

RE-DTX3B

RE-DRX3B

Trasmettitore e ricevitore digitali per telecamere speed dome

Descrizione prodotto

I trasmettitori RE-DTX3B e i relativi ricevitori RE-DRX3B si utilizzano per trasmettere via radio il segnale 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.

Gli apparecchi dispongono di una porta RS485 tramite la quale è possibile comandare a distanza una telecamera Speed-Dome con protocollo Pelco P/D.

Composizione del prodotto

Il prodotto comprende:

- Trasmettitore (RE-DTX) da collegarsi alla telecamera oppure ricevitore (RE-DRX) collegabile ad un qualsiasi apparecchio TV, DVR o monitor analogico,
- alimentatore 12VDC 1A
- cavo 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. Il due pezzi si distinguono per la sigla TX (trasmettitore) e RX (ricevitore)



Trasmettitore e ricevitore hanno le stesse connessioni

SPINOTTO DC – Collegare l'alimentatore fornito

BNC – Collegare cavo video

GIALLO – Morsetto A RS485

BIANCO – Morsetto B RS485

Installazione e cablaggio.

- Collegare l'unità trasmettitore alla telecamera (video BNC e linea seriale RS485 A/B)
- Collegare l'unità ricevente al monitor o DVR (video BNC e linea seriale RS485 A/B).
- Collegare gli alimentatori a entrambe le unità
- 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 allo spinotto 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.

Trasmettitore e ricevitore sono forniti già accoppiati di fabbrica per cui non occorre nessuna operazione perché si colleghino fra loro.

La portata di trasmissione

RE-DTX3B, RE-DRX3B 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

Con questi apparecchi è possibile comandare a distanza una qualsiasi telecamera Speed-Dome utilizzando i protocolli **PELCO P** o **PELCO D**.

Il riconoscimento del protocollo avviene in modi automatico.

La velocità di protocollo gestibile con questi apparecchi è solamente **2400 bps** e non è modificabile. Occorre pertanto impostare sia la telecamera che l'organo di comando su questa velocità di trasmissione.

Si noti che la precisione di risposta dei comandi impartiti alla telecamera non è comparabile con un cablaggio filare.

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

