

RE-BCCxxx (modelli cilindrici) RE-DCCxxx (modelli sferici)

Descrizione prodotto

Questa gamma di telecamere analogiche è realizzata per soddisfare tutte le esigenze di videosorveglianza sia in interno che in esterno. Le telecamere sono contenute in un involucro stagno in alluminio che può essere installato all'aperto senza protezioni e non teme la pioggia. Le telecamere includono un illuminatore a infrarossi per la visione al buio in modo da garantire sorveglianza 24 ore su 24.

Connessioni e comandi

◦ **Fissaggio telecamere cilindriche** – Le telecamere cilindriche sono munite di una staffa integrata per montaggio a muro, appositamente realizzata per consentire il passaggio dei cavi all'interno di essa e proteggerli da tentativi di manomissione. La telecamera si monta in genere in corrispondenza dell'uscita cavi in modo da non lasciare cavi scoperti. La base di fissaggio dispone tuttavia anche di un'asola di uscita cavi laterale qualora i cavi provengano lateralmente in canalina esterna. La staffa va fissata a parete o a soffitto con i tasselli forniti.

◦ **Fissaggio telecamere sferiche** - Le telecamere sferiche sono composte dall'unità telecamera e dalla base di fissaggio che sono avvitate fra loro. Prima di procedere al montaggio occorre svitare la base di fissaggio separandola dal corpo della telecamera. Non occorrono in genere attrezzi per svitare la base di fissaggio dal corpo telecamera, tuttavia se questa risultasse serrata troppo a fondo è possibile aiutarsi ponendo un'asta rigida, ad esempio un cacciavite, fra le due asole di uscita cavi laterali poste nella base.

La base di fissaggio, separata dalla telecamera si fissa a muro o a parete con tasselli in corrispondenza del foro di uscita cavi e su di essa si avvita successivamente il corpo telecamera. Prima di serrare a fondo orientare correttamente l'angolo di visione.



◦ **Uscita video BNC**

Al connettore BNC a baionetta femmina si collega il cavo video che si porta poi verso monitor o DVR in genere tramite cavo coassiale tipo RG59 e connettore BNC. Si possono anche utilizzare cavi twistati con convertitori balun.



◦ **Spinotto DC12V** Bisogna collegare un alimentatore 12VDC stabilizzato da almeno 1000 mA, come il modello RE-AL4S/C (non compreso).

Lo spinotto richiesto è lo standard 5.5 mm. Attenzione ad utilizzare alimentatori STABILIZZATI che forniscano 12V in ogni condizione di carico. L'utilizzo di una tensione di alimentazione diversa da 12VDC può generare disturbi video e nei casi peggiori danneggiare la telecamera. Attenzione a cavi di prolunga alimentazione troppo lunghi o di esigua sezione, che potrebbero introdurre un'eccessiva caduta di tensione specie al momento dell'accensione dell'illuminatore IR.

◦ **Alloggiamento connessioni** – Le connessioni video e alimentazione vanno protette dalle intemperie e alloggiare in appositi contenitori elettrici. Per questo motivo le telecamere sono munite di un cavo integrato di circa 50 cm di lunghezza per raggiungere la cassetta che va predisposta nelle vicinanze. Per alcuni modelli di telecamera sono disponibili come accessorio opzionale le basi di montaggio prolungate per contenere le connessioni all'interno.

◦ **Regolazione zoom / fuoco** – Le telecamere con obiettivo fisso (IR fino a 20 m.) non richiedono messa a fuoco in quanto regolate di fabbrica per la maggioranza delle applicazioni. Le telecamere con lente regolabile sono dotate di 2 viti esterne che permettono di regolare la focale dell'obiettivo e il fuoco senza dover aprire l'involucro della telecamera. Agire inizialmente sulla vite ZOOM e regolare l'ampiezza dell'inquadratura (grandangolo/zoom) in base all'area da inquadrare. Ricordate che a maggior grandangolo corrisponde inevitabilmente un minor dettaglio immagine. Una volta definito il campo di vista agire sulla vite FOCUS per mettere a fuoco perfettamente la zona inquadrata. Si ricordi che ogni obiettivo ha una propria profondità di campo per cui è possibile metter a fuoco in modo perfetto solo una porzione dello spazio di fronte alla telecamera. Concentratevi sulla zona di maggior rilevanza per regolare la messa a fuoco nel modo ottimale. **ATTENZIONE:** Le viti di messa fuoco hanno un blocco di finecorsa che evita di far fuoriuscire le ghiere di azionamento dalla loro sede. E' necessario non forzare oltre il finecorsa per evitare di danneggiare il meccanismo di regolazione.

◦ **Regolazione telecamere con zoom autofocus** – Le telecamere con obiettivo zoom autofocus non dispongono di una regolazione locale a vite in quanto l'obiettivo si controlla da remoto tramite linea seriale RS485. Queste telecamere sono munite di 2 cavetti aggiuntivi che vanno collegati alla porta RS485 del DVR (CAVO BLU=RS485+/A CAVO MARRONE=RS485-/B) tramite un doppino twistato. Il protocollo di comunicazione è lo standard Pelco D di tutte le nostre telecamere. I parametri del protocollo di fabbrica sono INDIRIZZO: 1, VELOCITA' 2400 baud. Se installate più di una telecamera di questo tipo allo stesso bus, ogni telecamera deve essere impostata su un indirizzo ID diverso. E' possibile modificare Indirizzo e velocità nel menu UTC della telecamera (vedere in seguito)

Illuminatore IR

Le telecamere integrano al loro interno un illuminatore infrarosso che emana un'illuminazione invisibile all'occhio umano, ma visibile per la telecamera. L'illuminatore si accende da solo al calare dell'oscurità e la telecamera passa da sola in modalità visione notturna. L'accensione dell'illuminatore permette la visione in B/N nell'oscurità assoluta fino alla sua portata di illuminazione.

I modelli con IR normali (850 nm) hanno LED visibili al buio per una leggera luminescenza rossastra. I modelli a 940 nm sono invece invisibili al buio.

Menu di programmazione a schermo OSD

Molti modelli in questa gamma consentono di configurare diverse opzioni di visualizzazione attraverso un menu a schermo (OSD)

Per controllare il menu a schermo si agisce sul minijoystick posto lungo il cavo della telecamera.

Inoltre tutte le telecamere con OSD dispongono di un chip UTC che permette di controllare il menu di programmazione anche agendo dall'estremità opposta del cavo video (lato DVR) utilizzando il telecomando RE-UTC o RE-UTC2 da ordinarsi separatamente.



Il controllo remoto RE-UTC è solamente utilizzabile con uscita video in modalità analogica mentre il modello RE-UTC2 è utilizzabile anche con uscita video in modalità AHD (vedere più avanti)

I nostri più recenti DVR includono nel menu PTZ l'opzione UTC per comandare direttamente il menu UTC della telecamera direttamente dal DVR senza bisogno di controller esterno.

Opzioni OSD

Per le spiegazioni delle varie opzioni del menu OSD fare riferimento alle istruzioni a parte.

Tecnologia AHD (modelli xxxHDU xxxFDU)

Tutte le telecamere di questa gamma supportano la tecnologia AHD e sono in grado di funzionare sia con normali DVR analogici sia con DVR AHD di ultima generazione con i quali consentono di raggiungere la risoluzione HD720P 1280x720 e FULL HD 1080P 1920x1080.



I modelli xxxHDU supportano AHD 720P, mentre i modelli xxxFDU supportano AHD 1080P.

Una telecamera AHD 720P può essere collegata a qualsiasi DVR AHD e mostrerà la risoluzione 1280x720. Una telecamera AHD 1080P richiede un DVR AHD 1080P e mostra risoluzione 1920x1080.

Commutare AHD/CVBS (mod. xxxHDU xxxFDU)

Le telecamere AHD sono sempre fornite in modalità AHD, ma possono essere commutate in modalità analogica tradizionale CVBS se occorre collegarli a vecchi DVR o direttamente a una TV.

La commutazione fra i due sistemi si effettua agendo sul Mini Joystick OSD nel seguente modo:

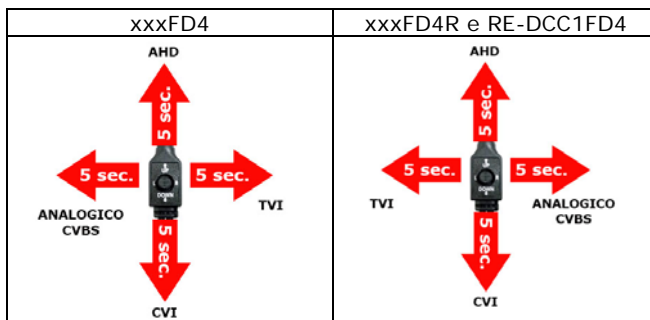
- o MODALITA **AHD**: Tenere il minijoystick in posizione DESTRA per 5 secondi
- o MODALITA **VIDEO ANALOGICO/CVBS**: Tenere il minijoystick in posizione SINISTRA per 5 secondi



Tecnologia 4in1 (modelli xxxFD4)

Alcune telecamere di questa gamma (i modelli xxxFD4) supportano oltre alle tecnologie CVBS e AHD 1080P anche le tecnologie CVI 1080P e TVI 1080P. Si tratta di

tecnologie analogiche in alta risoluzione, simili a AHD ma utilizzate da altri costruttori. In questo caso la commutazione si esegue come segue:



Come si vede in tabella, la commutazione si effettua in modo leggermente diverso per i modelli con IR invisibili (xxxFDR) e per i modelli minidome (RE-DCC1FD4). In questo modelli è anche necessario interrompere e ridare alimentazione alla telecamera prima di effettuare la commutazione.

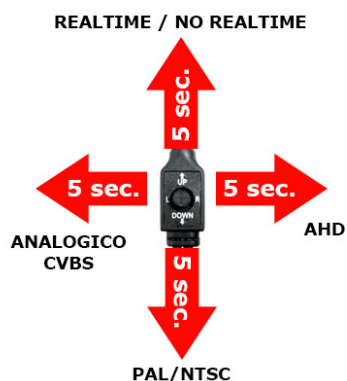
Tecnologia 3MP (modelli xxxM4)

Le telecamere 3MP (RE----M4) non supportano CVBS e non richiedono commutazione. E' possibile commutare fra i formati AHD e TVI



Tecnologia 4MP (modelli xxxN)

Le telecamere 4MP (RE----N) supportano in formati AHD e CVBS. La commutazione si esegue nel modo seguente. La selezione Real Time / No Real time incide sulla risoluzione della telecamera (No Real time = 4MP 12 f/s, Real Time = Half4MP 25 f/s). Per regolare da DVR il comando remoto del menu UTC occorre impostare Real Time.



Principali dati tecnici



www.dseitalia.it/dati_telcavo.htm

