



MQ-B1 MQ-C1 MANUALE UTENTE

Che cosa avete comprato

MQ-B1 ed MQ-C1 sono dispositivi quadrivisori, comunemente chiamati QUAD. Servono per consentire al visualizzatore su di un solo monitor o TV di 4 telecamere, dividendo lo schermo in 4 quadranti.

Composizione del prodotto

Il prodotto comprende:

- Un quad a 4 canali
- Alimentatore 220 VAC / 12 VAC
ATTENZIONE !!! Alimentatore in corrente alternata, da non utilizzare con altri prodotti DSE.
- Connettore a 9 PIN per connettore allarmi

Installazione e cablaggio

- Alimentare il quad tramite l'alimentatore 220VAC 12VAC fornito.
- Collegare il monitor o il televisore all'uscita MONITOR OUT (terminali BNC) presente sul retro dell'apparecchio. Se utilizzate un apparecchio TV con sole prese SCART avrete bisogno di un adattatore SCART/RCA per la connessione. Sono anche disponibili nei negozi di elettronica o direttamente presso DSE, gli adattatori RCA/BNC per poter combinare i diversi accoppiamenti.

► Collegare il videoregistratore, se presente, all'uscita VCR OUT. Questa uscita, a differenza dell'uscita MONITOR OUT non segue i comandi della tastiera, ma fornisce sempre la visione quad a 4 quadranti.

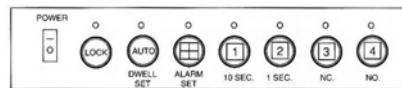
► Collegare le telecamere (da 1 a 4) agli ingressi VIDEO IN1,2,3,4 (BNC). Le telecamere possono essere ovviamente anche meno di 4.

Bianco/Nero e Colore

Di regola un quad in bianco/nero come MQ-B1 dovrebbe essere usato per telecamere bianco/nero ed un quad a colori, come il tipo MQ-C1 per telecamere a colori. Se però dovete miscelare telecamere b/n e colori tenete presente che:

- Un quad a colori può gestire anche telecamere in bianco/nero
- Un quad in bianco/nero può gestire anche telecamere a colori, ma mostra i colori solo nella riproduzione a pieno schermo, mentre da un'immagine B/N nella quadrivisione.

Comandi



Sul frontale del quad sono presenti, da sinistra a destra, i seguenti comandi:

- **POWER.** Accende e spegne l'apparecchiatura
- **LOCK.** Premendo questo pulsante per 3 secondi si inibiscono i comandi della tastiera per evitare comandi accidentali. Ripremendo per 3 secondi il tasto LOCK si riabilita la tastiera.
- **AUTO.** Premendo questo pulsante si avvia la scansione automatica delle telecamere che verranno mostrate in sequenza. La sequenza inizia con la visione quad e prosegue con le telecamere 1,2,3 e 4. Il quad è in grado di escludere automaticamente dalla scansione gli ingressi inutilizzati. Si interrompe la scansione premendo un pulsante diverso.
- **QUAD.** Premendo questo pulsante si visualizzano sull'uscita monitor le 4 telecamere in quadrivisione.
- **1-2-3-4.** Questi pulsanti permettono di selezionare una telecamera a pieno schermo

Connessioni

Sul retro del quad sono presenti, da sinistra a destra, i seguenti connettori:

- **ALARM.** Vedi paragrafo seguente.
- **MONITOR OUT.** Uscita per il monitor, visualizza le immagini a seconda di cosa è stato scelto

tramite la tastiera (camera singola, quadrivisione, scansione ciclica).

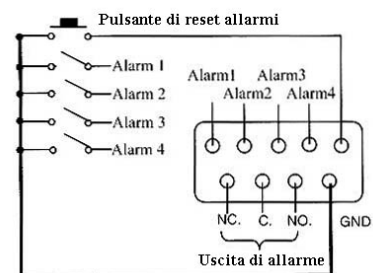
► **VCR OUT.** A differenza dell'uscita monitor, non segue i comandi da tastiera e mostra sempre un'immagine quadrivisione. Da utilizzare ad esempio per il videoregistratore.

► **IN1,IN2,IN3,IN4.** Connettori BNC ai quali collegare gli ingressi video delle telecamere

► **12VACDC** Connettore di alimentazione, accetta alimentazione da 12 a 24V sia in DC che in AC. L'alimentatore fornito è a 12VAC.

Connettore Allarmi

E' un connettore a 9 poli di tipo informatico (D-SUB) a cui è possibile collegare 4 ingressi di allarme, provenienti da eventuali sensori o contatti posti in corrispondenza delle 4 telecamere, ed una uscita di allarme in grado di attivare un dispositivo esterno. Le connessioni sono le seguenti. E' fornito un connettore a 9 poli a saldare.



I contatti di allarme possono essere programmati come normalmente aperti (NO) o normalmente chiusi (NC) come descritto più avanti.

L'azionamento di un contatto di allarme genera le seguenti azioni:

- La telecamera corrispondente viene mostrata a pieno schermo.
- Si attiva l'uscita di allarme (relè di scambio) attraverso la quale è possibile attivare ad esempio un segnalatore sonoro. Questa uscita è in grado di pilotare max. 1A a 24VDC.

Per resettare l'allarme occorre predisporre un pulsante come da schema.

Parametri programmabili

Esistono 3 parametri programmabili:

- **DWELL TIME** - Il tempo di permanenza di ciascuna telecamera durante la scansione automatica (di fabbrica 3 secondi)
- **DURATA ALLARME** - Il tempo di durata dello stato di allarme generato dall'attivazione di un ingresso di allarme. (di fabbrica 10 secondi)
- **TIPO DI INGRESSO DI ALLARME** (di fabbrica contatto NO).

Regolazione del tempo di scansione

Per regolare il tempo di permanenza di ogni telecamera durante la scansione automatica procedere come segue:

► Premere il pulsante AUTO per 3 secondi (quello con la scritta DWELL SET) fino a che il relativo LED inizia a lampeggiare. Si accenderanno a questo punto anche i LED 1 e 2.

► Impostare il nuovo tempo di scansione. Premendo il pulsante 1 lo si aumenta di 10 secondi, premendo il pulsante 2 lo si aumenta di 1 secondo. Ad esempio, per impostare 6 secondi premere 6 volte il tasto 2.

► Premere di nuovo il tasto AUTO per confermare la nuova programmazione.

Il tempo di scansione è programmabile da 1 a 99 secondi.

Regolazione degli ingressi di allarme

Per agire sui parametri relativi agli ingressi di allarme agire come segue:

► Premere il tasto QUAD (quello con la scritta ALARM SET) per 3 secondi fino a che il LED relativo non lampeggia. Si accenderanno anche i LED 1,2 e 4.

► Premendo il tasto 1 si aumenta il tempo di durata dell'allarme di 10 secondi.

► Premendo il tasto 2 si aumenta il tempo di durata dell'allarme di 1 secondo.

► Premendo il tasto 3 si definiscono gli ingressi di allarme come normalmente chiusi, che quindi si aprono in caso di allarme.

► Premendo il tasto 4 si definiscono gli ingressi di allarme come normalmente aperti, che quindi si chiudono in caso di allarme.

Esempio: Per programmare un tempo di allarme di 25 secondi premere 2 volte il tasto 1 e 5 volte il tasto 2.

► Ripremere il tasto QUAD (ALARM SET) per confermare la programmazione.

Il tempo di allarme è programmabile da 1 a 99 secondi.

Principali dati tecnici

Alimentazione	12V..24V AC o DC
Connettore alim.	cilindrico 5 mm.
Consumo max.	MQ-B1: 5W MQ-C1: 7W
Segnale video in ingresso	1Vp-p 75 Ohm) PAL o NTSC a riconoscimento automatico.
Ingressi video	4 connettori BNC
Uscite video	1 monitor ed 1 sempre su visione quad (BNC)
Segnale video in uscita	1Vp-p 75 Ohm
Ingressi allarme	4 (contatti NO o NC)
Uscite allarme	1 (relè NO/NC) da 1 A 24VDC
Tempo scansione	1 ... 99 sec.
Tempo di allarme	1 ... 99 sec.
Blocco tastiera	Si
Memoria digitale	1024x512
Fotogrammi al secondo	25 fotogrammi al secondo PAL 30 fotogrammi al secondo NTSC (REAL TIME)
Sincronizzazione delle telecamere	Automatica. Non è richiesta la sincronizzazione delle telecamere.
Dimensioni	285x235x44 mm
Temperatura	0 ... +50°C
Montaggio a rack	Si
Peso	2,5 Kg..

Pannello posteriore

