i convertitori di segnale, anche detti BALUN, all'inizio e al termine della linea che permettano la trasmissione del segnale in modo bilanciato, ossia su due cavi appaiati.

Il cavo da utilizzare - Qualsiasi coppia di cavi, purché intrecciata, garantisce un buon supporto. Potendo scegliere, i cavi più adatti sono i cavi informatici di tipo CAT-5 UTP. Ogni cavo di questo tipo contiene 4 coppie twistate come in figura e non è schermato.



Ricordate che i due fili che utilizzerete per il trasporto del video devono appartenere alla stessa coppia di conduttori in modo che siano intrecciati fra loro. Non si possono utilizzare piattine o coppie di cavi appaiati e non intrecciati fra loro, perché la trasmissione non funzionerebbe.

I vantaggi del cavo twistato - Il cavo twistato è in genere più sottile del cavo coassiale e quindi di più facile posa in opera. E' possibile utilizzare cavi già esistenti, come reti informatiche LAN, o linee telefoniche in quanto l'unica prerogativa che viene chiesta al cavo è che i conduttori siano avvolti fra loro e non paralleli.

Un solo cavo CAT5 può portare da solo fino a 4 segnali video, svolgendo la funzione di ben 4 cavi coassiali.

L'utilizzo dei convertitori attivi permette di raggiungere distanze di trasmissione anche di alcuni chilometri, mentre i cavi coassiali non consentono più di alcune centinaia di metri.

RE-BNCRJ1 convertitore video passivo

Il convertitore RE-BNCRJ1 è il più semplice prodotto della famiglia. Si tratta di un modello passivo che non effettua amplificazione del segnale.

Occorrono 2 moduli RE-BNCRJ1 uno da ogni estremità del cavo twistato.



Lo stesso modulo è reversibile e funziona sia da ricevitore che da trasmettitore. Per collegare il modulo è sufficiente collegare il connettore BNC al dispositivo video (telecamera, monitor, videoregistratore etc.) e il doppino twistato ai due morsetti +/-.

Non è richiesta alimentazione elettrica.

La massima lunghezza del cavo twistato utilizzabile con questo convertitore è **400 m con segnale a colori e 600 m. in bianco/nero.**

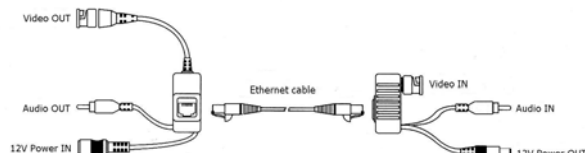
RE-BNCRJ1E convertitore video passivo

Il convertitore RE-BNCRJ1E è uguale al precedente modello ma con l'aggiunta di una protezione video contro le sovratensioni.

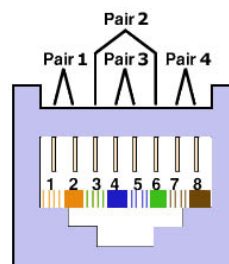
Il funzionamento e l'installazione sono analoghi al precedente modello, inoltre è possibile utilizzare in accoppiamento un RE-BNCRJ1 con un RE-BNCRJ1E.

RE-BNCRJ1A convertitore passivo video audio 12VDC

Il convertitore RE-BNCRJ1A è un balun passivo come RE-BNCRJ1 ma consente oltre alla trasmissione del video anche di condurre il segnale audio e l'alimentazione 12VDC per la telecamera. Il convertitore RE-BNCRJ1A viene venduto a coppie. Il modulo trasmettitore va collegato ai connettore video/audio/12VDC della telecamera, il modulo ricevitore si collega agli ingressi audio video del dispositivo di visualizzazione (monitor, DVR etc.) e all'alimentatore 12VDC.



Fra i 2 moduli si collega un cavo CAT5 per reti LAN completo dei connettori RJ45. La crimpatura delle 4 coppie all'interno del connettore RJ-45 va effettuata come per le reti LAN (vedi figura).



La massima lunghezza del cavo twistato utilizzabile con questo convertitore è **400 m con segnale a colori e 600 m. in bianco/nero. Se si conduce anche l'alimentazione 12VDC la massima lunghezza non può superare i 100 m.**

RE-BNCRJ2L convertitore video attivo

Il convertitore RE-BNCRJ2L è, a differenza dei precedenti, un convertitore attivo, ossia in grado di operare un'amplificazione del segnale. Con esso è possibile raggiungere distanze di cablaggio fino a circa 3 Km.

I convertitori RE-BNCRJ2L sono venduti a coppie e richiedono alimentazione a 12VDC.

Installazione del trasmettitore – Il trasmettitore va collegato all'uscita video della telecamera con il suo connettore BNC femmina utilizzando un cavo BNC.

Dall'altro lato collegare il doppino twistato ai morsetti VIDEO A/B e un alimentatore 12VDC, come il modello RE-AL4S. Regolare quindi il GUADAGNO (RANGE) a seconda della distanza del cablaggio. Sono disponibili 3 livelli (1,2,3) selezionabili con il selettore a leva.

A titolo indicativo si consiglia la seguente regolazione:

1: cablaggio da 0 a 1300 m.

2: cablaggio da 1300 a 1800 m.

3: cablaggio oltre 1800 m.

Il modulo trasmettitore dispone anche di 2 LED che si accendono in presenza di alimentazione collegata (rosso) e di segnale video collegato (giallo).

Installazione del ricevitore – Il ricevitore va collegato all'ingresso video del monitor o videoregistratore con il suo connettore BNC femmina utilizzando un cavo BNC.

Dall'altro lato, come per il trasmettitore collegare il doppino twistato ai morsetti VIDEO A/B e un alimentatore 12VDC, come il modello RE-AL4S. Regolare quindi la COMPENSAZIONE fino ad ottenere la migliore qualità di immagine in base alla distanza di cablaggio effettiva. Per fare questo si agisce sui 3 microinterruttori 1,2,3.

Una volta ottenuto il miglior risultato possibile con il posizionamento dei microinterruttori, è possibile ulteriormente intervenire sulla qualità di immagine agendo sulla vite di controllo luminosità.

Il modulo ricevitore dispone anche di 2 LED che si accendono in presenza di alimentazione collegata (rosso) e di segnale video collegato (giallo).

Collegamento a terra – Sia il ricevitore che il trasmettitore RE-BNCRJ2L dispongono di un connettore di terra. Il suo collegamento non è indispensabile per il funzionamento, ma è consigliabile per il corretto funzionamento della protezione contro le sovratensioni.

Principali dati tecnici

	RE-BNCRJ1	RE-BNCRJ1E	RE-BNCRJ1A	RE-BNCRJ2L
CONFEZIONAMENTO	Singolo	Singolo	Coppia (TX+RX)	Coppia (TX+RX)
ALIMENTAZIONE	Non richiesta	Non richiesta	Non richiesta	12VDC
CONNESSIONI VIDEO	BNC maschio	BNC maschio	BNC maschio	BNC femmina
CONNESSIONI AUDIO	-	-	RCA maschio	-
CONNESSIONI 12VDC	-	-	Spinotto 5.5 mm	Morsettiera
COLLEGAMENTO CAVO TWISTATO	Morsettiera 2 posti	Morsettiera 2 posti	Jack RJ45	Morsettiera 2 posti
PESO [gr.]	16	22	34 (la coppia)	82 (la coppia)

