



MP-B4/8 MP-C4/8 MANUALE UTENTE

Che cosa avete comprato

I multiplexer sono dispositivi per il controllo di più telecamere. Innanzitutto consentono la visualizzazione su di un solo monitor o TV di 4/8 telecamere, dividendo lo schermo in 4/8 quadranti. In secondo luogo possono essere collegati ad un videoregistratore time-lapse e registrare tutte le telecamere in modo indipendente, come si disponesse di tanti videoregistratori.

Composizione del prodotto

Il prodotto comprende:

- ▶ Multiplexer
 - ▶ Alimentatore 220 VAC / 12 VAC
- ATTENZIONE !!!** Alimentatore in corrente alternata, da non utilizzare con altri prodotti DSE.
- ▶ Connettore a 15 PIN per connettore allarmi.

Installazione e cablaggio

- ▶ Alimentare il multiplexer tramite l'alimentatore 220VAC 12VAC fornito. Il prodotto accetta alimentazione da 12 a 24V sia in corrente continua che alternata.
- ▶ 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 In e VCR OUT. VCR IN va collegato all'uscita video del videoregistratore, VCR OUT va collegato all'ingresso video del videoregistratore.

- ▶ Collegare le telecamere (da 1 a 4 o da 1 a 8) agli ingressi VIDEO IN (connettori BNC).

Comandi

Sul frontale del quad sono presenti, i seguenti comandi:

- ▶ **POWER.** Accende e spegne l'apparecchiatura

- ▶ **MENU.** Premendo questo pulsante si visualizza sullo schermo il menu di configurazione. Contemporaneamente si accendono 7 led sulla tastiera che indicano i pulsanti da utilizzare nella programmazione dell'apparecchio. La programmazione del multiplexer viene spiegata nel paragrafo che segue. Per ora basti sapere che si ritorna al funzionamento normale ripremendo il pulsante MENU.

- ▶ **AUTO.** Premendo questo pulsante si avvia la scansione automatica delle telecamere che verranno mostrate in sequenza. La sequenza inizia con la visione multipla di tutte le telecamere (4 o 8), quindi la quadrivisione delle prime 4 telecamere, e quella delle seconde 4, se si tratta dei modelli ad 8 ingressi. Poi vengono mostrate in sequenza le 4/8 telecamere a pieno schermo. Si interrompe la scansione premendo un pulsante diverso.

- ▶ **MULTI.** Premendo questo pulsante si visualizzano sull'uscita monitor le 4 telecamere in quadrivisione. Nel caso del multiplexer ad 8 ingressi premendo una volta si visualizza la visione di tutte le telecamere, ripremendo si passa alla quadrivisione delle telecamere 1..4 e ripremendo ancora delle telecamere 5..8.

- ▶ **1-2-3-4-5-6-7-8.** Questi pulsanti permettono di selezionare una telecamera a pieno schermo

- ▶ **PLAY.** Premendo questo pulsante si decodifica l'ingresso video del videoregistratore. Premendo poi il pulsante della MULTIVISIONE si vedrà la riproduzione di più telecamere insieme. In alternativa è possibile premere il pulsante di una telecamera specifica per vederla riprodotta a pieno schermo.

- ▶ **FREEZE (solo su modelli ad 8 ingressi)** Premendo questo pulsante si congela l'immagine a

schermo. Si riavvia la riproduzione ripremendo il pulsante.

Connessioni

Sul retro del multiplexer sono presenti, 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, multivisione, scansione ciclica).

- ▶ **VCR OUT.** A differenza dell'uscita monitor, non segue i comandi da tastiera ed invia al videoregistratore le immagini multiplexate di tutte le telecamere. Da collegare all'ingresso VIDEO IN del videoregistratore.

- ▶ **VCR IN.** Da collegare all'uscita VIDEO OUT del videoregistratore.

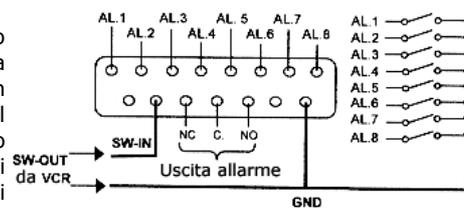
- ▶ **IN1...IN8.** Connettori BNC ai quali collegare gli ingressi video delle telecamere

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

- ▶ **GAIN (solo B/N)** Permette di regolare il guadagno dell'ingresso video.

Connettore Allarmi

E' un connettore a 15 poli di tipo informatico (D-SUB) a cui è possibile collegare 4/8 ingressi di allarme, provenienti da eventuali sensori o contatti posti in corrispondenza delle telecamere, ed un'uscita di allarme in grado di attivare un dispositivo esterno. Le connessioni sono le seguenti. E' fornito un connettore a 15 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.

SW IN può essere collegato al SW-OUT del videoregistratore per la

sincronizzazione comandata qualora la si preferisca a quella automatica.

Programmazione

Per programmare il multiplexer bisogna innanzitutto premere il pulsante MENU. Apparirà a video la prima pagina del menu di programmazione ed i LED sulla tastiera vi indicheranno quali pulsanti premere per operare i comandi, la cui descrizione è indicata sotto il pulsante stesso.

- ▶ **Next Page** va alla pagina di menu successiva
- ▶ **Next item** va alla linea di programmazione seguente
- ▶ **+/-** aumenta o riduce il valore selezionato
- ▶ **Frecce SX/DX** per muoversi fra le colonne.

Pagina 1 - Canali

La prima schermata di programmazione consente di impostare per ogni ingresso un nome della telecamera ed un tempo di permanenza durante la scansione ciclica (DWEELL TIME). Muovetevi premendo i pulsanti indicati sopra ed impostate i valori prescelti. Poi premete NEXT PAGE per passare alla pagina successiva.

Pagina 2 – Data/Ora

La seconda pagina consente di impostare i parametri relativi alla visualizzazione di data ed ora. I parametri sono i seguenti:

- ▶ **Data ed Ora** – da impostare con +/- muovendosi con NEXT ITEM
- ▶ **FORMAT** – E' il formato della data: DD-MM-YY (giorno mese anno) oppure MM-DD-YY (mese giorno anno).
- ▶ **LOCATION** – E' la posizione della visualizzazione di data ed ora. Potete impostarla con +/-
- ▶ **TIMER MONITOR** – Si può programmare ON o OFF. Se inserito (ON) mostra la data e l'ora sul monitor.
- ▶ **VCR** - Si può programmare ON o OFF. Se inserito (ON) mostra la data e l'ora sulle immagini inviate al videoregistratore.
- ▶ **TITLE MONITOR** - Si può programmare ON o OFF. Se inserito (ON) mostra il nome della telecamera sul monitor.

Pagina 3 – Allarmi

La terza pagina riguarda gli ingressi esterni di allarme. Per ognuno Si può programmare:

- ▶ **STATUS** – Abilita (ON) o Disabilita (OFF) l'ingresso di allarme.

- ▶ **TYPE** – Permette di programmare l'ingresso come normalmente chiuso (NC) o normalmente aperto (NO)
- ▶ **SENSOR** – Mostra lo stato reale dell'ingresso.

Pagina 4 – Varie

La quarta pagina completa le opzioni disponibili:

- ▶ **REC TIME** Permette di sincronizzare il multiplexer con il videoregistratore scegliendo la velocità di registrazione, oppure l'ingresso esterno (SWIN).
- ▶ **ALARM REC** Come sopra ma in caso di allarme in corso.
- ▶ **ALARM DURAT** – Durata allarme, è il periodo dopo il quale l'allarme si auto resetta.
- ▶ **ALARM BUZZER** – Programmato su ON attiva il buzzer interno in caso d'allarme.
- ▶ **LOSS BUZZER** - Programmato su ON attiva il buzzer interno in caso di perdita video.
- ▶ **LOSS AL.OUT** – Programmato su ON attiva il contatto di allarme in caso di perdita video.
- ▶ **SECURITY** – Programmato su ON blocca la tastiera di comando lasciando attivo solo il pulsante menu, per prevenire manipolazioni accidentali.
- ▶ **RECORD DISP.** – Permette di visualizzare la memoria degli allarmi (vedi in seguito)

Memoria allarmi

Bisogna selezionare la voce RECORD DISP nella quarta pagina di programmazione e premere il pulsante di multivisione (NEXT ITEM). Vengono elencati gli ultimi 50 allarmi in memoria.

Per ogni evento è presente un codice:

- ▶ **A** – Allarme da ingresso esterno
- ▶ **V** – Allarme perdita video
- ▶ **P** – Accensione

Principali dati tecnici

Formato video	PAL o NTSC a riconoscimento automatico
Tempo di scansione selettore ciclico	da 1 a 99 secondi programmabile per ogni telecamera.
Durata di allarme	Da 1 a 99 secondi
Memoria allarmi	Ultimi 50 allarmi
Memoria digitale	1024x512
Sincronizzazione	Non è necessario sincronizzare le telecamere
Sincronizzazione VCR	Automatica o comandata
Alimentazione	Da 12 a 24V AC/DC
Consumo	Bianco/Nero: 6W Colori: 11W
Temperatura funz.	da 0 a 50° C
Dimensioni	430x44x235 mm.