

RE-DTX2/3 RE-DRX2/3

Trasmettitore e ricevitore digitali



Descrizione prodotto

I trasmettitori RE-DTX2/3 e i relativi ricevitori RE-DRX2/3 si utilizzano per trasmettere via radio il segnale audio/video di una telecamera a cablaggio filare e adottano una tecnologia digitale che permette la totale immunità alle interferenze. Il segnale video analogico in ingresso viene codificato in digitale nel trasmettitore e inviato via radio con modulazione FHSS e codifica criptata per impedire la ricezione non autorizzata. Nel ricevitore il segnale viene nuovamente trasformato in analogico per poter collegare TV, monitor o videoregistratori.

Nei modelli RE-DTX2/RE-DRX2 si ha anche la possibilità di poter comandare a distanza un qualsiasi apparecchio provvisto di telecomando come DVR o TV, grazie ai cavetti IR presenti nella confezione.

Con i modelli RE-DTX3/RE-DRX3 è possibile comandare a distanza una telecamera Speed-Dome grazie alla porta RS485 presente sia nel trasmettitore che nel ricevitore.

Composizione del prodotto

Il prodotto comprende:

- Trasmettitore (RE-DTX) da collegarsi ad una qualsiasi telecamera a cablaggio filare oppure ricevitore (RE-DRX) collegabile ad un qualsiasi apparecchio TV o monitor,
- alimentatore 9VDC 1A
- cavo Audio/Video per il collegamento del RX verso il monitor o del TX verso la telecamera.
- antenna omnidirezionale.

Identificare trasmettitore e ricevitore

Un'installazione completa per una telecamera richiede due elementi un trasmettitore da installare vicino alla telecamera e un ricevitore da installare vicino al DVR/Monitor.



TRASMETTITORE
VERSO TELECAMERA



RICEVITORE
VERSO DVR/MONITOR

Installazione e cablaggio.

- Collegare l'unità trasmettitore alla sorgente audio/video (video BNC/Audio RCA)
- Collegare l'unità ricevente al monitor o DVR (video BNC/Audio RCA).
- Avvitare le antenne ai connettori SMA a vite. L'antenna è di tipo omnidirezionale e non richiede di essere orientata.

Prima accensione

Una volta collegati gli apparecchi a telecamera e DVR/Monitor, collegare l'alimentatore fornito in dotazione alla presa 9.12VDC presente sia sul trasmettitore che sul ricevitore.

E' consigliabile effettuare la prima accensione con trasmettitore e ricevitore posti a pochi metri di distanza in modo da verificare il buon accoppiamento.

Al momento dell'accensione il LED verde a bordo del modulo inizia a lampeggiare. Questo significa che il modulo sta cercando il collegamento con l'altro elemento. Una volta stabilito il collegamento il LED verde rimane acceso fisso su entrambi i moduli e l'immagine apparirà sullo schermo. Trasmettitore e ricevitore sono forniti già accoppiati di fabbrica per cui non occorre nessuna operazione perché si colleghino fra loro. Se i LED continuano a lampeggiare invece di stabilizzarsi significa che i due moduli non riescono a comunicare fra loro, presumibilmente perché posti a distanza eccessiva o a causa della presenza di troppi ostacoli fra le antenne. Se invece i LED si stabilizzano correttamente ma l'immagine non appare sullo schermo, verificare con attenzione i collegamenti video sia lato telecamera che DVR/monitor.

Pulsante Accoppiamento (PAIR)

TX ed RX dialogano fra loro in modo codificato per cui devono essere accoppiati fra loro per funzionare correttamente. Tuttavia il **pulsante PAIR presente su TX ed RX di regola non deve essere usato** in quanto i due dispositivi sono già consegnati di fabbrica accoppiati fra loro.

Se per ragioni di manutenzione dovesse essere necessario riaccoppiare TX ed RX bisogna procedere come segue

- Alimentare TX ed RX ponendoli a 3-5 metri di distanza.
- Premere il pulsante PAIR indifferentemente sul trasmettitore o sul ricevitore fino a che il LED comincia a lampeggiare. Quindi rilasciare il pulsante PAIR. Entro 30 secondi premere il pulsante PAIR sull'altro modulo.
- Attendere il completamento dell'accoppiamento TX-RX senza disalimentare le apparecchiature.
- Al termine della procedura i due LED si accenderanno fissi

La portata di trasmissione

RE-DTX, RE-DRX consentono una portata in aria libera di circa 150 m. Il valore di portata è dato in aria libera, in quanto la presenza di ostacoli, come muri o altro riduce la portata drasticamente, ma in modo assai variabile.

E' possibile utilizzare le antenne direzionali in sostituzione delle antenne standard, per aumentare di circa il doppio la portata del sistema.

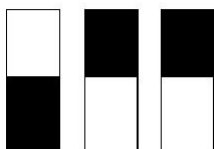
Controllo Speed-Dome

Nei modelli RE-DTX3/RE-DRX3 è possibile comandare a distanza una qualsiasi telecamera Speed-Dome grazie

alla porta RS485 presente sia nel trasmettitore che nel ricevitore. Si collegherà la porta RS485 della telecamera al TX e la porta RS485 della consolle di comando o del DVR al RX.

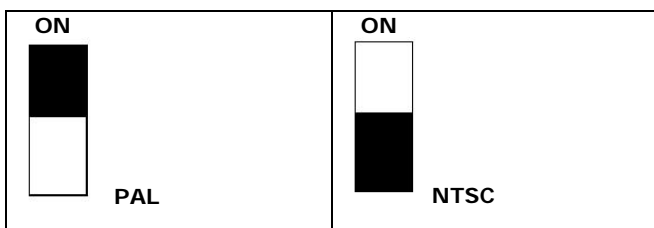
Una volta effettuati i collegamenti è indispensabile settare lo standard video e la velocità di protocollo della Speed-Dome da comandare agendo sui DIP switches.

ON



1 2 3

Il DIP switch 3 serve per impostare lo standard video in PAL o NTSC.



I DIP switches 1 e 2 servono per impostare la velocità del protocollo

BAUD RATE	DIP 1	DIP 2	Switch
1200	OFF	OFF	
2400	OFF	ON	
4800	ON	OFF	
9600	ON	ON	

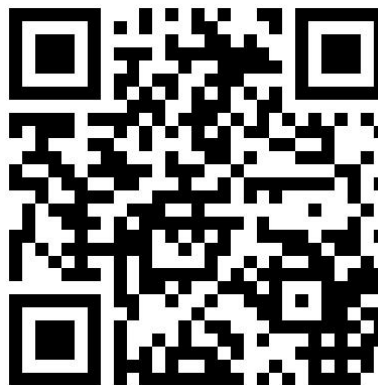
Suggerimenti

- Situare trasmettitore e ricevitore in una posizione il più possibile rilevata.
- Posizionare la telecamera in modo che sulla linea immaginaria congiungente le 2 antenne vi siano meno ostacoli possibile.

In particolare cercare di evitare la presenza di ostacoli molto vicini al trasmettitore.

- Evitare l'interposizione di ostacoli metallici (es. portoni metallici etc.) in quanto altamente schermanti.

Caratteristiche tecniche



http://www.dseitalia.it/dati_trasmettitori.htm