

- DUE USCITE INDIPENDENTI
- BANDA VIDEO 250 MHZ
- TASTIERA INCORPORATA
- COMANDO REMOTO CON CONTATTI SECCHI
- CONTROLLO VIA RS 232
- FUNZIONE DI MUTE PER CIASCUN BUS
- ADATTA PER YUV/RGBS/RGBHsVs

ELPRO BROADCAST s.r.l.
Strada della Pronda 17 - TORINO (ITALY)
Tel. 0117071955 - FAX 011706210



INSTALLAZIONE ED USO DEL TZM 423**INDICE****1.0 Generalità****2.0 Alimentazione****3.0 Predisposizioni****4.0 Installazione****5.0 Comando locale****6.0 Comando con contatti secchi e tally****7.0 Funzioni ausiliarie****8.0 Comando da computer****9.0 Dati tecnici****10.0 Note**

Si prega di leggere attentamente il presente manualetto all'atto dell'installazione dell'unità TZM 423.

Il fabbricante non si assume alcuna responsabilità per danni dovuti all'uso, anche corretto, dei suoi prodotti.

I dati e le caratteristiche del prodotto possono cambiare senza preavviso.

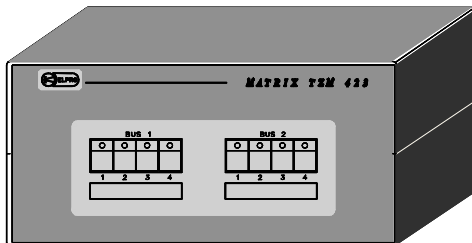


ELPRO BROADCAST s.r.l.
Strada della Pronda 17 - TORINO (ITALY)
Tel. 0117071955 - FAX 011706210

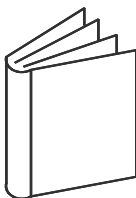
1.0 GENERALITÀ

Grazie per aver acquistato questo prodotto. Controllate attentamente il contenuto dell'imballo. Esso contiene:

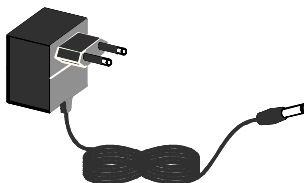
– L'unità TZM 423



– Il presente manualetto



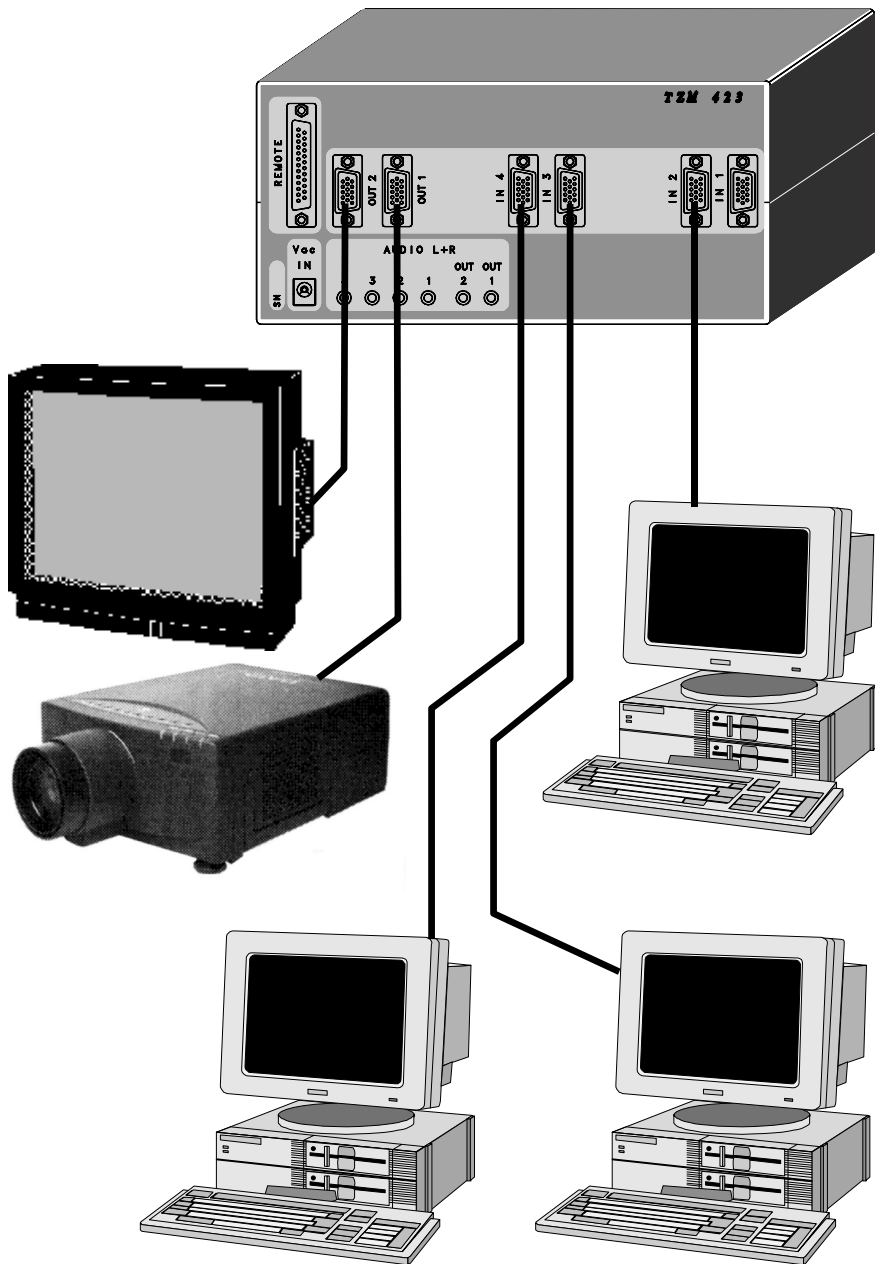
– L'adattatore rete cod. ADM 001



La matrice TZM 423 è una matrice con 4 ingressi e 2 uscite indipendenti adatta per segnali VGA/XGA e relativo audio associato.

La TZM 423 può lavorare anche con segnali YUV, RGBS o RGBHsVs

Può essere molto utile quando, pilotando un'uscita, occorre tenere sotto controllo una seconda sorgente oppure quando occorre pilotare 2 destinazioni con 2 differenti segnali.



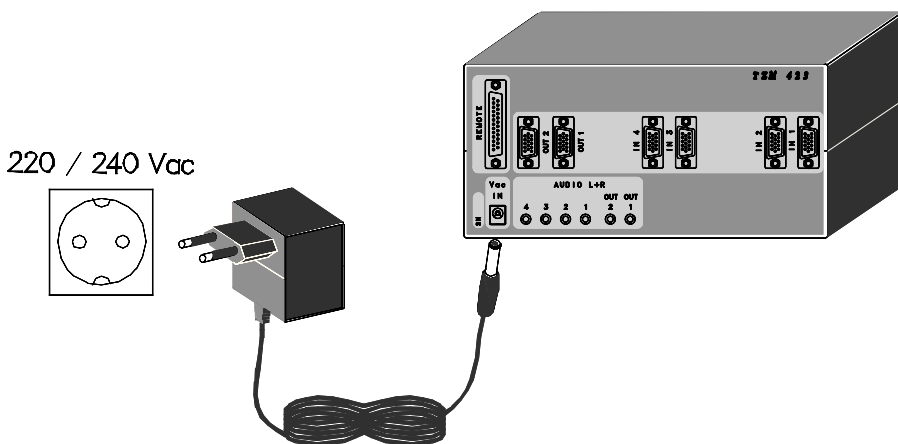
ELPRO BROADCAST s.r.l.
Strada della Pronda 17 - TORINO (ITALY)
Tel. 0117071955 - FAX 011706210

2.0 ALIMENTAZIONE

Il TZM 423 è alimentato esclusivamente tramite l'adattatore AC/AC cod.ADM 001 dato in dotazione.

**Qualsiasi intervento sulla macchina
va fatto da personale qualificato.**

L'adattatore va inserito in una presa di tensione alternata da 220-240V/50Hz



3.0 PREDISPOSIZIONI

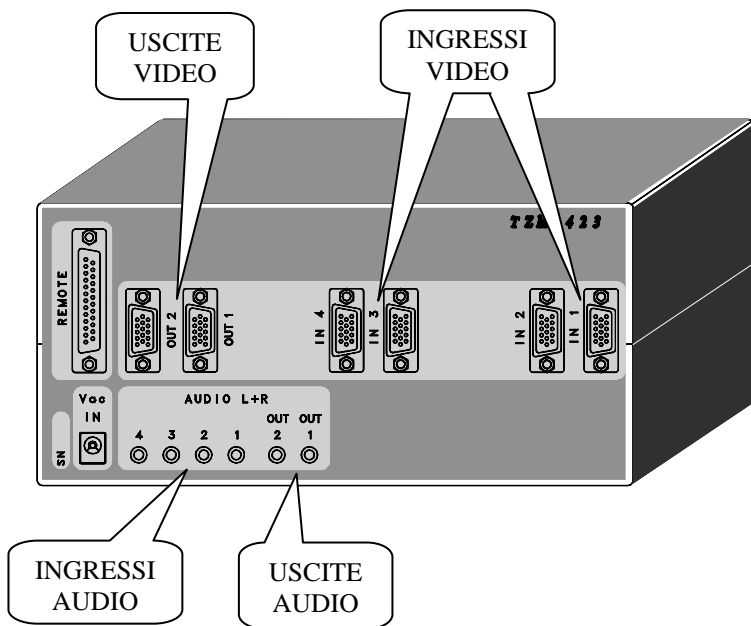
L'unità TZM 423 non ha alcuna predisposizione interna a cura dell'utilizzatore.

4.0 INSTALLAZIONE

- Assicuratevi che tutte le unità da installare siano spente.
- Collegate le sorgenti e la destinazione video e audio come illustrato.

ATTENZIONE

**Le uscite video VGA/XGA sono adatte per pilotare destinazioni distanti fino a 20 mt.
Per distanze superiori interporre un booster tipo INBOX/4**



- Alimentare l'unità come descritto nel cap.2.0 e verificare che si accendano i leds relativi alla sorgente 1.

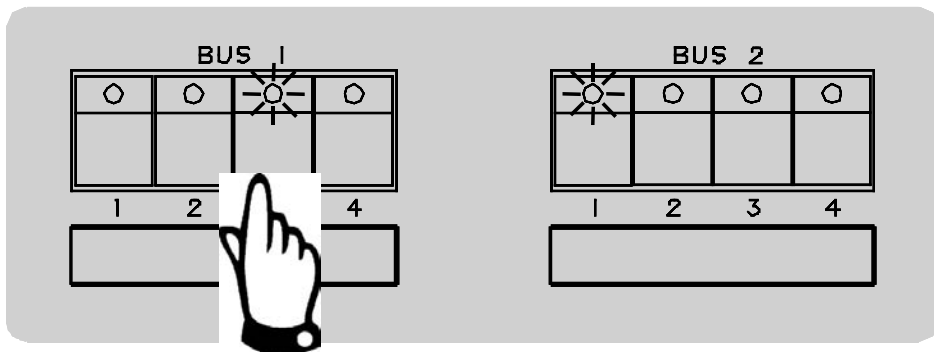


5.0 COMANDO LOCALE

Le 2 uscite del TZM 423 possono essere controllate separatamente mediante la tastiera sul pannello frontale.

All'accensione viene commutata la sorgente N°1 su entrambe le uscite.

L'accensione del led su ogni quartina di pulsanti indica quale sorgente è commutata sulla relativa uscita.



6.0 COMANDO PER CONTATTI SECCHI E TALLY

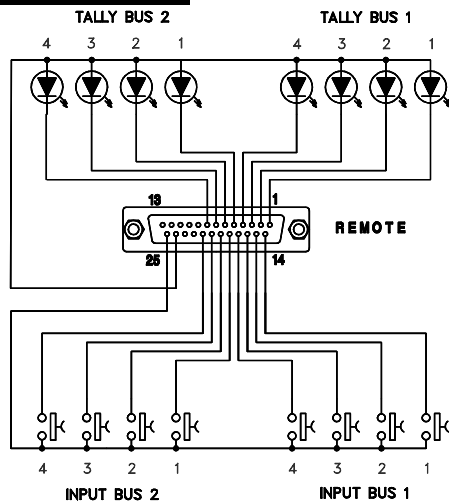
Mediante 4+4 contatti esterni connessi al connettore sub-D 25v.f.REMOTE è possibile comandare le 2 uscite del TZM 423.

Sono altresì forniti all'esterno i collegamenti per i 4+4 leds di TALLY.

1	TALLY 1 BUS 1	14	INPUT 1 BUS 1
2	TALLY 2 BUS 1	15	INPUT 2 BUS 1
3	TALLY 3 BUS 1	16	INPUT 3 BUS 1
4	TALLY 4 BUS 1	17	INPUT 4 BUS 1
5	TALLY 1 BUS 2	18	INPUT 1 BUS 2
6	TALLY 2 BUS 2	19	INPUT 2 BUS 2
7	TALLY 3 BUS 2	20	INPUT 3 BUS 2
8	TALLY 4 BUS 2	21	INPUT 4 BUS 2
9		22	
10		23	
11	MUTE 1 BUS 1	24	+5 VDC
12	RS232RX	25	GND
13	MUTE 2 BUS 2	-	-

Collegare contatti e leds **esterni** come da tabellina e disegno.

ATTENZIONE
Per una migliore resa visiva utilizzare leds ad alta efficienza



ELPRO BROADCAST s.r.l.
Strada della Pronda 17 - TORINO (ITALY)
Tel. 0117071955 - FAX 011706210

7.0 FUNZIONI AUSILIARIE

Sul TZM 423 si può attivare la funzione di MUTE separatamente su ciascuna uscita. La funzione è attivata da un contatto esterno connesso al connettore sub-D 25 v.f. REMOTE.

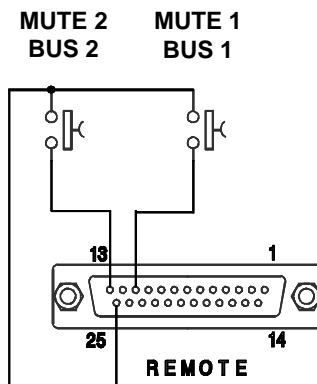
La funzione rimane attiva fino a quando il contatto è chiuso a massa (pin 25).

Con la funzione di MUTE attiva, viene tolto il segnale RGB dall'uscita.

ATTENZIONE

La funzione AUTOSEQUENCING è attivabile solo via RS 232 (Vedere cap. 8.0)

1	TALLY 1 BUS 1	14	INPUT 1 BUS 1
2	TALLY 2 BUS 1	15	INPUT 2 BUS 1
3	TALLY 3 BUS 1	16	INPUT 3 BUS 1
4	TALLY 4 BUS 1	17	INPUT 4 BUS 1
5	TALLY 1 BUS 2	18	INPUT 1 BUS 2
6	TALLY 2 BUS 2	19	INPUT 2 BUS 2
7	TALLY 3 BUS 2	20	INPUT 3 BUS 2
8	TALLY 4 BUS 2	21	INPUT 4 BUS 2
9		22	
10		23	
11	MUTE 1 BUS 1	24	+5 VDC
12	RS232RX	25	GND
13	MUTE 2 BUS 2	-	-



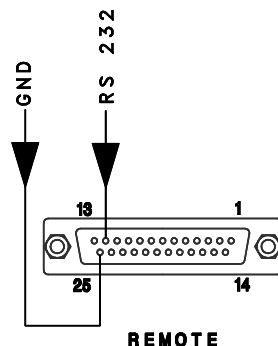
8.0 COMANDO DA COMPUTER

Il TZM 423 può essere comandato da computer in tutte le sue funzioni mediante l'invio di un carattere esadecimale.

La trasmissione con standard RS 232 deve essere a 8 bit, 1 bit di stop, senza parità.

La velocità è 2400 baud.

Il carattere va inviato al **pin 12** del conn. sub-D 25 v. f. REMOTE posto sul retro della macchina.
La massa è il **pin 25**.



Nella tabella a lato vi è la corrispondenza tra codice inviato dal computer e la funzione attivata sul TZM 423.

I comandi AUTOSEQUENCING e MUTE si disattivano ripetendone il comando o lanciando il codice di un'altro comando.

Pigiando un dei 4 tasti relativi all'uscita interessata i comandi di AUTOSEQUENCING e MUTE si disattivano.

In questo caso verrà commutato sull'uscita l'ingresso relativo al tasto pigiato.

Pin # 12 sub - D	FUNCTION	BUS	TIME
31h	INPUT 1	BUS 1	
32h	INPUT 2	BUS 1	
33h	INPUT 3	BUS 1	
34h	INPUT 4	BUS 1	
B1h	INPUT 1	BUS 2	
B2h	INPUT 2	BUS 2	
B3h	INPUT 3	BUS 2	
B4h	INPUT 4	BUS 2	
54h	MUTE 1	BUS 1	
D4h	MUTE 2	BUS 2	
52h	AUTOSEQ	BUS 1	2 sec.
56h	AUTOSEQ	BUS 1	4 sec.
5Ah	AUTOSEQ	BUS 1	8 sec.
5Eh	AUTOSEQ	BUS 1	16 sec.
D2h	AUTOSEQ	BUS 2	2 sec.
D6h	AUTOSEQ	BUS 2	4 sec.
DAh	AUTOSEQ	BUS 2	8 sec.
DEh	AUTOSEQ	BUS 2	16 sec.



9.0 DATI TECNICI

VIDEO	AUDIO
Ingressi video:VGA/XGA o RGB/YUV analog. 700 mVpp con HDD 15p.m.	Accoppiamento :AC, sbilanciato
Accoppiamento :DC	Impedenza di ingresso :47 K Ω
Impedenza di ingresso :75 Ω	Livello di ingresso :+11 dBm Max.
Diafonia (caso peggiore) :50 dB a 40 MHz	Guadagno :-0.5 dB
Banda :250 MHz	Risposta in frequenza:-1 dB da 40 ÷ 20 KHz
Uscite :due,indipendenti con HDD 15p.f.	Diafonia :60 dB a 5 KHz
Sincronismi :H+V separati,livello TTL,alta Z	Distorsione :<0.03% a 0 dBm carico da 10K Ω
Altri segnali :ST,SDA,SCL,livello TTL,alta Z	Carico in uscita :10K Ω nominale,600 Ω minimo
	Impedenza di uscita :100 Ω
	Audio in/out :prese jack stereo 3.5 mm

Alimentazione (con adattatore ADM 001)	:230 Vac 50 Hz
Consumo	:5 VA
Dimensioni (LxPxA)	:220x105x120 mm
Peso	:0.9 Kg.
Temp.di esercizio	:0÷45°C
Sicurezza	:secondo EN 60065
EMC	:secondo EN 555013 ed EN 55020

Marchio 

10.0 NOTE

Questo prodotto è garantito per due anni dalla data di acquisto.

La garanzia decade se il difetto del prodotto è dovuto ad un uso errato o ad interventi da parte di terzi.

Durante il periodo di garanzia la ELPRO provvederà a riparare gratuitamente le unità difettose.

Le unità difettose dovranno pervenire PORTO FRANCO presso la sede ELPRO di TORINO con regolare bolla di accompagnamento.

Le unità riparate saranno rispedite in PORTO ASSEGNATO al destinatario.

Fuori del periodo di garanzia la ELPRO riparerà le unità difettose franco sua sede di TORINO con addebito al cliente del costo di intervento.

Per qualsiasi necessità durante l'installazione del TZM423 e per ogni altra informazione chiamate la linea calda Elpro 011705835. opp. E-mail: elpro.broadcast.srl@galactica.it

ELPRO BROADCAST s.r.l.
Strada della Pronda 17 - TORINO (ITALY)
Tel. 0117071955 - FAX 011706210



ELENCO ACCESSORI LINEA INFORMATICA/VIDEO

Cod. ELPRO	Descrizione
- ADC 101	Cavo da sub-D 15 v. m. HD a 15 v. f. HD 1,5 mt.
- ADC 105	Cavo da sub-D 15 v. m. HD a 15 v. f. HD 5,0 mt.
- ADC 110	Cavo da sub-D 15 v. m. HD a 15 v. f. HD 10,0 mt.
- ADC 120	Cavo da sub-D 15 v. m. HD a 15 v. f. HD 20,0 mt.
- ADC 130	Cavo da sub-D 15 v. m. HD a 15 v. f. HD 30,0 mt.
- ADC 201	Cavo adattatore SVGA da sub-D 15 v. m. HD a 5 BNC
- ADC 301	Cavo adattatore MAC da sub-D 15 v. f. a sub-D 15 v. m. HD
- ADC 401	Cavo adattatore SUN da 13W3 f. a sub-D 15 v. m. HD
- ADC 402	Cavo adattatore SUN da 13W3 m. a sub-D 15 v. f. HD
- ADC 501	Cavo adattatore SGI da 13W3 f. a sub-D 15 v. m. HD
- ADC 502	Cavo adattatore SGI da 13W3 m. a sub-D 15 v. f. HD
- ADC 610	Cavo RGB RG 59 B/U con BNC-BNC 10mt.
- ADC 630	Cavo RGB RG 59 B/U con BNC-BNC 30mt.
- ADC 665	Cavo RGB RG 59 B/U con BNC-BNC 65mt.
- ADC 710	Cavo per TCR 03 sub-D 15 v. m./f. 10mt.
- ADM 001	Adattatore rete AC/AC
- ADP 010	Conn. sub-D 15 v. m. volante con calotta
- ADP 101	Adattatore VGA m./m.
- ADP 102	Adattatore VGA f./f.
- ADP 302	Adattatore per MAC da sub-D 15 v. m. a sub-D 15 v. f. HD
- ADR 2U	Adattatore rack 2U
- ADR 3U	Adattatore rack 3U
- ADR 2U BLK	Blank panel 2U
- ADR 3U BLK	Blank panel 3U



ELPRO BROADCAST s.r.l.
Strada della Pronda 17 - TORINO (ITALY)
Tel. 0117071955 - FAX 011706210