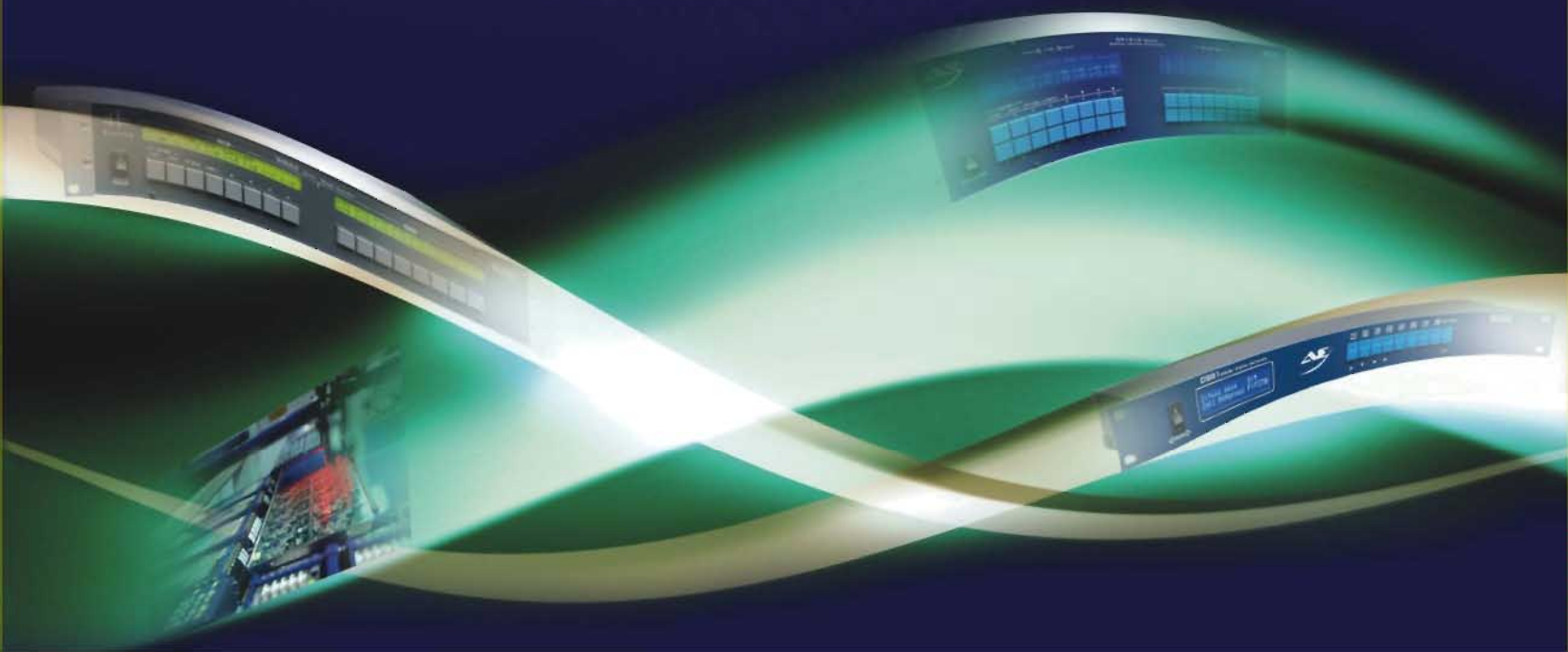












ELCA[®]





PROFESSIONAL AUDIO - VIDEO EQUIPMENT


CATALOGO **6** CATALOG



MATRICI DI COMMUTAZIONE		MATRIX SWITCHERS		
Model	I/O	Format	<i>page</i>	
Digital Video				
 DX 88 series	8x8	SDI, AES/EBU	1.1	
DX 1616 series	16x16	SDI	1.3	
Analog Video & Audio				
MX 44 series	4x5	CVBS, Y/C, AUDIO	1.5	
MX 44 B3 series	4x5	RGB/YUV, AUDIO	1.7	
MX 44 B4 series	4x4	RGBS	1.8	
 MX 88 series	8x8	CVBS, Y/C, AUDIO	1.9	
MX 1616 series	16x16	CVBS, Y/C, RGB/YUV, AUDIO	1.12	
MX 2424 series	24x24	CVBS, Y/C, RGB/YUV, AUDIO	1.16	
MX 3224 series	32x24	CVBS, Y/C, RGB/YUV, AUDIO	1.18	
MX 3232 series	32x32	CVBS, Y/C, RGB/YUV, AUDIO	1.20	
HDTV / Wideband & Audio				
WB 44 B3 series	4x5	RGB/YUV	1.22	
WB 44 B4 series	4x4	RGBS	1.23	
 WB 88 series	8x8	CVBS, AUDIO	1.24	
WB 88 B4 series	8x8	RGBS, AUDIO	1.26	
WB 88 B5 series	8x8	RGB H&V, AUDIO	1.28	
VGA-UXGA & Audio				
 WB 44 HD series	4x5	VGA-UXGA, AUDIO	1.30	
WB 88 HD series	8x8	VGA-UXGA, AUDIO	1.31	
WB 1616 HD series	16x16	VGA-UXGA, AUDIO	1.33	
 RS-422				
RS 16 series	16 ports	RS-422	1.35	

COMMUTATORI		SWITCHERS		
Model	I/O	Format	<i>page</i>	
Digital Video				
 DS 81 series	8x1	SDI	2.1	
Analog Video & Audio				
CS 414	4x1	RGBS	2.2	
SX 8 series	8x1	CVBS, Y/C, AUDIO	2.2	
 SX 16 series	16x1	CVBS, AUDIO	2.3	
CS 8 PX series	8x2	CVBS, AUDIO	2.4	
CS 16 PX series	16x2	CVBS, AUDIO	2.5	
VGA-UXGA & Audio				
 SW 41 HD series	4x1	VGA-UXGA, AUDIO	2.6	

DISTRIBUTORI		DISTRIBUTION AMPLIFIERS		
Model	I/O	Format	page	
Digital Video				
 DD 104S	1:4	SDI (143-360Mbps)	3.1	
DD 104SE	1:4	SDI (143-540Mbps)	3.1	
DD 104 SEI	1:4	SDI / DVB-ASI	3.2	
DD 112 SE	1:12	SDI	3.2	
DD 124 SE	1:24	SDI	3.3	
Analog Video & Audio				
D 102x4V	1:2 x 4	CVBS	3.3	
D 104 Y4	1:4	Y/C	3.4	
D 104 Y4ASS	1:4	Y/C, AUDIO	3.4	
 D 106 V	1:6 / 1:3x2	CVBS	3.5	
D 108 Y4ASS	1:8	Y/C, AUDIO	3.5	
D 108 Y4	1:8	Y/C	3.5	
D 112 series	1:12 / 1:6x2	CVBS, AUDIO	3.6	
D 136 series	1:36	CVBS, AUDIO	3.7	
AD 220	1:10	BALANCED AUDIO	3.8	
HDTV / Wideband & Audio				
 DW 106 VASS	1:6	CVBS, AUDIO	3.8	
DW 106 B3	1:6	RGB/YUV	3.9	
DHV 6	1:6	RGBS	3.9	
VGA-UXGA & Audio				
 DW 104 HD series	1:4	VGA-UXGA, AUDIO	3.10	
DW 108 HD	1:8	VGA-UXGA	3.10	

GENERATORI DI LOGO		LOGO GENERATORS		
Model	Logo#	Format	page	
Digital Video				
 DL 8	8	SDI	4.1	
DL 16	16	SDI	4.2	
Analog Video				
LD 2000	4	CVBS	4.3	
LD 4000	16	CVBS, Y/C, YUV	4.4	

CONVERTITORI		CONVERTERS	
Model	Formats		page
Video			
D2A-10	From SDI to CVBS, Y/C		5.1
D2A-50	From SDI to CVBS, Y/C, RGB/YUV, RGBS		5.1
A2D-10	From CVBS, Y/C to SDI		5.2
A2D-50	From CVBS, Y/C, RGB/YUV, RGBS to SDI		5.2
UT10	Multistandard analog video signals		5.3
RY	From RGB to YUV		5.3
YRS	From YUV to RGBS		5.4
Audio			
AE4AL	Analog audio embedder		5.4
AD4AL	Analog audio de-embedder		5.4
AC24	Bidirectional analog < > digital audio		5.5
AT16	From unbalanced to balanced audio		5.5

INTERFACCE		INTERFACES	
Model	Formats		page
ETHERNET			
ES100	Bidirectional ETHERNET < > RS-232 / RS-485		6.1
GPI			
GPI-24	From GPI to RS-485		6.1
GPI-24P	From GPI to RS-485, programmable		6.1
RS-232 / RS-422			
IFC-422	Full duplex RS-232 < > RS-422		6.2
Twisted Pair			
TAV1	Transmitter		6.2
RAV1	Receiver		6.2

ACCESSORI		ACCESSORIES	
Model	Type		page
MK1	Remote control panel		7.1
MDK1	Desktop remote control panel		7.1

SOFTWARE		SOFTWARE	
			page
CONTROL AND AUTOMATION SOFTWARE			8.1

ELCA, MAXICROSS,
SUPER REGIA, i logo



sono marchi
registrati
dalla Elca S.r.l.

ELCA, MAXICROSS,
SUPER REGIA, the logos



are registered
trade marks
of Elca S.r.l.

DX88 SERIES

8 IN - 8 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO & AUDIO

BROADCAST



8 IN - 8 OUT

- Velocità dei dati digitali seriali da 143 Mbps a 540 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Rivelatore dello stato dei segnali in ingresso
- Selezione automatica della frequenza
- Ciascuna uscita dispone di due BNC con buffer e re-clock
- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- 2 LCD per visualizzare lo stato completo della matrice
- Etichette personalizzabili su LCD e su interfaccia software
- Funzione di risparmio energetico LCD
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 8 memorie di preset
- Commutazione nell'intervallo di quadro con sincronizzazione esterna
- Ingresso sync esterno analogico
- Funzione di commutazione globale
- Diagnostica di funzionamento
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Optional: - ingressi passanti con buffer, cod. DX88LT (escluso versione AES/EBU)
- dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Serial digital data rates from 143 Mbps to 540 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- Status input signals detector
- Automatic data rate selection
- Outputs each with two buffered and re-clocked BNCs
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- 2 LCD to display the full matrix status
- I/O custom labels on LCD and on software interface
- LCD power saver
- Last operative status power down memory
- 8 preset memories
- Frame interval switching, with external sync
- Analog external sync input
- Global switching function
- Trouble status indication
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117 VAC on request)
- Options: - inputs with buffered loop-throughs, code DX88LT (AES/EBU excluded)
- ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
SDI	-	LOCALE	DX88TSE	SDI	-	LOCAL
SDI	-	REMOTO	DX88TSE	SDI	-	REMOTE
SDI	-	-	DX88SE	SDI	-	-
-	AES/EBU*	-	DX88AEL	-	AES/EBU*	-
-	-	REMOTO	DX88TRL	-	-	REMOTE

*Terminal block 2X3 pin connectors

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

DX88 SERIES

BROADCAST

DX88TSE

SDI + PANNELLO DI CONTROLLO
SDI + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN: BNC
 - Ingressi passanti con buffer (optional)
 - Connettori OUT: doppio BNC
 - Data rate: da 143 Mbps a 540 Mbps

- VIDEO**
- IN connectors: BNC
 - Inputs with buffered loop-throughs (option)
 - OUT connectors: dual BNC
 - Data rate: from 143 Mbps to 540 Mbps
 - Dimensions: 19" 2RU

DX88AEL

AUDIO DIGITALE - AES/EBU
AES/EBU - DIGITAL AUDIO



- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Sampling rate: 32, 44.1, 48, 96 kHz
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Sampling rate: 32, 44.1, 48, 96 kHz
 - Dimensions: 19" 2RU

DX88TRL

PANNELLO DI CONTROLLO
CONTROL PANEL



- 8 tasti d'ingresso
- 8 tasti d'uscita
- 2 LCD
- Dimensioni: rack 19" 2U

- 8 input keys
- 8 output keys
- 2 LCD
- Dimensions: 19" 2RU

Application Diagram



**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

DX1616 SERIES

16 IN - 16 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO

BROADCAST



16 IN - 16 OUT

- Velocità dei dati digitali seriali da 143 Mbps a 540 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Rivelatore dello stato dei segnali in ingresso
- Selezione automatica della frequenza
- Sezioni ingressi e uscite a slot modulari
- Commutazione nell'intervallo verticale con sincronizzazione interna o esterna
- Ingresso sync esterno analogico
- Ciascuna uscita dispone di due BNC con buffer e re-clock
- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- 2 LCD per visualizzare lo stato completo della matrice
- Etichette personalizzabili su LCD e su interfaccia software
- Funzione di risparmio energetico LCD
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 20 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Doppia alimentazione, parallela: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Optional:
 - ingressi passanti con buffer, cod. DX1616LT
 - ingresso sync esterno SDI con passante, cod. DX1616DS
 - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Serial digital data rates from 143 Mbps to 540 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- Status input signals detector
- Automatic data rate selection
- Modular slots for inputs and outputs sections
- Vertical interval switching, with internal or external sync
- Analog external sync input
- Outputs each with two buffered and re-clocked BNCs
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- 2 LCD to display the full matrix status
- I/O custom labels on LCD and on software interface
- LCD power saver
- Last operative status power down memory
- 20 preset memories
- Global switching function
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Parallel dual power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- Options:
 - inputs with buffered loop-throughs, code DX1616LT
 - SDI external sync input with loop-through, code DX1616DS
 - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
SDI	-	LOCALE	DX1616TSE	SDI	-	LOCAL
SDI	-	REMOTO	DX1616TSER	SDI	-	REMOTE
SDI	-	-	DX1616SE	SDI	-	-
-	-	REMOTO	DX1616TRL	-	-	REMOTE

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

DX1616 SERIES

BROADCAST

DX1616TSE

SDI + PANNELLO DI CONTROLLO
SDI + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN: BNC
 - Ingressi passanti con buffer (optional)
 - Connettori OUT: doppio BNC
 - Data rate: da 143 Mbps a 540 Mbps

- VIDEO**
- IN connectors: BNC
 - Inputs with buffered loop-throughs (option)
 - OUT connectors: dual BNC
 - Data rate: from 143 Mbps to 540 Mbps
 - Dimensions: 19" 3RU

DX1616TRL

PANNELLO DI CONTROLLO
CONTROL PANEL



- 16 tasti d'ingresso
- 16 tasti d'uscita
- 2 LCD
- Dimensioni: rack 19" 3U

- 16 input keys
- 16 output keys
- 2 LCD
- Dimensions: 19" 3RU

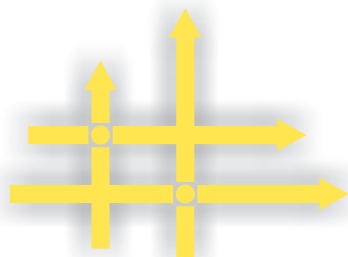
Application Diagram



**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

MX44 SERIES 4 IN - 5 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



4 IN - 4 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
- Etichette I/O su interfaccia software
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 4 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo di quadro
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Display indicators provide a full status view
- I/O labels on software interface
- Last operative status power down memory
- 4 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX44TVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX44TY4ASS	Y/C (4-pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	LOCAL
Y/C (2xBNC)	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX44TYBASS	Y/C (2xBNC)	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	-	LOCALE	MX44TV	COMPOSITE	-	LOCAL

MX44TVASS VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 45 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 45 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB

MX44TY4ASS Y/C (S-video) + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO Y/C (S-video) + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 45 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 45 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 1U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 1RU

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
 ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
 DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
 FOR DETAILED TECHNICAL
 DOCUMENTATION AND PRICES

MX44 SERIES



MX44TYBASS Y/C (S-video) + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
 Y/C (S-video) + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL

- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: 2xBNC
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 45 MHz, -3 dB
- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 1U

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: 2xBNC
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 45 MHz, -3 dB
- AUDIO**
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 1RU



MX44TV VIDEO COMPOSITO+ PANNELLO DI CONTROLLO
 COMPOSITE VIDEO + CONTROL PANEL

- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 45 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 1U

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 45 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 1RU



RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
 ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
 DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
 FOR DETAILED TECHNICAL
 DOCUMENTATION AND PRICES

MX44B3 SERIES 4 IN - 5 OUT ANALOG RGB/YUV & STEREO AUDIO



4 IN - 4 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- LCD per una visione completa delle selezioni
- Etichette I/O su interfaccia software
- Memorizzazione dei punti incroci dell'ultimo stato operativo
- 20 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Compatibilità dei segnali: composito, Y/C (S-video), YUV, RGB, RG₃B
- Commutazione nell'intervallo di quadro
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- LCD provides a full status view
- I/O labels on software interface
- Last operative status power down memory
- 20 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Signals compatibility: composite, Y/C (S-video), YUV, RGB, RG₃B
- Frame interval switching
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- Options: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni con pannello di controllo a bordo del mainframe oppure con pannello di controllo remoto.

The matrix switcher is available with built-in control panel or with remote control panel versions.

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
RGB/YUV	STEREO BILANCIATO	LOCALE	MX44TB3ABSL	RGB/YUV	BALANCED STEREO	LOCAL
RGB/YUV	STEREO BILANCIATO	REMOTO	MX44TB3ABSLR	RGB/YUV	BALANCED STEREO	REMOTE
RGB/YUV	-	LOCALE	MX44TB3	RGB/YUV	-	LOCAL
RGB/YUV	-	REMOTO	MX44TB3R	RGB/YUV	-	REMOTE
-	-	REMOTO	MX44TRL-B3	-	-	REMOTE

MX44TB3ABSL YUV/RGB + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO

YUV/RGB + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: 3xBNC
 - Larghezza di banda: 60 MHz
 - Risposta in frequenza: 30 MHz, -3 dB

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: 3xBNC
 - Bandwidth: 60 MHz
 - Frequency response: 30 MHz, -3 dB

- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pins
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX44TB3 YUV/RGB + PANNELLO DI CONTROLLO

YUV/RGB + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: 3xBNC
 - Larghezza di banda: 60 MHz
 - Risposta in frequenza: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 1U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: 3xBNC
 - Bandwidth: 60 MHz
 - Frequency response: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 1RU

MX44B4 SERIES

4 IN - 4 OUT ANALOG RGBS



4 IN - 4 OUT

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
 - LCD per una visione completa delle selezioni
 - Etichette I/O su interfaccia software
 - Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
 - 20 memorie di preset
 - Funzione di commutazione globale
 - Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
 - Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
 - Compatibilità dei segnali: composito, Y/C (S-video), YUV, RGB, RG₃B, RGBS
 - Commutazione nell'intervallo di quadro
 - Feedback di livello
 - Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
 - Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
 - Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
 - Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
 - Larghezza di banda: 60 MHz
 - Risposta in frequenza: DC 30 MHz, -3 dB
 - Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
 - Connettori IN-OUT: 4xBNC
 - Dimensioni: rack 19" 1U
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
 - LCD provides a full status view
 - I/O labels on software interface
 - Last operative status power down memory
 - 20 preset memories
 - Global switching function
 - All commands can be recalled from control panel and serial port
 - PAL, NTSC, SECAM compatibility
 - Signals compatibility: composite, Y/C (S-video), YUV, RGB, RG₃B, RGBS
 - Frame interval switching
 - Level feedback
 - RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
 - Windows®-based control and automation software, included
 - RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
 - Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
 - Bandwidth: 60 MHz
 - Frequency response: DC 30 MHz, -3 dB
 - Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
 - IN-OUT connectors: 4xBNC
 - Dimensions: 19" 1RU
- Options: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni con pannello di controllo a bordo del mainframe oppure con pannello di controllo remoto.

The matrix switcher is available with built-in control panel or with remote control panel versions.

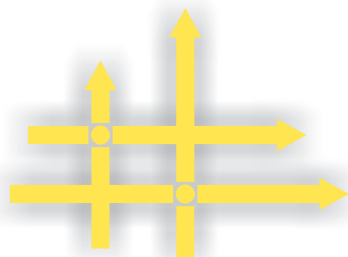
DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
RGBS	-	LOCALE	MX44TB4	RGBS	-	LOCAL
RGBS	-	REMOTO	MX44TB4R	RGBS	-	REMOTE
-	-	REMOTO	MX44TRL-B4	-	-	REMOTE

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

MX88 SERIES

8 IN - 8 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



8 IN - 7 OUT + 1 OUT/Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
 - Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
 - Etichette I/O su interfaccia software
 - Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
 - Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
 - 8 memorie di preset
 - Funzione di commutazione globale
 - Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
 - Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
 - Commutazione nell'intervallo di quadro con sincronizzazione interna o esterna
 - Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
 - Livello audio regolabile per singolo ingresso
 - Feedback di livello
 - Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
 - Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
 - Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
 - Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
 - Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- *Optional:* - video composito con larghezza di banda @ 120 MHz, -3 dB
 - *- dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100*
- *Professional control panel tactile switch I/O buttons*
 - *Display indicators provide a full status view*
 - *I/O labels on software interface*
 - *Front panel security lock-out*
 - *Last operative status power down memory*
 - *8 preset memories*
 - *Global switching function*
 - *All commands can be recalled from control panel and serial port*
 - *PAL, NTSC, SECAM compatibility*
 - *Frame interval switching, with internal or external sync*
 - *Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)*
 - *Adjustable audio level input by input*
 - *Level feedback*
 - *RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)*
 - *Windows®-based control and automation software, included*
 - *RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade*
 - *Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel*
 - *Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC on request)*
- *Options:* - composite video @ 120 MHz -3dB bandwidth
 - *- ethernet interface device, code ES100*

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX88TVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	MX88TVASSR	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	REMOTE
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	-	MX88VASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	-
COMPOSITO	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	MX88TVABSL	COMPOSITE	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
COMPOSITO	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	MX88TVABSLR	COMPOSITE	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX88TY4ASS	Y/C (4-pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	LOCAL
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	MX88TY4ASSR	Y/C (4-pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	REMOTE
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	MX88TY4ABSL	Y/C (4-pin din-mini)	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	MX88TY4ABSLR	Y/C (4-pin din-mini)	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
Y/C (2xBNC)	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX88TYBASS	Y/C (2xBNC)	UNBALANCED STEREO	LOCAL
Y/C (2xBNC)	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	MX88TYBASSR	Y/C (2xBNC)	UNBALANCED STEREO	REMOTE
COMPOSITO	-	LOCALE	MX88TV	COMPOSITE	-	LOCAL
COMPOSITO	-	REMOTO	MX88TVR	COMPOSITE	-	REMOTE
COMPOSITO	-	-	MX88V	COMPOSITE	-	-
Y/C (4-pin din-mini)	-	LOCALE	MX88TY4	Y/C (4-pin din-mini)	-	LOCAL
Y/C (4-pin din-mini)	-	REMOTO	MX88TY4R	Y/C (4-pin din-mini)	-	REMOTE
Y/C (2xBNC)	-	LOCALE	MX88TYB	Y/C (2xBNC)	-	LOCAL
Y/C (2xBNC)	-	REMOTO	MX88TYBR	Y/C (2xBNC)	-	REMOTE
-	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX88TASS	-	UNBALANCED STEREO	LOCAL
-	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	MX88TASSR	-	UNBALANCED STEREO	REMOTE
-	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	MX88TABSL	-	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
-	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	MX88TABSLR	-	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
-	STEREO BILANCIATO (T/B)*	-	MX88ABSL	-	BALANCED STEREO (T/B)*	-
-	-	REMOTO	MX88TRD	-	-	REMOTE

*Terminal block 2X3 pin connectors

MX88 SERIES

MX88TVASS

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 50 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 50 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB

MX88TVABSL

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 50 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 50 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB

MX88TY4ASS

Y/C (S-video) + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 50 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 50 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX88TYBASS

Y/C (S-video) + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 2xBNC
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 50 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 2xBNC
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 50 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX88TY4ABSL

Y/C (S-video) + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 50 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 50 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX88 SERIES

MX88TV

VIDEO COMPOSITO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + CONTROL PANEL



- VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 50 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 50 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX88TY4

Y/C (S-video) + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + CONTROL PANEL



- VIDEO
- Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 50 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- VIDEO
- IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 50 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX88TYB

Y/C (S-video) + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + CONTROL PANEL



- VIDEO
- Connettori IN-OUT: 2xBNC
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 50 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- VIDEO
- IN-OUT connectors: 2xBNC
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 50 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX88TASS

AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

MX88TABSL

AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- AUDIO
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

Application Diagram



MX1616 SERIES 16 IN - 16 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



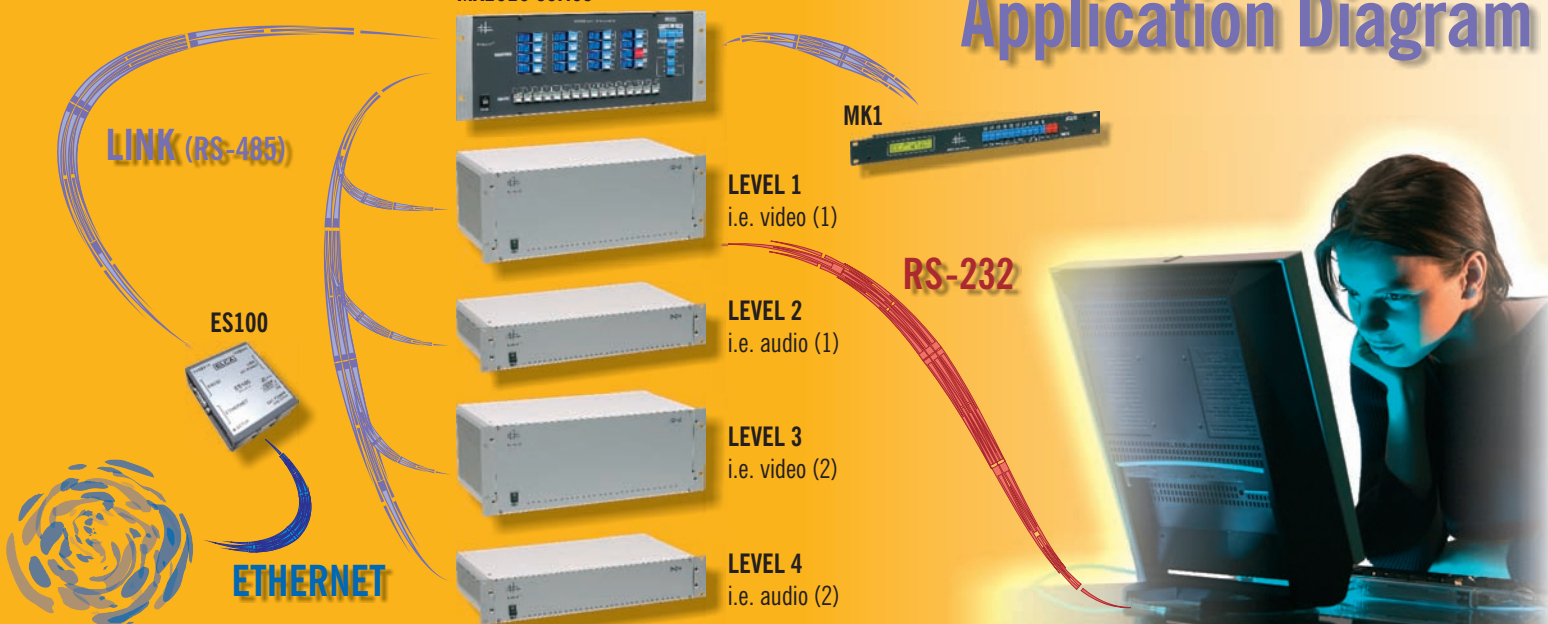
16 IN - 15 OUT + 1 OUT/Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
- Etichette per singolo pulsante I/O e su interfaccia software
- Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
- Sistema multilivello, consente la gestione fino a 4 frames connessi ad uno o più pannelli di controllo
- Impiego di tre frames MX1616V per segnali RGB o YUV, connessi insieme e gestiti da un pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 10 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo di quadro con sincronizzazione interna o esterna
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Display indicators provide a full status view
- I/O buttons labels also on software interface
- Front panel security lock-out
- Multilevel system allows to control up to 4 frames linked to one or more panels
- For RGB or YUV applications, three MX1616V frames can be linked together using one control panel
- Last operative status power down memory
- 10 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching, with internal or external sync
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels applications (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

MX1616 series

Application Diagram



MX1616 SERIES

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX1616TVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	MX1616TVASSR	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	REMOTE
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	-	MX1616VASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	-
COMPOSITO	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	MX1616TVABSL	COMPOSITE	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
COMPOSITO	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	MX1616TVABSLR	COMPOSITE	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
COMPOSITO	STEREO BILANCIATO (T/B)*	-	MX1616VABSL	COMPOSITE	BALANCED STEREO (T/B)*	-
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX1616TY4ASS	Y/C (4-pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	LOCAL
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	MX1616TY4ASSR	Y/C (4-pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	REMOTE
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	-	MX1616TY4ASS	Y/C (4-pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	-
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	MX1616TY4ABSL	Y/C (4-pin din-mini)	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
Y/C (4-pin din-mini)	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	MX1616TY4ABSLR	Y/C (4-pin din-mini)	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
COMPOSITO	-	LOCALE	MX1616TV	COMPOSITE	-	LOCAL
COMPOSITO	-	REMOTO	MX1616TVR	COMPOSITE	-	REMOTE
COMPOSITO	-	-	MX1616V	COMPOSITE	-	-
Y/C (4-pin din-mini)	-	LOCALE	MX1616TY4	Y/C (4-pin din-mini)	-	LOCAL
Y/C (4-pin din-mini)	-	REMOTO	MX1616TY4R	Y/C (4-pin din-mini)	-	REMOTE
-	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	MX1616TASS	-	UNBALANCED STEREO	LOCAL
-	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	MX1616TASSR	-	UNBALANCED STEREO	REMOTE
-	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	MX1616TABSL	-	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
-	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	MX1616TABSLR	-	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
-	STEREO BILANCIATO (XLR)**	LOCALE	MX1616TABSXS	-	BALANCED STEREO (XLR)**	LOCAL
-	STEREO BILANCIATO (XLR)**	-	MX1616ABSXS	-	BALANCED STEREO (XLR)**	-
-	STEREO SBILANCIATO	-	MX1616ASS	-	UNBALANCED STEREO	-
-	STEREO BILANCIATO (T/B)*	-	MX1616ABSL	-	BALANCED STEREO (T/B)*	-
-	-	REMOTO	MX1616TRD	-	-	REMOTE

*Terminal block 2X3 pin connectors

** XLR 5 pin (L + R) connectors

MX1616TVASS VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 35 MHz, -3 dB

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 35 MHz, -3 dB

- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616TVABSL VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 35 MHz, -3 dB

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 35 MHz, -3 dB

- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616TY4ASS Y/C (S-video) + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 35 MHz, -3 dB

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 35 MHz, -3 dB

- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616 SERIES

MX1616TY4ABSL

Y/C (S-video) + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 35 MHz, -3 dB

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 35 MHz, -3 dB

- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616TV

VIDEO COMPOSITO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 35 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 35 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616TY4

Y/C (S-video) + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza (Y): 35 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response (Y): 35 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616TASS

AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616TABSL

AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

MX1616TABSX5

AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: XLR, 5 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: XLR, 5 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
 ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
 DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
 FOR DETAILED TECHNICAL
 DOCUMENTATION AND PRICES**

MX1616 SERIES



MX1616TRD

PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
REMOTE CONTROL PANEL

- 16 tasti d'ingresso
- 16 tasti d'uscita
- 7 tasti funzione
- 16 display
- Dimensioni: rack 19" 4U

- 16 input keys
- 16 output keys
- 7 function keys
- 16 status display
- Dimensions: 19" 4RU



MX1616V

VIDEO COMPOSITO
COMPOSITE VIDEO

- VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 45 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 45 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



MX1616ASS

AUDIO STEREO SBILANCIATO
UNBALANCED STEREO AUDIO

- AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



MX1616ABSL

AUDIO STEREO BILANCIATO
BALANCED STEREO AUDIO

- AUDIO
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



MX1616ABSX5

AUDIO STEREO BILANCIATO
BALANCED STEREO AUDIO

- AUDIO
- Connettori IN-OUT: XLR, 5 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

- AUDIO
- IN-OUT connectors: XLR, 5 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX2424 SERIES 24 IN - 24 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



24 IN - 23 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
- Etichette per singolo pulsante I/O e su interfaccia software
- Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
- Sistema multilivello, consente la gestione fino a 4 frames connessi ad uno o più pannelli di controllo
- Impiego di due frames MX2424V per segnali Y/C, oppure tre frames per segnali RGB o YUV, connessi insieme e gestiti da un pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 10 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo di quadro con sincronizzazione interna o esterna
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche i pannelli MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Display indicators provide a full status view
- I/O buttons labels also on software interface
- Front panel security lock-out
- Multilevel system allows to control up to 4 frames linked to one or more panels
- For Y/C applications, two MX2424V frames can be linked together using one control panel; three MX2424V frames for RGB or YUV applications.
- Last operative status power down memory
- 10 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching, with internal or external sync
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

Il sistema di configurazione è ideato in rack frame separati:

DESCRIZIONE			CODICE
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE
-	-	REMOTO	MX2424TRD
COMPOSITO	-	-	MX2424V
-	STEREO SBILANCIATO	-	MX2424ASS
-	MONO SBILANCIATO	-	MX2424ASM
-	STEREO BILANCIATO	-	MX2424ABSL
-	MONO BILANCIATO	-	MX2424ABML

The configuration system is devised in separate rack frames:

DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
-	-	REMOTE
COMPOSITE	-	-
-	UNBALANCED STEREO	-
-	UNBALANCED MONO	-
-	BALANCED STEREO	-
-	BALANCED MONO	-

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

MX2424 SERIES



MX2424TRD PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
REMOTE CONTROL PANEL

- 24 tasti d'ingresso
 - 23 tasti d'uscita
 - 7 tasti funzione
 - 23 display
 - Rack: 19" 5U
- 24 input keys
 - 23 output keys
 - 7 function keys
 - 23 status displays
 - Dimensions: 19" 5RU



MX2424V VIDEO COMPOSITO
COMPOSITE VIDEO

- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX2424ASS AUDIO STEREO SBILANCIATO
UNBALANCED STEREO AUDIO

- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX2424ASM AUDIO MONO SBILANCIATO
UNBALANCED MONO AUDIO

- Connettori IN-OUT: RCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U
- IN-OUT connectors: RCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



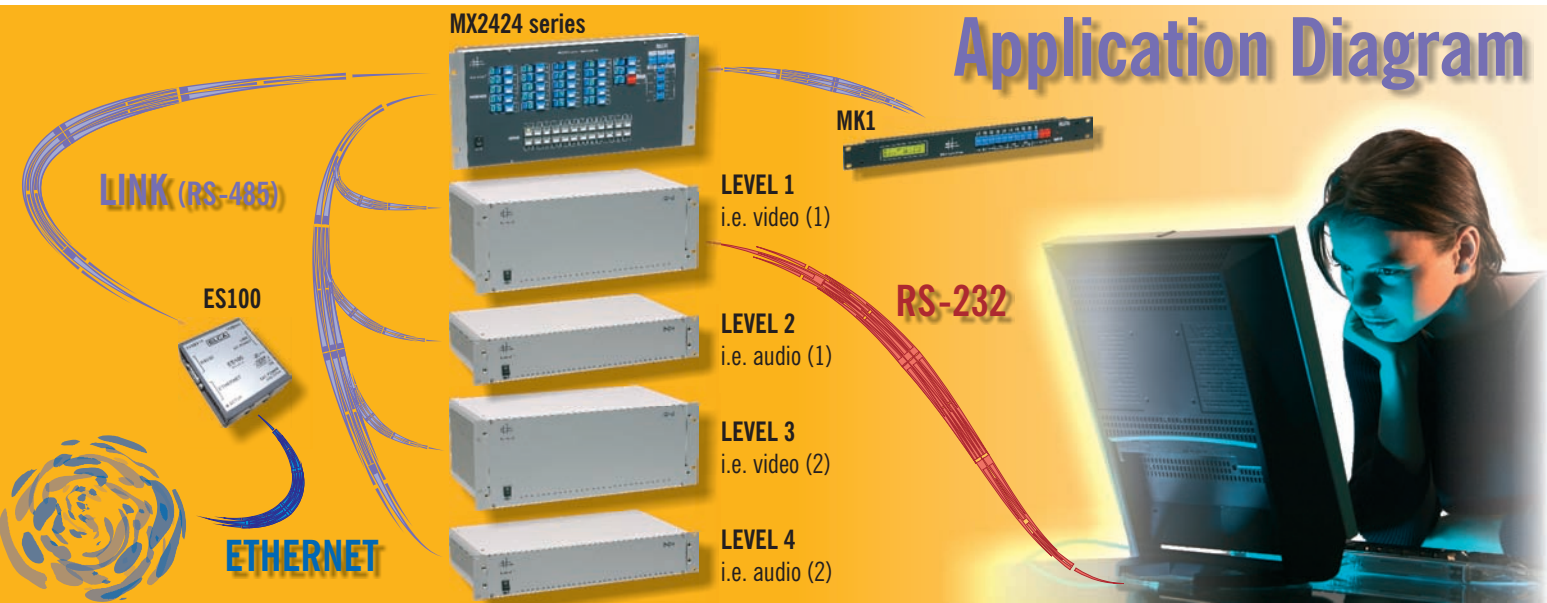
MX2424ABSL AUDIO STEREO BILANCIATO
BALANCED STEREO AUDIO

- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX2424ABML AUDIO MONO BILANCIATO
BALANCED MONO AUDIO

- Connettori IN-OUT: terminal block, 3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U
- IN-OUT connectors: terminal block, 3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



Application Diagram



MX3224 SERIES 32 IN - 24 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



32 IN - 23 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
- Etichette per singolo pulsante I/O e su interfaccia software
- Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
- Sistema multilivello, consente la gestione fino a 4 frames connessi ad uno o più pannelli di controllo
- Impiego di due frames MX3224V per segnali Y/C, oppure tre frames per segnali RGB o YUV, connessi insieme e gestiti da un pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 10 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo di quadro con sincronizzazione interna o esterna
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche i pannelli MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Display indicators provide a full status view
- I/O buttons labels also on software interface
- Front panel security lock-out
- Multilevel system allows to control up to 4 frames linked to one or more panels
- For Y/C applications, two MX3224V frames can be linked together using one control panel; three MX3224V frames for RGB or YUV applications.
- Last operative status power down memory
- 10 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching, with internal or external sync
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

Il sistema di configurazione è ideato in rack frame separati:

DESCRIZIONE			CODICE
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE
-	-	REMOTO	MX3224TRD
COMPOSITO	-	-	MX3224V
-	STEREO SBILANCIATO	-	MX3224ASS
-	MONO SBILANCIATO	-	MX3224ASM
-	STEREO BILANCIATO	-	MX3224ABSL
-	MONO BILANCIATO	-	MX3224ABML

The configuration system is devised in separate rack frames:

DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
-	-	REMOTE
COMPOSITE	-	-
-	UNBALANCED STEREO	-
-	UNBALANCED MONO	-
-	BALANCED STEREO	-
-	BALANCED MONO	-

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

MX3224 SERIES



MX3224TRD PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
REMOTE CONTROL PANEL

- 32 tasti d'ingresso
 - 23 tasti d'uscita
 - 7 tasti funzione
 - 23 display
 - Rack: 19" 5U
- 32 input keys
 - 23 output keys
 - 7 function keys
 - 23 status displays
 - Dimensions: 19" 5RU



MX3224V VIDEO COMPOSITO
COMPOSITE VIDEO

- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX3224ASS AUDIO STEREO SBILANCIATO
UNBALANCED STEREO AUDIO

- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX3224ASM AUDIO MONO SBILANCIATO
UNBALANCED MONO AUDIO

- Connettori IN-OUT: RCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U
- IN-OUT connectors: RCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



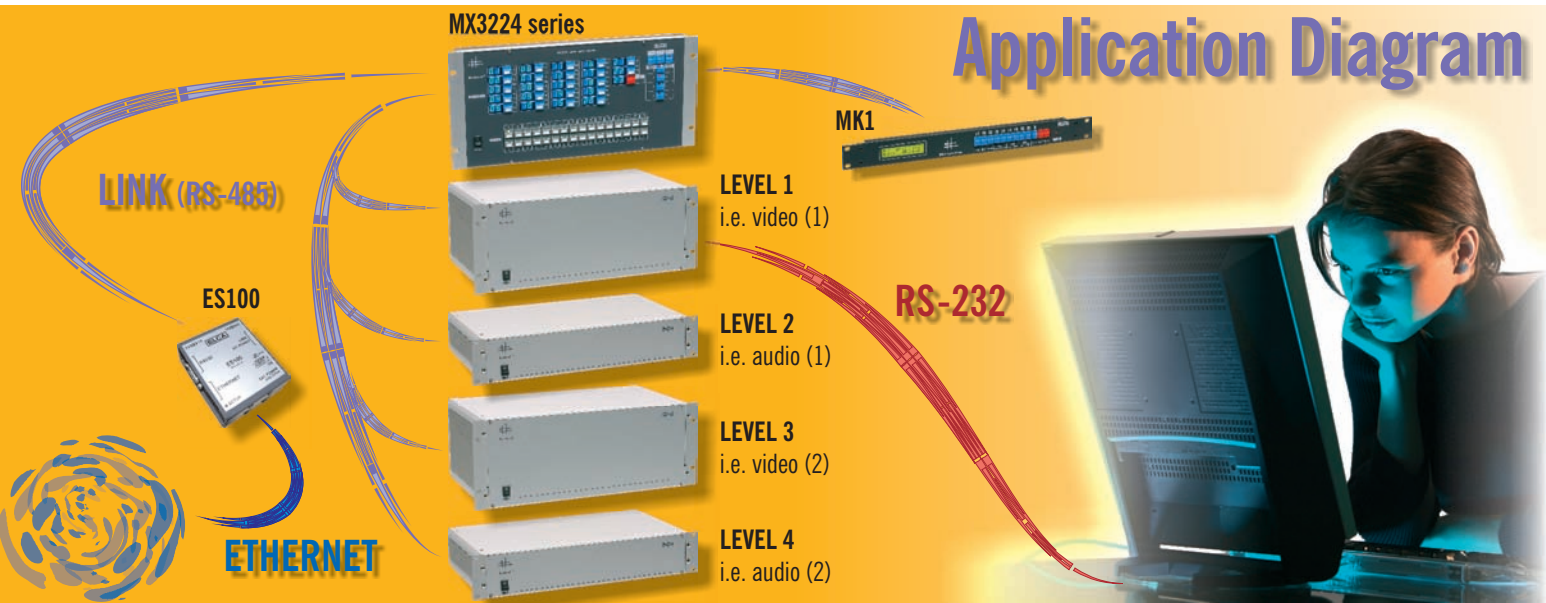
MX3224ABSL AUDIO STEREO BILANCIATO
BALANCED STEREO AUDIO

- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX3224ABML AUDIO MONO BILANCIATO
BALANCED MONO AUDIO

- Connettori IN-OUT: terminal block, 3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U
- IN-OUT connectors: terminal block, 3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



MX3232 SERIES 32 IN - 32 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



32 IN - 31 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
- Etichette per singolo pulsante I/O e su interfaccia software
- Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
- Sistema multilivello, consente la gestione fino a 4 frames connessi ad uno o più pannelli di controllo
- Impiego di due frames MX3232V per segnali Y/C, oppure tre frames per segnali RGB o YUV, connessi insieme e gestiti da un pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 10 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo di quadro con sincronizzazione interna o esterna
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche i pannelli MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60Hz (AC 117V su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Display indicators provide a full status view
- I/O buttons labels also on software interface
- Front panel security lock-out
- Multilevel system allows to control up to 4 frames linked to one or more panels
- For Y/C applications, two MX3232V frames can be linked together using one control panel; three MX3232V frames for RGB or YUV applications.
- Last operative status power down memory
- 10 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching, with internal or external sync
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60Hz (117 VAC on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

Il sistema di configurazione è ideato in rack frame separati:

DESCRIZIONE			CODICE
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE
-	-	REMOTO	MX3232TRD
COMPOSITO	-	-	MX3232V
-	STEREO SBILANCIATO	-	MX3232ASS
-	MONO SBILANCIATO	-	MX3232ASM
-	STEREO BILANCIATO	-	MX3232ABSL
-	MONO BILANCIATO	-	MX3232ABML

The configuration system is devised in separate rack frames:

DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
-	-	REMOTE
COMPOSITE	-	-
-	UNBALANCED STEREO	-
-	UNBALANCED MONO	-
-	BALANCED STEREO	-
-	BALANCED MONO	-

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

MX3232 SERIES



MX3232TRD PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
REMOTE CONTROL PANEL

- 32 tasti d'ingresso
 - 31 tasti d'uscita
 - 7 tasti funzione
 - 31 display
 - Rack: 19" 5U
- 32 input keys
 - 31 output keys
 - 7 function keys
 - 31 status displays
 - Dimensions: 19" 5RU



MX3232V VIDEO COMPOSITO
COMPOSITE VIDEO

- Connettori IN-OUT: BNC
 - Ingressi passanti o terminati 75 Ω
 - Larghezza di banda: 65 MHz
 - Risposta in frequenza: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: BNC
 - Loop-through or 75 Ω terminated inputs
 - Bandwidth: 65 MHz
 - Frequency response: 30 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX3232ASS AUDIO STEREO SBILANCIATO
UNBALANCED STEREO AUDIO

- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX3232ASM AUDIO MONO SBILANCIATO
UNBALANCED MONO AUDIO

- Connettori IN-OUT: RCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U
- IN-OUT connectors: RCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



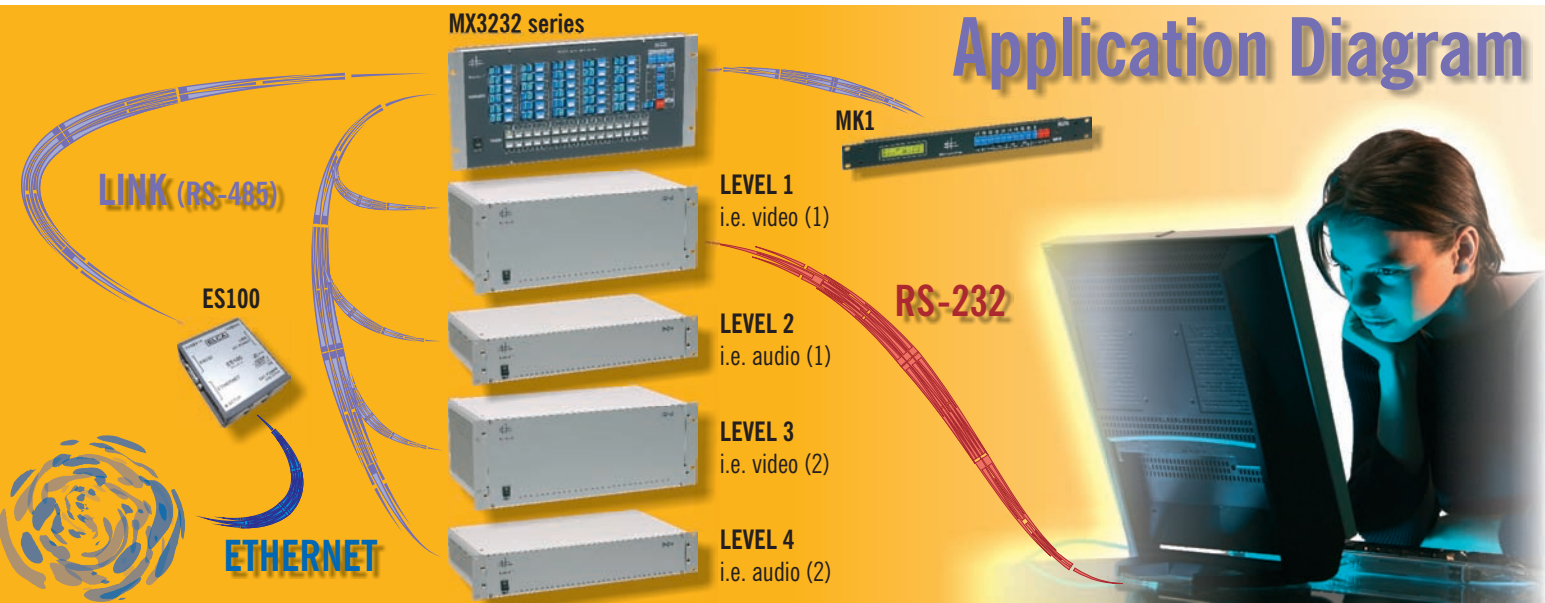
MX3232ABSL AUDIO STEREO BILANCIATO
BALANCED STEREO AUDIO

- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU



MX3232ABML AUDIO MONO BILANCIATO
BALANCED MONO AUDIO

- Connettori IN-OUT: terminal block, 3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U
- IN-OUT connectors: terminal block, 3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU



Application Diagram

WB44B3 SERIES

4 IN - 5 OUT ANALOG RGB/YUV

HDTV



4 IN - 4 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- LCD per una visione completa delle selezioni
- Etichette I/O su interfaccia software
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 20 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Compatibilità dei segnali: composito, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG₂B
- Commutazione nell'intervallo verticale
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Larghezza di banda: 400 MHz
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Connettori IN-OUT: 3xBNC
- Dimensioni: rack 19" 1U

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- LCD provides a full status view
- I/O labels on software interface
- Last operative status power down memory
- 20 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Signals compatibility: composite, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG₂B
- Vertical interval switching
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Bandwidth: 400 MHz
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- IN-OUT connectors: 3xBNC
- Dimensions: 19" 1RU

• Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

• Option: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni con pannello di controllo a bordo del mainframe oppure con pannello di controllo remoto.

The matrix switcher is available with built-in control panel or with remote control panel versions.

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
RGB/YUV	-	LOCALE	WB44TB3	RGB/YUV	-	LOCAL
RGB/YUV	-	REMOTO	WB44TB3R	RGB/YUV	-	REMOTE
-	-	REMOTO	WB44TRL-B3	-	-	REMOTE

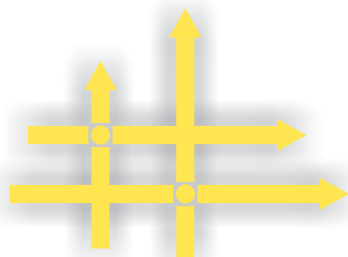
RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

WB44B4 SERIES

4 IN - 4 OUT ANALOG RGBS/YUV

HDTV



4 IN - 4 OUT

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
 - LCD per una visione completa delle selezioni
 - Etichette I/O su interfaccia software
 - Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
 - 20 memorie di preset
 - Funzione di commutazione globale
 - Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
 - Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
 - Compatibilità dei segnali: composito, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG₃B, RG_{BS}
 - Commutazione nell'intervallo verticale
 - Feedback di livello
 - Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
 - Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
 - Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
 - Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
 - Larghezza di banda: 400 MHz
 - Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
 - Connettori IN-OUT: 4xBNC
 - Dimensioni: rack 19" 1U
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
 - LCD provides a full status view
 - I/O labels on software interface
 - Last operative status power down memory
 - 20 preset memories
 - Global switching function
 - All commands can be recalled from control panel and serial port
 - PAL, NTSC, SECAM compatibility
 - Signals compatibility: composite, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG₃B, RG_{BS}
 - Vertical interval switching
 - Level feedback
 - RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
 - Windows®-based control and automation software, included
 - RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
 - Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
 - Bandwidth: 400 MHz
 - Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
 - IN-OUT connectors: 4xBNC
 - Dimensions: 19" 1RU
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100
 - Option: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni con pannello di controllo a bordo del mainframe oppure con pannello di controllo remoto.

The matrix switcher is available with built-in control panel or with remote control panel versions.

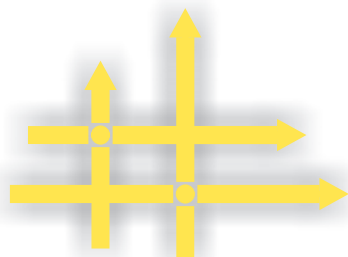
DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
RG _{BS}	-	LOCALE	WB44TB4	RG _{BS}	-	LOCAL
RG _{BS}	-	REMOTO	WB44TB4R	RG _{BS}	-	REMOTE
-	-	REMOTO	WB44TRL-B4	-	-	REMOTE

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

WB88 SERIES

8 IN - 8 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



8 IN - 7 OUT + 1 OUT/Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- 2 LCD per visualizzare lo stato completo della matrice
- Etichette personalizzabili su LCD e su interfaccia software
- Funzione per blocco pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 8 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione video nell'intervallo di quadro
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Optional: - pannello di controllo remoto
- dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- 2 LCD provide a full status view
- I/O custom labels on LCD and on software interface
- Security lock out function
- Last operative status power down memory
- 8 preset memories
- Global switching function
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching
- Separate control of video and audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60Hz (117 VAC on request)
- Options: - remote control panel
- ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE			
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	WB88TVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	WB88TVASSR	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	REMOTE
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	-	WB88VASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	-
COMPOSITO	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	WB88TVABSL	COMPOSITE	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
COMPOSITO	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	WB88TVABSLR	COMPOSITE	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
COMPOSITO	-	LOCALE	WB88TV	COMPOSITE	-	LOCAL
COMPOSITO	-	REMOTO	WB88TVR	COMPOSITE	-	REMOTE
-	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	WB88TASS	-	UNBALANCED STEREO	LOCAL
-	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	WB88TASSR	-	UNBALANCED STEREO	REMOTE
-	-	REMOTO	WB88TRL	-	-	REMOTE

*Terminal block 2X3 pin connectors

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

WB88 SERIES

WB88TVASS

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Larghezza di banda: 325 MHz
 - Risposta in frequenza: 275 MHz, -3 dB

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: BNC
 - Bandwidth: 325 MHz
 - Frequency response: 275 MHz, -3 dB

- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

WB88TVABSL

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Larghezza di banda: 325 MHz
 - Risposta in frequenza: 275 MHz, -3 dB

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: BNC
 - Bandwidth: 325 MHz
 - Frequency response: 275 MHz, -3 dB

- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

WB88TV

VIDEO COMPOSITO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + CONTROL PANEL



- VIDEO**
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Larghezza di banda: 325 MHz
 - Risposta in frequenza: 275 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- VIDEO**
- IN-OUT connectors: BNC
 - Bandwidth: 325 MHz
 - Frequency response: 275 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

WB88TASS

AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- AUDIO**
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO**
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

Application Diagram



WB88B4 SERIES

8 IN - 8 OUT ANALOG RGBS & STEREO AUDIO

HDTV



8 IN - 7 OUT + 1 OUT/Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- 2 LCD per visualizzare lo stato completo della matrice
- Etichette personalizzabili su LCD e su interfaccia software
- Funzione per blocco pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 8 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Compatibilità: PAL, NTSC, SECAM
- Compatibilità dei segnali: composito, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG₃B, RGBS
- Commutazione nell'intervallo verticale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows[®] inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- 2 LCD provide a full status view
- I/O custom labels on LCD and on software interface
- Security lock out function
- Last operative status power down memory
- 10 preset memories
- Global switching function
- Compatibility: PAL, NTSC, SECAM
- Signals compatibility: composite, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG₃B, RGBS
- Vertical interval switching
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows[®]-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available with remote control panel version, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
RGBS	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	WB88TB4ASSR	RGBS	UNBALANCED STEREO	REMOTE
RGBS	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	WB88TB4ABSLR	RGBS	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
RGBS	-	REMOTO	WB88TB4R	RGBS	-	REMOTE
RGBS	-	-	WB88B4	RGBS	-	-
-	-	REMOTO	WB88TRL	-	-	REMOTE

*Terminal block 2X3 pin connectors

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

WB88B4 SERIES

WB88TB4ASSR

RGBS + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
RGBS + UNBALANCED STEREO AUDIO + REMOTE CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 4xBNC
 - Larghezza di banda: 325 MHz
 - Risposta in frequenza: 275 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 4xBNC
 - Bandwidth: 325 MHz
 - Frequency response: 275 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 200 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 3U + pannello di controllo 19" 2U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 3RU + control panel 19" 2RU

WB88TB4ABSLR

RGBS + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
RGBS + BALANCED STEREO AUDIO + REMOTE CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 4xBNC
 - Larghezza di banda: 325 MHz
 - Risposta in frequenza: 275 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 4xBNC
 - Bandwidth: 325 MHz
 - Frequency response: 275 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 3U + pannello di controllo 19" 2U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 3RU + control panel 19" 2RU

WB88TB4R

RGBS + PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
RGBS + REMOTE CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 4xBNC
 - Larghezza di banda: 325 MHz
 - Risposta in frequenza: 275 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 3U + pannello di controllo 19" 2U

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 4xBNC
 - Bandwidth: 325 MHz
 - Frequency response: 275 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 3RU + control panel 19" 2RU



RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
 ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
 DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
 FOR DETAILED TECHNICAL
 DOCUMENTATION AND PRICES

WB88B5 SERIES 8 IN - 8 OUT ANALOG RGB-HV & STEREO AUDIO

HDTV



8 IN - 7 OUT + 1 OUT/Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- 2 LCD per visualizzare lo stato completo della matrice
- Etichette personalizzabili su LCD e su interfaccia software
- Funzione per blocco pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 8 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Compatibilità dei segnali: composito, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG_B, RGS, RGB-HV, VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA
- Commutazione nell'intervallo verticale
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso (unità aggiuntiva WB88ASS)
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- 2 LCD provide a full status view
- I/O custom labels on LCD and on software interface
- Security lock out function
- Last operative status power down memory
- 8 preset memories
- Global switching function
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Signals compatibility: composite, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG_B, RGS, RGB-HV, VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA
- Vertical interval switching
- Separate control of video and audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input (additional WB88ASS unit)
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available with remote control panel version, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
RGB-HV	-	REMOTO	WB88TB5R	RGB-HV	-	REMOTE
RGB-HV	-	-	WB88B5	RGB-HV	-	-
-	STEREO SBILANCIATO	-	WB88ASS	-	UNBALANCED STEREO	-
-	-	REMOTO	WB88TRL	-	-	REMOTE

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

WB88B5 SERIES

HDTV



WB88TB5R

RGB H-V + PANNELLO DI CONTROLLO REMOTO
RGB H-V + REMOTE CONTROL PANEL

VIDEO

- Connettori IN-OUT: 5xBNC
- Larghezza di banda: 325 MHz
- Risposta in frequenza: 275 MHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 3U + pannello di controllo 19" 2U

VIDEO

- IN-OUT connectors: 5xBNC
- Bandwidth: 325 MHz
- Frequency response: 275 MHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 3U + control panel 19" 2RU



WB88ASS

AUDIO STEREO SBILANCIATO (unità a completamento del video)
UNBALANCED STEREO AUDIO (completing the video section)

AUDIO

- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 200 kHz, -3 dB

AUDIO

- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 2RU

Application Diagram

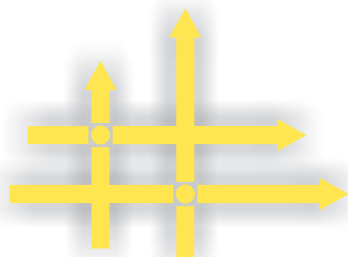


RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
 ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
 DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
 FOR DETAILED TECHNICAL
 DOCUMENTATION AND PRICES

WB44HD SERIES

4 IN - 5 OUT VGA-UXGA & STEREO AUDIO



4 IN - 4 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- LCD per una visione completa delle selezioni
- Etichette I/O su interfaccia software
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 20 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità dei segnali: VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA, video composito, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG_B, RGBS, RGB-HV
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di controllo e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)

• Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- LCD provides a full status view
- I/O labels on software interface
- Last operative status power down memory
- 20 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- Signals compatibility: VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA, composite video, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG_B, RGBS, RGB-HV
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)

• Option: - ethernet interface device, code ES100

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	WB44THDASS	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	LOCAL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	WB44THDASSR	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	REMOTE
VGA-UXGA	-	LOCALE	WB44THD	VGA-UXGA	-	LOCAL
VGA-UXGA	-	REMOTO	WB44THDR	VGA-UXGA	-	REMOTE
VGA-UXGA	-	-	WB44HD	VGA-UXGA	-	-
-	-	REMOTO	WB44TRL	-	-	REMOTE

WB44THDASS

VGA-UXGA + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
- Connettori IN-OUT: 15 pin HD
- Larghezza di banda: 400 MHz

VIDEO
- IN-OUT connectors: HD 15 pin
- Bandwidth: 400 MHz

AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,2 Hz to 120 kHz -3 dB

AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0.2 Hz to 120 KHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 1RU

WB44THD

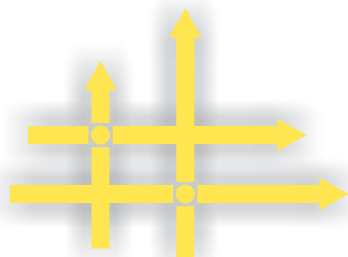
VGA-UXGA + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + CONTROL PANEL



VIDEO
- Connettori IN-OUT: 15 pin HD
- Larghezza di banda: 400 MHz
- Dimensioni: rack 19" 1U

VIDEO
- IN-OUT connectors: HD 15 pin
- Bandwidth: 400 MHz
- Dimensions: 19" 1RU

WB88HD SERIES 8 IN - 8 OUT VGA-UXGA & STEREO AUDIO



8 IN - 7 OUT + 1 OUT/Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
 - Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
 - Etichette I/O su interfaccia software
 - Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
 - Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
 - 8 memorie di preset
 - Funzione di commutazione globale
 - Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
 - Compatibilità dei segnali: VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA, video composito, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG_sB, RGBS, RGB-HV
 - Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
 - Livello audio regolabile per singolo ingresso
 - Feedback di livello
 - Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
 - Software di controllo e di automazione in ambiente Windows[®] inclusi
 - Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
 - Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
 - Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
 - Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
 - Display indicators provide a full status view
 - I/O labels on software interface
 - Front panel security lock-out
 - Last operative status power down memory
 - 8 preset memories
 - Global switching function
 - All commands can be recalled from control panel and serial port
 - Signals compatibility: VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA, composite video, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG_sB, RGBS, RGB-HV
 - Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
 - Adjustable audio level input by input
 - Level feedback
 - RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
 - Windows[®]-based control and automation software, included
 - RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
 - Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
 - Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
 - Option: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	WB88THDASS	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	LOCAL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	WB88THDASSR	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	REMOTE
VGA-UXGA	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	WB88THDABSL	VGA-UXGA	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
VGA-UXGA	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	WB88THDABSLR	VGA-UXGA	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
VGA-UXGA	-	LOCALE	WB88THD	VGA-UXGA	-	LOCAL
VGA-UXGA	-	REMOTO	WB88THDR	VGA-UXGA	-	REMOTE
VGA-UXGA	-	-	WB88HD	VGA-UXGA	-	-
-	-	REMOTO	WB88TRD	-	-	REMOTE

*Terminal block 2X3 pin connectors

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

WB88HD SERIES

WB88THDASS

VGA-UXGA + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 15 pin HD
 - Larghezza di banda: 400 MHz

VIDEO
 - IN-OUT connectors: HD 15 pin
 - Bandwidth: 400 MHz

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 200 kHz, -3 dB

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

WB88THDABSL

VGA-UXGA + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 15 pin HD
 - Larghezza di banda: 400 MHz

VIDEO
 - IN-OUT connectors: HD 15 pin
 - Bandwidth: 400 MHz

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB

AUDIO
 - IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

WB88THD

VGA-UXGA + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 15 pin HD
 - Larghezza di banda: 400 MHz

VIDEO
 - IN-OUT connectors: HD 15 pin
 - Bandwidth: 400 MHz
 - Dimensions: 19" 2RU

Application Diagram



**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
 ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
 DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
 FOR DETAILED TECHNICAL
 DOCUMENTATION AND PRICES**

WB1616HD SERIES 16 IN - 16 OUT VGA-UXGA & STEREO AUDIO



16 IN - 15 OUT + 1 OUT/Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
- Etichette per singolo pulsante I/O e su interfaccia software
- Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
- Sistema multilivello, consente la gestione fino a 4 frames connessi ad uno o più pannelli di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 10 memorie di preset
- Funzione di commutazione globale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Compatibilità dei segnali: VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA, Video composito, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG,B, RGBS, RGB-HV
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di controllo e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche il pannello MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Display indicators provide a full status view
- I/O buttons labels also on software interface
- Front panel security lock-out
- Multilevel system allows to control up to 4 frames linked to one or more panels
- Last operative status power down memory
- 10 preset memories
- Global switching function
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- Signals compatibility: VGA, S-VGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA, composite video, Y/C (S-Video), YUV, RGB, RG,B, RGBS, RGB-HV
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe, con pannello di controllo remoto, oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with built-in control panel, with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	WB1616THDASS	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	LOCAL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	WB1616THDASSR	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	REMOTE
VGA-UXGA	STEREO BILANCIATO (T/B)*	LOCALE	WB1616THDABSL	VGA-UXGA	BALANCED STEREO (T/B)*	LOCAL
VGA-UXGA	STEREO BILANCIATO (T/B)*	REMOTO	WB1616THDABSLR	VGA-UXGA	BALANCED STEREO (T/B)*	REMOTE
VGA-UXGA	-	LOCALE	WB1616THD	VGA-UXGA	-	LOCAL
VGA-UXGA	-	REMOTO	WB1616THDR	VGA-UXGA	-	REMOTE
VGA-UXGA	-	-	WB1616HD	VGA-UXGA	-	-
-	-	REMOTO	WB1616TRD	-	-	REMOTE

*Terminal block 2X3 pin connectors

WB1616THDASS

VGA-UXGA + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
- Connettori IN-OUT: 15 pin HD
- Larghezza di banda: 400 MHz

VIDEO
- IN-OUT connectors: HD 15 pin
- Bandwidth: 400 MHz

AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 4U

AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0.1 Hz to 200 KHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 4RU

WB1616HD SERIES

WB1616THDABSL

VGA-UXGA + AUDIO STEREO BILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
 VGA-UXGA + BALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 15 pin HD
 - Larghezza di banda: 400 MHz

VIDEO
 - IN-OUT connectors: HD 15 pin
 - Bandwidth: 400 MHz

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: terminal block, 2x3 pin
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 4U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: terminal block, 2x3 pin
 - Frequency response: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 4RU

WB1616THD

VGA-UXGA + PANNELLO DI CONTROLLO
 VGA-UXGA + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 15 pin HD
 - Larghezza di banda: 400 MHz
 - Dimensioni: rack 19" 4U

VIDEO
 - IN-OUT connectors: HD 15 pin
 - Bandwidth: 400 MHz
 - Dimensions: 19" 4RU

Application Diagram

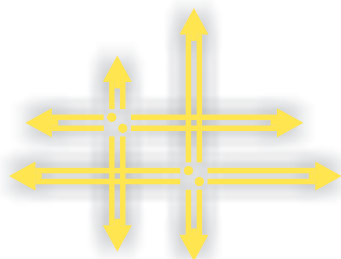


RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
 ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
 DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
 FOR DETAILED TECHNICAL
 DOCUMENTATION AND PRICES

RS16-422 SERIES

16 PORTS RS-422



16 PORTS

- RS16 è una matrice di commutazione seriale con 16 porte bi-direzionali, per l'interconnessione remota di dispositivi controllati via RS-422.
- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori display di stato per una visione completa delle selezioni
- Etichette per singolo pulsante I/O e su interfaccia software
- Pulsante di sicurezza per blocco pannello di controllo
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- 10 memorie di preset
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da porta seriale
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione in ambiente Windows® incluso
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con matrici in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione
- Numero IN-OUT: 16 porte RS-422
- Connettori IN-OUT: D9 femmina
- Baudrate max: 115200
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Dimensioni: rack 19" 2U + pannello di controllo remoto 19" 4U
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- RS16 is a serial matrix switcher with 16 bi-directional ports for interconnecting remote devices controlled via RS-422.
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Display indicators provide a full status view
- I/O buttons labels also on software interface
- Front panel security lock-out
- Last operative status power down memory
- 10 preset memories
- All commands can be recalled from control panel and serial port
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by matrices in cascade
- Control by one or more panels
- IN-OUT: 16 ports RS-422
- IN-OUT connectors: D9 female
- Max baudrate: 115200
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- Dimensions: 19" 2RU + remote control panel 19" 4RU
- Option: - ethernet interface device, code ES100

La matrice di commutazione è disponibile nelle versioni con pannello di controllo remoto oppure senza pannello per una gestione solo via seriale (RS-232).

The matrix switcher is available in the following versions: with remote control panel, or without panel for a serial control only (via RS-232).

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
PORTE	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	PORT	CONTROL PANEL
RS-422	REMOTO	RS16T422R	RS-422	REMOTE
RS-422	-	RS16422	RS-422	-

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

DS81 SERIES

8 IN - 1 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO & AUDIO



8 IN - 1 OUT

- Velocità dei dati digitali seriali da 143 Mbps a 540 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Rivelatore dello stato dei segnali in ingresso
- Selezione automatica della frequenza
- L'uscita dispone di buffer e re-clock
- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- LCD per visualizzare lo stato completo del commutatore
- Memorizzazione del punto incrocio dell'ultimo stato operativo
- Generazione EDH inseribile
- Commutazione nell'intervallo verticale
- Genlock esterno analogico
- Funzione autoswitch
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con commutatori in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione, utilizzando in combinazione anche i pannelli MK1 da 1RU o MDK1 da tavolo
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

- Serial digital data rates from 143 Mbps to 540 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- Status input signals detector
- Automatic data rate selection
- Buffered and re-clocked output
- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- LCD to display the full switcher status
- Last operative status power down memory
- EDH generation to be enabled
- Vertical interval switching
- Analog external genlock
- Autoswitch function
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by switchers in cascade
- Control by one or more panels, utilizing also any combination of MK1 keypad 1RU or MDK1 desktop remote control panel
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)
- Option: - ethernet interface device, code ES100

Il commutatore è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe oppure con pannello di controllo remoto.

The switcher is available in the following versions: with built-in control panel or with remote control panel.

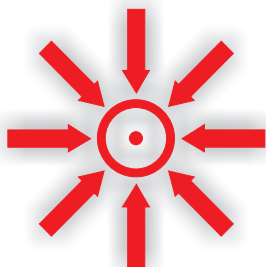
DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
SDI	-	LOCALE	DS81TSE	SDI	-	LOCAL
SDI	-	REMOTO	DS81TSE R	SDI	-	REMOTE

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

CS414

4 IN - 1 OUT ANALOG RGBS



4 IN - 1 OUT

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti di commutazione
- Indicatori led di stato delle selezioni
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- 4 sezioni composte da 4 ingressi ciascuna (R, G, B, S)
- Ingressi passanti o terminati 75 Ω
- Compatibilità dei segnali: video composito, Y/C, YUV, RGB, RG₃B, RGBS
- Commutazione nell'intervallo verticale
- Risposta in frequenza: 65 MHz, -3 dB
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V. su richiesta)
- Connettori: 4xBNC
- Dimensioni: rack 19" 1U

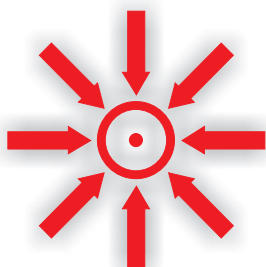
- Professional control panel tactile switch buttons
- Led indicators for selections status
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- 4 sections by 4 inputs each (R, G, B, S)
- Loop-through or 75 Ω terminated inputs
- Signals compatibility: composite video, Y/C, YUV, RGB, RG₃B, RGBS
- Vertical internal switching
- Frequency response: 65 MHz, -3 dB
- Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz (117 VAC on request)
- Connectors: 4xBNC
- Dimensions: 19" 1RU

Disponibile anche nella versione 8 IN - 1 OUT cod. CS814

Available also version 8 IN - 1 OUT code CS814

SX8 SERIES

8 IN - 1 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



8 IN - 1 OUT

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti di commutazione
- Indicatori led di stato delle selezioni
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e PC
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo verticale
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Ingresso video per la sincronizzazione interna oppure esterna
- Larghezza di banda video 100 MHz
- Livello audio regolabile per gli ingressi 2, 4, 6, 8
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione in ambiente Windows® incluso
- Porta per applicazione di pannello di controllo remoto (versioni SX8TVASSR, SX8TVR e SX8TY4ASSR)
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)

- Professional control panel tactile switch buttons
- Led indicators for selections status
- All commands recallable by control panel and PC
- Last operative status power down memory
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Vertical interval switching
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Video input for internal or external sync
- 100 MHz video bandwidth
- Adjustable audio level inputs no. 2, 4, 6 and 8
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen etc.)
- Windows®-based control software, included
- Port for remote control panel application (SX8TVASSR, SX8TVR and SX8TY4ASSR versions)
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	SX8TVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	SX8TVASSR	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	REMOTE
COMPOSITO	-	LOCALE	SX8TV	COMPOSITE	-	LOCAL
COMPOSITO	-	REMOTO	SX8TVR	COMPOSITE	-	REMOTE
Y/C (4 pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	SX8TY4ASS	Y/C (4 pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	LOCAL
Y/C (4 pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	SX8TY4ASSR	Y/C (4 pin din-mini)	UNBALANCED STEREO	REMOTE

SX8 SERIES

SX8TVASS

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: BNC
 - Risposta in frequenza: 100 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: BNC
 - Frequency response: 100 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 1U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 1RU

SX8TV

VIDEO COMPOSITO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + CONTROL PANEL



VIDEO
 - Connettori IN-OUT: BNC
 - Risposta in frequenza: 100 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 1U

VIDEO
 - IN-OUT connectors: BNC
 - Frequency response: 100 MHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 1RU

SX8TY4ASS

Y/C (S-video) + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
Y/C (S-video) + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



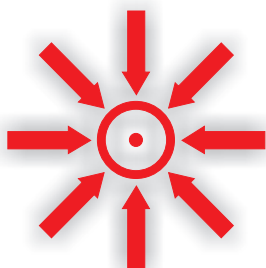
VIDEO
 - Connettori IN-OUT: 4-din mini
 - Risposta in frequenza (Y): 100 MHz, -3 dB

VIDEO
 - IN-OUT connectors: 4-din mini
 - Frequency response (Y): 100 MHz, -3 dB

AUDIO
 - Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 1U

AUDIO
 - IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.1 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 1RU

SX16 SERIES 16 IN - 1 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



16 IN - 1 OUT

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti di commutazione
- Indicatori led di stato delle selezioni
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e PC
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo verticale
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Ingresso video per la sincronizzazione interna oppure esterna
- Livello audio regolabile per gli ingressi 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione in ambiente Windows® incluso
- Porta per applicazione di pannello di controllo remoto (versioni SX16TVASSR e SX16TVR)
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)

- Professional control panel tactile switch buttons
- Led indicators for selections status
- All commands recallable by control panel and PC
- Last operative status power down memory
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Vertical interval switching
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Video input for internal or external sync
- Adjustable audio level inputs no. 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 and 16
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen etc.)
- Windows®-based control software, included
- Built-in port for remote control panel application (SX16TVASSR and SX16TVR versions)
- Power supply: 230VAC, 50/60 Hz (117VAC, on request)

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	SX16TVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	SX16TVASSR	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	REMOTE
COMPOSITO	-	LOCALE	SX16TV	COMPOSITE	-	LOCAL
COMPOSITO	-	REMOTO	SX16TVR	COMPOSITE	-	REMOTE

SX16 SERIES

SX16TVASS

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
- Ingressi passanti o terminati 75 Ω
- Risposta in frequenza: 63 MHz, -3 dB

VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
- Loop-through or 75 Ω terminated inputs
- Frequency response: 63 MHz, -3 dB

AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 2U

AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0.1 Hz to 150 KHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 2RU

SX16TV

VIDEO COMPOSITO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + CONTROL PANEL

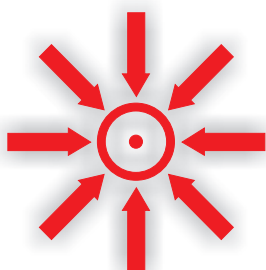


VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
- Ingressi passanti o terminati 75 Ω
- Risposta in frequenza: 63 MHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 1U

VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
- Loop-through or 75 Ω terminated inputs
- Frequency response: 63 MHz, -3 dB

CS8PX SERIES

8 IN - 2 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



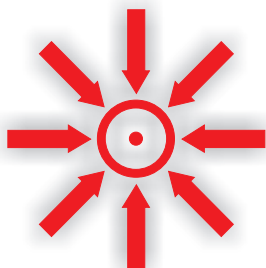
8 IN - 1 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori led di stato delle selezioni
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo, PC e GPI
- Commutazione manuale o automatica
- Programmazione della sequenza di ingressi e dell'intervallo di tempo
- Controllo separato dei due singoli canali audio
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- Funzione di commutazione globale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo di quadro
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con commutatori in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione
- Larghezza di banda video: 65 MHz
- Risposta in frequenza video: 50 MHz, -3 dB
- Risposta in frequenza audio: 0,2 Hz a 150 kHz, -3 dB
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Connettori: - video BNC con ingressi passanti o terminati 75 Ω
- audio 2xPLUG RCA
- Dimensioni: rack 19" 1U

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Led indicators for selections status
- All commands recallable by control panel, PC and GPI
- Manual or automatic switching
- Programming of the inputs sequence and time interval
- Independent control of the two single audio channels
- Last operative status power down memory
- Global switching function
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by switchers in cascade
- Control by one or more control panels
- Video bandwidth: 65 MHz
- Video frequency response: 50 MHz, -3 dB
- Audio frequency response: 0.2 Hz to 150 kHz, -3 dB
- Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz (117 VAC on request)
- Connectors: - BNC video, with loop-through or 75 Ω terminated inputs
- 2xRCA PLUG audio

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	CS8PXTVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	CS8PXTVASSR	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	REMOTE
-	-	REMOTO	CS8PXTRD	-	-	REMOTE

CS16PX SERIES 16 IN - 2 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



16 IN - 1 OUT + 1 Preview

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti I/O di commutazione
- Indicatori led di stato delle selezioni e del livello di sfumo
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo, PC e GPI
- Effetto di sfumo al nero per il video ed effetto di sfumo al mute per l'audio, regolabili
- Memorizzazione dei punti incrocio dell'ultimo stato operativo
- Funzione di commutazione globale
- Compatibilità PAL, NTSC, SECAM
- Commutazione nell'intervallo di quadro
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® inclusi
- Porta RS-485 di serie per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con commutatori in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)

- Professional control panel tactile switch I/O buttons
- Led indicators for selections status and fading level
- All commands recallable by control panel, PC and GPI
- Adjustable fade out to black for the video and fade out to mute for the audio
- Last operative status power down memory
- Global switching function
- PAL, NTSC, SECAM compatibility
- Frame interval switching
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen, etc.)
- Windows® - based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m.) and/or system enlargement by switchers in cascade
- Control by one or more control panels

Il commutatore è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe oppure

The switcher is available in the following versions: with built-in control panel or with remote control panel.

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	CS16PXTVASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	LOCAL
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	CS16PXTVASSR	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO	REMOTE
COMPOSITO	-	LOCALE	CS16PXTV	COMPOSITE	-	LOCAL
COMPOSITO	-	REMOTO	CS16PXTVR	COMPOSITE	-	REMOTE
-	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	CS16PXTASS	-	UNBALANCED STEREO	LOCAL
-	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	CS16PXTASSR	-	UNBALANCED STEREO	REMOTE
-	-	REMOTO	CS16PXTRD	-	-	REMOTE

CS16PXTVASS

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Larghezza di banda: 110 MHz
 - Risposta in frequenza: 42 MHz, -3 dB

- VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
 - Bandwidth: 110 MHz
 - Frequency response: 42 MHz, -3 dB

- AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,2 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.2 Hz to 150 kHz, -3 dB

CS16PXTV

VIDEO COMPOSITO + PANNELLO DI CONTROLLO
COMPOSITE VIDEO + CONTROL PANEL



- VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
 - Larghezza di banda: 110 MHz
 - Risposta in frequenza: 42 MHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
 - Bandwidth: 110 MHz
 - Frequency response: 42 MHz, -3 dB
 - Dimensions: rack 19" 2RU

CS16PXTASS

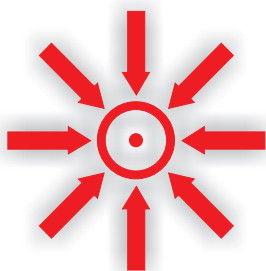
AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



- AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
 - Risposta in frequenza: 0,2 Hz a 150 kHz, -3 dB
 - Dimensioni: rack 19" 2U

- AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
 - Frequency response: 0.2 Hz to 150 kHz, -3 dB
 - Dimensions: 19" 2RU

SW41HD SERIES 4 IN - 1 OUT VGA-UXGA & STEREO AUDIO



4 IN - 1 OUT

- Pannello di controllo professionale a pulsanti diretti di commutazione
- Indicatori led di stato delle selezioni
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e da PC
- Memorizzazione dell'ultimo stato operativo
- Gestione del video e dell'audio anche separata (AFV o Breakaway)
- Larghezza di banda VGA 500 MHz
- Livello audio regolabile per singolo ingresso
- Feedback di livello
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di controllo in ambiente Windows® incluso
- Porta per applicazione di pannello di controllo remote (versioni SW41THDASSR ed SW41THDR)

- Professional control panel tactile switch buttons
- Led indicators for selections status
- All commands recallable by control panel and PC
- Last operative status power down memory
- Separate control of video & audio (AFV or Breakaway)
- VGA bandwidth 500 MHz
- Adjustable audio level input by input
- Level feedback
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC. Touch-screen etc.)
- Windows®-based control software, included
- Port for remote control panel applications (SW41THDASSR and SW41THDR versions)

Il commutatore è disponibile nelle versioni: con pannello di controllo a bordo del mainframe oppure

The switcher is available in the following versions: with built-in control panel or with remote control panel.

DESCRIZIONE			CODICE	DESCRIPTION		
VIDEO	AUDIO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO	CONTROL PANEL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	LOCALE	SW41THDASS	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	LOCAL
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	REMOTO	SW41THDASSR	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO	REMOTE
VGA-UXGA	-	LOCALE	SW41THD	VGA-UXGA	-	LOCAL
VGA-UXGA	-	REMOTO	SW41THDR	VGA-UXGA	-	REMOTE

SW41THDASS

VGA-UXGA + AUDIO STEREO SBILANCIATO + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + UNBALANCED STEREO AUDIO + CONTROL PANEL



VIDEO
- Connettori IN-OUT: 15 pin HD
- Larghezza di banda: 500 MHz

VIDEO
- IN-OUT connectors: HD 15 pin
- Bandwidth: 500 MHz

AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,2 Hz to 120 kHz -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 1U

AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0,2 Hz to 120 KHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 1RU

SW41THD

VGA-UXGA + PANNELLO DI CONTROLLO
VGA-UXGA + CONTROL PANEL



VIDEO
- Connettori IN-OUT: 15 pin HD
- Larghezza di banda: 500 MHz
- Dimensioni: rack 19" 1U

VIDEO
- IN-OUT connectors: HD 15 pin
- Bandwidth: 500 MHz
- Dimensions: rack 19" 1RU

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

DD104S

1 IN - 4 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO



1 IN - 4 OUT (from 143 to 360 Mbps)

DD104S è un distributore a 1 ingresso e 4 uscite per segnali video digitali multistandard. Dispone di un reclocker che permette di avere un jitter basso sui segnali in uscita. Le uscite dispongono di buffer.

- 1 ingresso SDI
- 4 uscite SDI oppure 2 uscite differenziali
- Velocità dei dati seriali: 143 / 177 / 270 / 360 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Opera con segnali sia a 10-bit che a 8-bit, automaticamente riconosciuti
- Selezione automatica della frequenza
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L14 x A3 x P8,5 cm
- Alimentatore esterno AC9V 50/60 Hz, incluso

DD104S is a 1 input and 4 outputs distribution amplifier for multistandard serial digital video signals. The equipment has a buffer and a reclocker to provide a low-jitter to the outputs.

- 1 SDI input
- 4 SDI outputs or 2 dual outputs
- Serial data rates: 143 / 177 / 270 / 360 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- 10 bit and 8 bit automatic signal detection
- Automatic data rate selection
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, 9VAC 50/60 Hz, included

DD104SE

1 IN - 4 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO



1 IN - 4 OUT (from 143 to 540 Mbps)

DD104SE è un distributore a 1 ingresso e 4 uscite per segnali video digitali multistandard. Dispone di un reclocker che permette di avere un jitter basso sui segnali in uscita. Le uscite dispongono di buffer.

- 1 ingresso SDI
- 4 uscite SDI oppure 2 uscite differenziali
- Velocità dei dati seriali: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Rivelatore dello stato dei segnali in ingresso
- Opera con segnali sia a 10-bit che a 8-bit, automaticamente riconosciuti
- Selezione automatica della frequenza
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L14 x A3 x P8,5 cm
- Alimentatore esterno AC9V 50/60 Hz, incluso

DD104SE is a 1 input and 4 outputs distribution amplifier for multistandard serial digital video signals. The equipment has a buffer and a reclocker to provide a low-jitter to the outputs.

- 1 SDI input
- 4 SDI outputs or 2 dual outputs
- Serial data rates: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- Status input signals detector
- 10 bit and 8 bit automatic signal detection
- Automatic data rate selection
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, 9VAC 50/60 Hz, included

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

DD104SEI

1 IN - 4 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO/DVB-ASI



1 IN - 4 OUT (from 143 to 540 Mbps)

Il DD104SEI è un distributore a 1 ingresso e 4 uscite per segnali video digitali multistandard SDI / DVB-ASI. Dispone di un reclocker che permette di avere un jitter basso sui segnali in uscita. Le uscite dispongono di buffer.

• Per una corretta distribuzione del segnale ASI, il distributore DD104SEI fornisce 4 uscite con la stessa polarità del segnale ASI in ingresso. È possibile correggere la polarità del segnale ASI in uscita, nel caso si abbia un segnale con polarità invertita.

- 1 ingresso SDI / DVB-ASI
- 4 uscite SDI / DVB-ASI oppure 2 uscite differenziali
- Velocità dei dati seriali: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Rivelatore dello stato dei segnali in ingresso
- Opera con segnali sia a 10-bit che a 8-bit, automaticamente riconosciuti
- Selezione automatica della frequenza
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L14 x A3 x P8,5 cm
- Alimentatore esterno AC9V 50/60 Hz, incluso

DD104SEI is a 1 input and 4 outputs distribution amplifier for SDI / DVB-ASI multistandard digital video signals.

The equipment has a buffer and a reclocker to provide a low-jitter to the outputs. For a right distribution of the ASI signal, DD104SEI supplies 4 outputs with the same polarity of the input ASI signal. It is possible to correct the output ASI signal polarity whenever there is a signal with inverted polarity

- 1 SDI / DVB-ASI input
- 4 SDI / DVB-ASI outputs or 2 dual outputs
- Serial data rates: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- Status input signals detector
- 10 bit and 8 bit automatic signal detection
- Automatic data rate selection
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, 9VAC 50/60 Hz, included

DD112SE

1 IN - 12 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO



1 IN - 12 OUT (from 143 to 540 Mbps)

Il DD112SE è un distributore per segnali video digitali multistandard. Dispone di buffer e di un reclocker per ottenere un basso jitter sulle uscite.

- 1 ingresso SDI
- 12 uscite SDI oppure 6 uscite differenziali
- Velocità dei dati digitali seriali: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Rivelatore dello stato dei segnali in ingresso
- Selezione automatica della frequenza
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: rack 19" 1U

DD112SE is a distribution amplifier for multistandard serial digital video signals. The equipment has a buffer and a reclocker to provide a low-jitter to the outputs.

- 1 SDI input
- 12 SDI outputs or 6 dual outputs
- Serial digital data rates: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- Status input signals detector
- Automatic data rate selection
- Power supply: 230VAC, 50/60Hz (117 VAC on request)
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: 19" 1RU

**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

DD124SE

1 IN - 24 OUT SERIAL DIGITAL VIDEO



1 IN - 24 OUT (from 143 to 540 Mbps)

Il DD124SE è un distributore per segnali video digitali multistandard. Dispone di buffer e di un reclocker per ottenere un basso jitter sulle uscite.

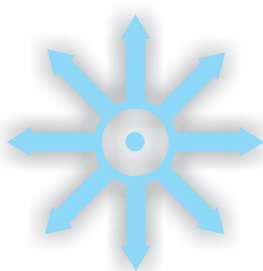
- 1 ingresso SDI
- 24 uscite SDI oppure 12 uscite differenziali
- Velocità dei dati digitali seriali: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Equalizzazione automatica del cavo in ingresso
- Rivelatore dello stato dei segnali in ingresso
- Selezione automatica della frequenza
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: rack 19" 1U

DD124SE is a distribution amplifier for multistandard serial digital video signals. The equipment has a buffer and a reclocker to provide a low-jitter to the outputs.

- 1 SDI input
- 24 SDI outputs or 12 dual outputs
- Serial digital data rates: 143 / 177 / 270 / 360 / 540 Mbps
- SMPTE 259M compliant
- Automatic input cable equalization
- Status input signals detector
- Automatic data rate selection
- Power supply: 230VAC, 50/60Hz (117 VAC on request)
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: 19" 1RU

D102x4V

1 IN - 2 OUT x 4 ANALOG VIDEO



1 IN - 2 OUT x 4

Il D102x4V è un quadruplo distributore a 1 ingresso e 2 uscite per video composito. Tutte le uscite sono provviste di buffer. Impiegandolo in modo multicanale, è possibile utilizzarlo per segnali composti come: Y/C, YUV, RGB, RGBS.

- 1 x 4 ingressi video composito
- 2 x 4 uscite video
- Risposta in frequenza video: 60 MHz, -3 dB
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L10.7 x A4.3 x P6.5 cm

D102x4V provides four separate 1 input, 2 outputs, composite video distribution amplifier in a single enclosure. All outputs are buffered. In multichannel mode, it is possible to employ it for composed signals as: Y/C, YUV, RGB, RGBS

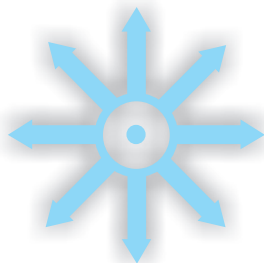
- 1 x 4 composite video inputs
- 2 x 4 video outputs
- Video frequency response: 60 MHz, -3 dB
- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W10.7 x H4.3 x D6.5

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

D104Y4 SERIES

1 IN - 4 OUT ANALOG VIDEO



1 IN - 4 OUT

Il D104Y4 è un distributore a 1 ingresso e 4 uscite per S-video e audio stereo sbilanciato. Tutte le uscite video sono provviste di buffer.

- 1 ingresso video Y/C 4.43
- 1 ingresso audio stereo
- 4 uscite video Y/C 4.43
- 4 uscite audio stereo
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)

D104Y4 is an 1 input and 4 outputs S-video and unbalanced stereo audio distribution amplifier. Each video output has a buffered connector.

- 1 Y/C 4.43 video input
- 1 stereo audio input
- 4 Y/C 4.43 video outputs
- 4 stereo audio outputs
- Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz (117 VAC on request)

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	AUDIO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO
Y/C (4 pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	D104Y4ASS	Y/C (4 pin din-mini)	UNBALANCED STEREO
Y/C (4 pin din-mini)	-	D104Y4	Y/C (4 pin din-mini)	-

D104Y4ASS

Y/C (S-video) + AUDIO STEREO SBILANCIATO

Y/C (S-video) + UNBALANCED STEREO AUDIO



VIDEO
- Connettori IN-OUT: 4 din-mini
- Risposta in frequenza (Y): 60 MHz, -3 dB

AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 2 Hz to 150 kHz, -3 dB
- Dimensioni: L18.3 x A4.6 x P6.5 cm

VIDEO
- IN-OUT connectors: 4 din-min
- Frequency response (Y): 60 MHz, -3 dB

AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 2 Hz to 150 KHz, -3 dB
- Dimensions: cm W18.3 x H4.6 x D6.5

D104Y4

Y/C (S-video)

Y/C (S-video)



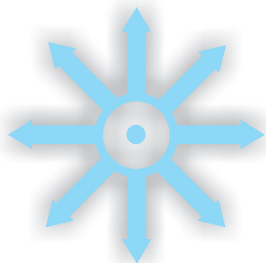
VIDEO
- Connettori IN-OUT: 4pin din-mini
- Risposta in frequenza (Y): 60 MHz, -3 dB
- Dimensioni: L10.7 x A4.3 x P6.5 cm

VIDEO
- IN-OUT connectors: 4 pin din-min
- Frequency response (Y): 60 MHz, -3 dB
- Dimensions: cm W10.7 x H4.3 x D6.5

**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

D106V

1 IN - 6 OUT ANALOG VIDEO**1 IN - 6 OUT**

Il D106V è un distributore per video composito a 1 ingresso e 6 uscite. Consente di selezionare indipendentemente la terminazione a 75 Ω per ogni ingresso e d'impostare le sezioni video per ottenere:

1 canale in ingresso distribuito su 6 uscite (1:6)

oppure

2 canali in ingresso distribuiti rispettivamente su 3 uscite (1:3).

È inoltre possibile utilizzare la modalità 2 x 1:3 per ottenere un singolo canale Y/C 1:3.

- 1 ingresso video composito
- 6 uscite video
- Risposta in frequenza: 60 MHz, -3 dB
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L10.7 x A4.3 x P6,5 cm

D106V is a 1 input and 6 outputs distribution amplifier for composite video signal. It allows to switch independently the 75 Ω termination for each input and set up the video sections to obtain:

1 input channel distributed to 6 outputs (1:6)

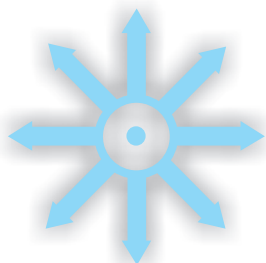
or

2 inputs channels respectively distributed to 3 outputs (1:3).

Moreover, it is possible to use 2x1:3 mode to obtain a single channel Y/C 1:3.

- 1 composite video input
- 6 video outputs
- Frequency response: 60 MHz, -3 dB
- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W10.7 x H4.3 x D6.5

D108 SERIES

1 IN - 8 OUT Y/C & STEREO AUDIO**1 IN - 8 OUT**

- Impiego per S-video
- 1 ingresso video Y/C 4.43
- 1 ingresso audio stereo
- 8 uscite video Y/C 4.43
- 8 uscite audio stereo
- Risposta in frequenza video: 65 MHz, -3 dB
- Risposta in frequenza audio: 2 Hz a 150 kHz, -3 dB
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Connettori: - video 4-din mini
- - audio 2xPLUG RCA
- Dimensioni: rack 19" 1U

- Application for S-video
- 1 Y/C 4.43 video input
- 1 stereo audio input
- 8 Y/C 4.43 video outputs
- 8 stereo audio outputs
- Video frequency response: 65 MHz, -3 dB
- Audio frequency response: 2 Hz to 150 kHz, -3 dB
- Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz (117 VAC on request)
- Connectors: - 4-din mini video
- - 2xRCA PLUG audio
- Dimensions: 19" 1RU

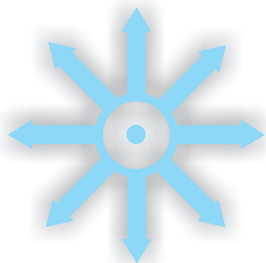
DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	AUDIO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO
Y/C (4 pin din-mini)	STEREO SBILANCIATO	D108Y4ASS	Y/C (4 pin din-mini)	UNBALANCED STEREO
Y/C (4 pin din-mini)	-	D108Y4	Y/C (4 pin din-mini)	-

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

D112 SERIES

1 IN - 12 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



1 IN - 12 OUT

Il D112VASS è un distributore per video composito con audio stereo sbilanciato. Sul pannello anteriore sono posti dei led per indicare la presenza del segnale in ingresso sia del video che dell'audio.

Consente d'impostare indipendentemente le sezioni video e audio per ottenere:

1 canale in ingresso distribuito su 12 uscite (1:12)

oppure

2 canali in ingresso distribuiti rispettivamente su 6 uscite (1:6)

E' inoltre possibile utilizzare la parte video in modalità 2 x 1:6 per ottenere un singolo canale Y/C 1:6

- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)

D112VASS is a composite video and unbalanced stereo audio distribution amplifier. Led's on the front panel indicate the presence of both video and audio signals.

It is possible to set audio and video sections independently to obtain:

1 input channel distributed to 12 outputs (1:12)

or

2 input channels distributed to 6 outputs (1:6).

Besides, it is possible to use the video in 2 x 1:6 mode to obtain a Y/C 1:6 single channel

- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)*

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	AUDIO	ORDER CODE	VIDEO	AUDIO
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	D112VASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO
COMPOSITO	-	D112V	COMPOSITE	-
-	STEREO SBILANCIATO	D112ASS	-	UNBALANCED STEREO

D112VASS

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO



VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
- Risposta in frequenza: 65 MHz, -3 dB

VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
- Frequency response: 65 MHz, -3 dB

AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 1U

AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 1RU

D112V

VIDEO COMPOSITO
COMPOSITE VIDEO



VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
- Risposta in frequenza: 65 MHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 1U

VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
- Frequency response: 65 MHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 1RU

D112ASS

AUDIO STEREO SBILANCIATO
UNBALANCED STEREO AUDIO



AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 1U

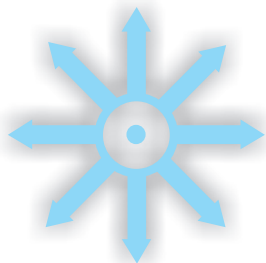
AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 1RU

**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

D136 SERIES

1 IN - 36 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



1 IN - 36 OUT

Il D136VASS è un distributore a 1 ingresso e 36 uscite per video composito e audio stereo sbilanciato. Sul pannello anteriore sono posti dei led per indicare la presenza del segnale in ingresso sia del video che dell'audio.

- 1 ingresso video composito
- 1 ingresso audio stereo
- 36 uscite video
- 36 uscite audio stereo
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)

D136VASS is an 1 input and 36 outputs composite video and unbalanced stereo audio distribution amplifier. Led's on the front panel indicate the presence of both video and audio signals.

- 1 composite video input
- 1 stereo audio input
- 36 video outputs
- 36 stereo audio outputs
- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	AUDIO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO
COMPOSITO	STEREO SBILANCIATO	D136VASS	COMPOSITE	UNBALANCED STEREO
COMPOSITO	-	D136V	COMPOSITE	-

D136VASS

VIDEO COMPOSITO + AUDIO STEREO SBILANCIATO
COMPOSITE VIDEO + UNBALANCED STEREO AUDIO



VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
- Risposta in frequenza: 65 MHz, -3 dB

VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
- Frequency response: 65 MHz, -3 dB

AUDIO
- Connettori IN-OUT: 2xRCA PLUG
- Risposta in frequenza: 0,1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 3U

AUDIO
- IN-OUT connectors: 2xRCA PLUG
- Frequency response: 0.1 Hz to 200 kHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 3RU

D136V

VIDEO COMPOSITO
COMPOSITE VIDEO



VIDEO
- Connettori IN-OUT: BNC
- Risposta in frequenza: 65 MHz, -3 dB
- Dimensioni: rack 19" 3U

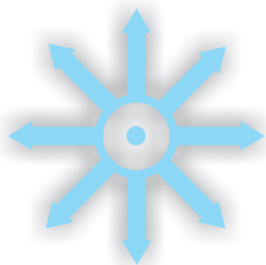
VIDEO
- IN-OUT connectors: BNC
- Frequency response: 65 MHz, -3 dB
- Dimensions: 19" 3RU

**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

AD220

1 IN - 10 OUT (L + R) BALANCED STEREO AUDIO



1 IN - 10 OUT

L'AD220 è un distributore a 1 ingresso e 10 uscite per audio stereo bilanciato.

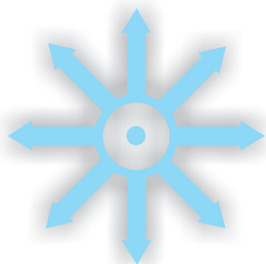
- 1 ingresso audio stereo, bilanciato o sbilanciato
- 10 uscite audio stereo, bilanciate o sbilanciate
- Risposta in frequenza: 120kHz, -3 dB
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Connettori: XLR 3 pin (L+R)
- Dimensioni: rack 19" 2U

AD220 is an 1 input and 10 outputs balanced stereo audio distribution amplifier.

- 1 balanced or unbalanced, stereo audio input
- 10 balanced or unbalanced, stereo audio outputs
- Frequency response: 120 kHz, -3 dB
- Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz (117 VAC on request)
- Connectors: XLR 3 pin (L+R)
- Dimensions: 19" 2RU

DW106VASS

1 IN - 6 OUT ANALOG VIDEO & STEREO AUDIO



1 IN - 6 OUT

Il DW106VASS è un distributore a 1 ingresso e 6 uscite per video composito e audio stereo sbilanciato. Tutte le uscite video sono provviste di buffer. La larghezza di banda a 230 MHz, assicura la trasparenza per ogni applicazione.

- 1 ingresso video composito
- 1 ingresso audio stereo
- 6 uscite video composito
- 6 uscite audio stereo
- Risposta in frequenza video: 230 MHz, -3 dB
- Risposta in frequenza audio: 0,1 Hz to 100 kHz, -3 dB
- Connettori IN-OUT: - video BNC
- - audio 2xPLUG RCA
- Dimensioni: L18,3 x A4,5 x P6,5 cm
- Alimentatore esterno, incluso

DW106VASS is a 1 input, 6 outputs distribution amplifier for composite video and unbalanced stereo audio. Each video output has a buffered BNC connector. 230 MHz bandwidth assures any transparent application.

- 1 composite video input
- 1 stereo audio input
- 6 composite video outputs
- 6 stereo audio outputs
- Video frequency response: 230 MHz, -3 dB
- Audio frequency response: 0.1 Hz to 100 kHz, -3 dB
- IN-OUT connectors: - BNC video
- - 2xPLUG RCA audio
- Dimensions: cm W18.3 x H4.5 x D6.5
- External power supply, included

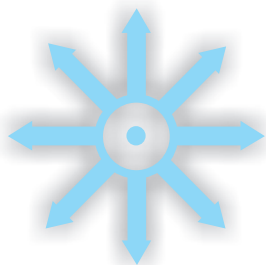
**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

DW106B3

1 IN - 6 OUT ANALOG RGB

HDTV



1 IN - 6 OUT

Il DW106B3 è un distributore a 1 ingresso e 6 uscite per segnale video analogico HDTV/component. Accetta e distribuisce, inoltre, segnali: RGB, RG₃B, R₃G₃B₃, Y/C (S-video) e composito. DW106B3 può essere utilizzato come tre distributori separati 1:6 per il video composito. Tutte le uscite sono provviste di buffer. La larghezza di banda a 260 MHz assicura la trasparenza per ogni applicazione.

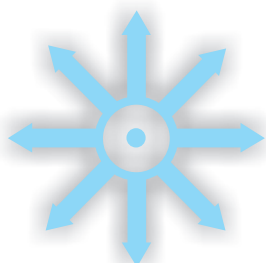
- 1 ingresso HDTV/YUV
- 6 uscite HDTV/YUV
- Compatibilità dei segnali: R₃G₃B₃, YUV, RG₃B, RGB, Y/C (S-video), composito
- Risposta in frequenza: 260 MHz, -3 dB
- Connettori IN-OUT: 3xBNC
- Dimensioni: L18,3 x A4,5 x P6,5 cm
- Alimentatore esterno, incluso

DW106B3 is a 1 input, 6 outputs HDTV/component analog video distribution amplifier. It accepts and distributes also: RGB, RG₃B, R₃G₃B₃, Y/C (S-video) and composite signals. DW106B3 can also be used as 3 separate distribution amplifiers for the composite video, 1 input 6 outputs. Each output has a buffered BNC connector. With 260 MHz video bandwidth, the DW106B3 is perfect for maintaining the signal of every application.

- 1 HDTV/YUV input
- 6 HDTV/YUV outputs
- Signal compatibility: R₃G₃B₃, YUV, RG₃B, Y/C (S-video), composite
- Frequency response: 260 MHz, -3 dB
- IN-OUT connectors: 3xBNC
- Dimensions: cm W18.3 x H4.5 x D6.5
- External power supply, included

DHV6

1 IN - 6 OUT ANALOG RGBS



1 IN - 6 OUT

Il DHV6 è un distributore a 1 ingresso e 6 uscite per segnale video RGBS. E' particolarmente utile per la distribuzione del segnale in alta risoluzione verso proiettori o monitor, senza perdita di qualità.

- 1 ingresso RGBS
- 6 uscite RGBS
- Compatibilità dei segnali: RGBS, RG₃B, video composito
- Risposta in frequenza: DC 160 MHz, -3 dB
- Alimentazione: AC 230V, 50/60 Hz (AC 117V su richiesta)
- Connettori: 4xBNC
- Dimensioni: rack 19" 1U

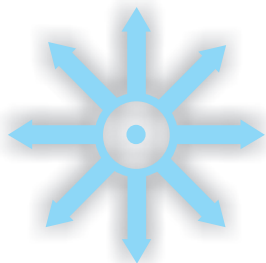
DHV6 is a 1 input, 6 outputs RGBS analog video distribution amplifier. It is perfect for distributing high resolution signal to graphic projectors and display monitors, without loss of quality.

- 1 RGBS input
- 6 RGBS outputs
- Signals compatibility: RGBS, RG₃B, composite video
- Frequency response: DC 160 MHz, -3 dB
- Power supply: 230 VAC, 50/60 Hz (117 VAC on request)
- Connectors: 4xBNC

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES

DW104HD SERIES 1 IN - 4 OUT VGA - UXGA & STEREO AUDIO



DW104HDASS



DW104HD

1 IN - 4 OUT

Il DW104HDASS è un distributore a 1 ingresso e 4 uscite per segnali: VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA e audio stereo sbilanciato. Ogni uscita è provvista di buffer per ottenere quattro identiche uscite, con connettori 15-pin HD. Le uscite non utilizzate non richiedono speciali terminazioni.

- 1 ingresso VGA-UXGA
- 1 ingresso audio stereo
- 4 uscite VGA-UXGA
- 4 uscite audio stereo
- Larghezza di banda video: 400 MHz
- Risposta in frequenza audio: 0,1 Hz to 150 kHz, -3 dB
- Connettori IN-OUT: -video 15 pin HD
- -audio 2xPLUG RCA
- Dimensioni (DW104HDASS): L18,3 x A4,5 x P6,5 cm.
- Dimensioni (DW104HD): L18,3 x A2,8 x P6,5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

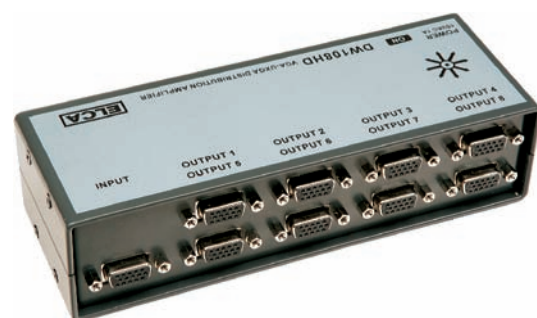
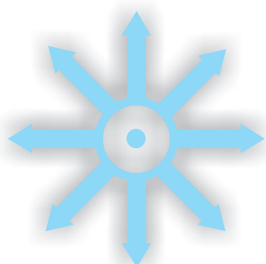
DW104HDASS is a 1 input and 4 outputs distribution amplifier for signals: VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA and unbalanced stereo audio. Each output has a buffered 15-pin HD connector to distribute four identical signals. Unused outputs do not require special termination.

- 1 VGA-UXGA input
- 1 stereo audio input
- 4 VGA-UXGA outputs
- 4 stereo audio outputs
- Video bandwidth: 400 MHz
- Audio frequency response: 0.1 Hz to 150 KHz, -3 dB
- IN-OUT connectors: - 15 pin HD video
- - 2xPLUG RCA audio
- Dimensions (DW104HDASS): cm W18.3 x H4.5 x D6.5
- Dimensions (DW104HD): cm W18.3 x H2.8 x D6.5
- External power supply, included

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	AUDIO	ORDER. CODE	VIDEO	AUDIO
VGA-UXGA	STEREO SBILANCIATO	DW104HDASS	VGA-UXGA	UNBALANCED STEREO
VGA-UXGA	-	DW104HD	VGA-UXGA	-

DW108HD

1 IN - 8 OUT VGA - UXGA



1 IN - 8 OUT

Il DW108HD è un distributore a 1 ingresso e 8 uscite per segnali: VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA. Ogni uscita è provvista di buffer per ottenere otto identiche uscite, con connettori 15-pin HD. Le uscite non utilizzate non richiedono speciali terminazioni.

- 1 ingresso VGA-UXGA
- 8 uscite VGA-UXGA
- Larghezza di banda: 400 MHz
- Connettori IN-OUT: 15 pin HD
- Dimensioni: L18,3 x A4,5 x P6,5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

DW108HD is a 1 input and 8 outputs distribution amplifier for signals: VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA-WIDE, UXGA. Each output has a buffered 15-pin HD connector to distribute eight identical signals. Unused outputs do not require special termination.

- 1 VGA-UXGA input
- 8 VGA-UXGA outputs
- Video bandwidth: 400 MHz
- IN-OUT Connectors: 15 pin HD
- Dimensions: cm W18.3 x H4.5 x D6.5
- External power supply, included

DL8

SERIAL DIGITAL 10-BIT 4:2:2



DL8 – Digital logo generator è un generatore/insertore di logo ad elevate prestazioni per segnali seriali digitali. I loghi residenti possono essere realizzati con qualsiasi programma grafico in formato *.BMP, a 16.7 milioni di colori e caricati da PC nella memoria del Logo Driver via RS-232. Il software di controllo Windows®-based in dotazione, consente il trasferimento dei loghi e l'invio dei comandi di gestione da PC; dispone inoltre di tools per ridimensionare o ritagliare l'immagine.

Disconnettendo la seriale, il generatore funziona in modo stand-alone con comandi diretti da pannello di controllo o GPI.

L'effetto trasparenza, la funzione di crawl standard e programmabile e l'effetto "grey", ossia la possibilità di comandare da pannello di controllo la conversione immediata di un logo a colori in scala di grigi, sono le performances più interessanti di questo nuovo apparato. Consente inoltre di visualizzare due loghi contemporaneamente oppure un logo in verticale.

*DL8 – Logo Driver is a high performance logo generator/insertor for serial digital signals. Logos are created with any graphic software in *.BMP format, at 16.7 millions of colours and are uploaded from PC to the Logo Driver memory via RS-232. The Windows®-based control software standard provided allows the logo transfer as well as the sending of the control commands from PC; tools to re-size or cut the image are available, too.*

By disconnecting the serial line, the commands are thus all available from control panel or GPI, allowing a stand-alone control of the generator.

Transparency, crawl (standard or programmable) effects are available and the new "grey" effect – that is the possibility to select from control panel the direct conversion of a coloured logo into B/W (grey palette). It is also possible to display two logos at the same time or a vertical logo.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE

- Funzionamento seriale digitale 4:2:2 (270Mbps)
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Rivelatore automatico del tipo di segnale in ingresso (PAL/NTSC)
- Keyer digitale a bordo, sia sull'uscita di PW che di TX
- Generazione EDH su tutte le uscite seriali digitali
- Ancillary data e audio embedded passano senza modifiche
- Ripristino automatico dell'ultima situazione operativa, in caso di mancanza di alimentazione
- A generatore spento, il segnale video in ingresso passa direttamente sull'uscita TX
- Struttura compatta in 1U rack 19", con pannello di controllo a bordo

PANNELLO DI CONTROLLO

- Pannello di controllo professionale, locale o remoto
- LCD per visualizzare lo stato delle selezioni
- Tutti i comandi da pannello di controllo sono eseguibili anche da software di gestione, con richiamo immediato
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione

SPECIFICHE DEI LOGO

- 8 loghi in memoria con selezione diretta
- Formato del file *.BMP a 24bit
- Formato del logo: 256 pixel orizzontali per 128 linee (su 625)
- 16.7 milioni di colori (RGB 24 bit) per logo
- Settaggio in memoria della posizione di ogni logo
- Cambio di logo nell'intervallo di quadro

FUNZIONI GRAFICHE

- Effetto trasparenza: 3 livelli
- Effetto "grey": comando diretto per la conversione dei loghi a colori in B/N (scala di grigi)
- Funzione di crawl del logo
- 8 crawl del logo programmabili
- Possibilità di visualizzare due loghi
- Possibilità di visualizzare un logo in verticale (128 pixels per 256 linee)

CONNESSIONI E CONTROLLI ESTERNI

- Uscita TX richiamabile tramite pannello di controllo, GPI o PC
- 1 uscita di PW SDI, 2 uscite di PW analogiche CVBS e Y/C
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows®, per l'invio di loghi e comandi, incluso
- Porte RS-485 (Link) incluse per applicazione di pannelli di controllo remote e/o estensione del sistema con più generatori di loghi in cascata
- GPI per richiamo immediato dei principali comandi
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

GENERAL FEATURES

SPECIFICATIONS

- Serial Digital 4:2:2 (270Mbps) operation
- SMPTE 259M compliant
- Automatic detector for input signal (PAL/NTSC)
- Built-in Digital Keyer with both Preview and TX outputs
- EDH generation on all serial digital outputs
- Ancillary data and embedded audio are passed without modification
- Last operative status power down memory
- When the generator is switched off, the input video signal passes directly on the TX output
- Compact 1RU frame with built-in control panel

CONTROL PANEL

- Professional control panel, local or remote
- LCD to display the logo generator status
- All commands of the control panel are available from PC as well, with immediate recall
- Control by one or more panels

LOGO SPECIFICATIONS

- 8 logos in storage recallable instantly
- *.BMP file 24 bits format
- Logo size: 256 horizontal pixels by 128 lines (on 625)
- 16.7 millions of colours (RGB 24 bit) per logo
- Fully-adjustable logo position for each logo
- Logo switching during the interval frame

GRAPHIC FUNCTIONS

- Transparency effect: 3 levels
- "Grey" effect: direct command to convert coloured logo to B/W (grey palette)
- Logo crawl effect
- 8 Programmable crawl effect
- Possibility to display 2 logos at the same time
- Vertical logo display (128 pixels by 256 lines)

CONNECTIONS AND EXTERNAL CONTROLS

- 1 TX output recallable from control panel, GPI or PC
- 1 SDI PW output, 2 analogic CVBS and Y/C PW outputs
- RS232 built-in port for external control system (i.e. PC)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS485 built-in port for remote control panels application and/or system enlargement by logo generators in cascade
- GPI for immediate recall of the main commands
- Option: - ethernet interface device, code ES100

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO	CONTROL PANEL
SDI	LOCALE	DL8	SDI	LOCAL
SDI	REMOTO	DL8R	SDI	REMOTE

DL16

SERIAL DIGITAL 10-BIT 4:2:2



DL16 – Digital logo generator è un generatore/inseritore di logo ad elevate prestazioni per segnali seriali digitali. I logo residenti possono essere realizzati con qualsiasi programma grafico in formato *.BMP oppure *.TGA, a 16.7 milioni di colori, anche con maschera e caricati da PC nella memoria del generatore via RS-232. Il software di controllo Windows®-based in dotazione, consente il trasferimento dei logo e l'invio dei comandi di gestione da PC; dispone inoltre di tools per ridimensionare o ritagliare l'immagine per il formato *.BMP.

Disconnettendo la seriale, il generatore funziona in modo stand-alone con comandi diretti da pannello di controllo o GPI.

Le funzioni di animazione, slide show, crawl standard e programmabile, l'effetto trasparenza e "grey", ossia la possibilità di comandare da pannello di controllo la conversione immediata di un logo a colori in scala di grigi, sono le performance più interessanti di questo nuovo apparato. Consente inoltre di visualizzare quattro logo indipendenti orizzontali e verticali contemporaneamente.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE

- Funzionamento seriale digitale 4:2:2 (270Mbps)
- Conforme alla normativa SMPTE 259M
- Rilevazione automatica del tipo di segnale in ingresso (PAL/NTSC)
- Keyer digitale a bordo, sia sull'uscita PW che di TX
- Generazione di EDH su tutte le uscite seriali digitali
- Generatore video interno, in mancanza di segnale in ingresso
- Ancillary data e audio embedded passano senza modifiche
- Ripristino automatico dell'ultima situazione operativa, in mancanza di alimentazione
- A generatore spento, il segnale video in ingresso passa direttamente sull'uscita TX
- Struttura compatta in 1U rack 19", con pannello di controllo a bordo

PANNELLO DI CONTROLLO

- Pannello di controllo professionale, locale o remoto
- LCD per visualizzare lo stato delle selezioni
- Tutti i comandi da pannello di controllo sono eseguibili anche da software di gestione, con richiamo immediato
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione

SPECIFICHE DEI LOGO

- 16 logo in memoria
- Formato del file *.BMP a 24 bit e *.TGA a 24 e 32 bit
- Canale Alfa: 256 livelli di anti-aliasing
- Formato logo: 256 pixel orizzontali per 128 linee (su 625)
- 16.7 milioni di colori (RGB 24 bit) per logo
- Settaggio in memoria della posizione di ogni logo
- Cambio logo nell'intervallo di quadro
- 20 pagine programmabili

FUNZIONI GRAFICHE

- Effetto trasparenza a 256 livelli
- Effetto "grey": comando diretto per la conversione dei logo a colori in B/N (scala di grigi)
- Funzione di crawl del logo
- 8 crawl del logo programmabili, anche in animazione
- Possibilità di visualizzare simultaneamente 4 logo indipendenti
- Possibilità di visualizzare uno o più logo in verticale (128 pixel per 256 linee)
- Effetto dissolvenza per inserzione del logo o la pagina su uscita TX
- Funzione di animazione del logo
- Effetto SlideShow
- 1 modalità di animazione LOOP
- 2 modalità di animazione MIRROR
- 2 effetti di animazione + 1 effetto SlideShow attivi simultaneamente su 3 box distinti + 1 logo statico

CONNESSIONI E CONTROLLI ESTERNI

- 1 uscita TX richiamabile tramite pannello di controllo, GPI o PC
- 1 uscita di PW SDI, 2 uscite di PW analogiche CVBS e Y/C
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows®, incluso
- Porte RS-485 (Link) include per applicazione di pannelli di controllo remote e/o estensione del sistema con più generatori di logo in cascata
- GPI per richiamo immediato dei principali comandi
- Optional: - dispositivo d'interfaccia ethernet, cod. ES100

DL16 – Digital Logo Driver is a high performance logo generator/inserter for serial digital signals. Logos are created with any graphic software in *.BMP or *.TGA formats, at 16.7 millions of colours, even with mask thus uploaded from PC to the Logo Driver memory via RS-232.

The Windows®-based control software standard provided allows the logo transfer as well as the sending of the control commands from PC; tools to re-size or cut the image for the *.BMP format are available, too.

By disconnecting the serial line, the commands are thus all available from control panel or GPI, allowing a stand-alone control of the generator.

The animation, slide show, standard and programmable crawl functions, transparency and "grey" effects - that is the possibility to select from control panel the direct conversion of a coloured logo into B/W (grey scale) - are the main performances of this new logo generator. Beside, it is possible to display four independent logos both horizontally than vertically at the same time.

GENERAL FEATURES

SPECIFICATIONS

- Serial Digital 4:2:2 (270Mbps) operation
- SMPTE 259M compliant
- Automatic detector for input signal (PAL/NTSC)
- Built-in Digital Keyer with both Preview and TX outputs
- EDH generation on all serial digital outputs
- Internal video generator, in absence of an input signal
- Ancillary data and embedded audio are passed without modification
- Last operative status power down memory
- When the generator is switched off, the input video signal passes directly on the TX output
- Compact 1RU frame with built-in control panel

CONTROL PANEL

- Professional control panel, local or remote
- LCD to display the logo generator status
- All commands of the control panel are available from PC as well, with immediate recall
- Control by one or more panels

LOGO SPECIFICATIONS

- 16 logos in storage with direct selection
- *.BMP file 24 bits format and *.TGA 24 and 32 bits
- Alpha channel: 256 antialiasing levels
- Logo size: 256 horizontal pixels by 128 lines (on 625)
- 16.7 millions of colours (RGB 24 bit) per logo
- Fully-adjustable logo position for each logo
- Logo switching during the interval frame
- 20 programmable pages

GRAPHIC FUNCTIONS

- Transparency effect: 256 levels
- "Grey" effect: direct command to convert a coloured logo into B/W colours (grey scale)
- Logo crawl effect
- 8 programmable logo crawls, even during animation
- Possibility to display simultaneously 4 independent logos
- Possibility to display one or more vertical logos (128 pixels by 256 lines)
- Smooth fade effect applicable to a logo or a page, on TX output
- Logo animation function
- SlideShow effect
- 1 LOOP animation mode
- 2 MIRROR animation modes
- 2 animations + 1 SlideShow working simultaneously on 3 independent boxes + 1 static logo

CONNECTIONS AND EXTERNAL CONTROLS

- 1 TX output recallable from control panel, GPI or PC
- 1 SDI PW output, 2 analogic CVBS and Y/C PW outputs
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application and/or system enlargement by logo generators in cascade
- GPI for immediate recall of the main commands
- Option: - ethernet interface device, code ES100

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	CONTROL PANEL
SDI	LOCALE	DL16	SDI	LOCAL
SDI	REMOTO	DL16R	SDI	REMOTE

LD2000



LD2000 – Logo Driver associa la qualità tipica del generatore di logo e le potenzialità creative dei software grafici per PC. I 4 logo possono essere realizzati con qualsiasi programma grafico in formato *.BMP (Paint Shop Pro®, CorelDraw®, Paintbrush®) a 16.7 milioni di colori e trasmessi dal PC alla memoria del Logo Driver via RS-232; il software di controllo Windows®-based in dotazione consente il trasferimento dei logo, l'invio dei comandi di gestione da PC e l'utilizzo di alcuni tools integrati.

Disconnettendo la seriale, il generatore funziona in modo stand-alone con comandi diretti dal pannello di controllo o GPI. L'effetto trasparenza, la visualizzazione contemporanea di due logo e la funzione di crawl sono le performances più interessanti di questo nuovo generatore di logo. Consente anche di visualizzare un logo in verticale.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE

- Risoluzione: 74 nS pixel clock
- Generatore di logo con Keyer incluso
- Ripristino automatico dell'ultima situazione operativa, in caso di mancanza di alimentazione
- A generatore spento, il segnale video in ingresso passa direttamente sull'uscita TX
- Struttura compatta in 1U rack 19", con pannello di controllo a bordo

PANNELLO DI CONTROLLO

- Pannello di controllo professionale, locale o remoto
- LCD per visualizzare lo stato del generatore di logo
- Tutti i comandi sono disponibili da pannello di controllo, PC e GPI con richiamo immediato

SPECIFICHE DEI LOGO

- 4 logos in memoria con selezione diretta
- Posizione memorizzata per ogni logo e programmabile tramite pannello di controllo o da PC
- Definizione logo: 256 pixels per 128 linee, CCIR 601
- Tipo: 16.7 milioni di colori (RGB 24 bit)

FUNZIONI GRAFICHE

- Effetto trasparenza
- Funzione di crawl del logo
- Possibilità di visualizzare contemporaneamente 2 logo orizzontali
- Possibilità di visualizzare un logo in verticale (128 pixels per 256 linee)

CONNESSIONI E CONTROLLI ESTERNI

- 1 uscita TX richiamabile tramite pannello di controllo, GPI o PC
- 1 uscita di PW
- 1 uscita audio per segnale acustico (opzionale)
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows® per l'invio di logo e comandi, incluso
- Porta per applicazione di pannello di controllo remoto
- GPI per richiamo immediato dei principali comandi

TASTIERINO LD2KT (OPTIONAL)

In aggiunta al pannello di controllo standard, è disponibile un tastierino da tavolo compatto che consente il remotaggio dei principali comandi del generatore di logo: selezione logo, TX on/off e crawl.



LD2KT KEYPAD (OPTION)

It is a compact keypad for the remote control of the logo generator, additional to the main control panel. Commands available: logos selection, TX on/off and crawl function.

LD2000 – Logo Driver combines the quality of a logo generator together with the creative potentials of the graphic software for PC. Logos are created with any draw program in *.BMP format (Paint Shop Pro®, CorelDraw®, Paintbrush®) at 16.7 millions of colours and are uploaded from PC to the Logo Driver via RS-232 through the control software included. The Windows®-based control software allows the logo transfer, the sending of the commands from PC and includes some useful tools.

By disconnecting the serial line, the commands are thus all available from control panel or GPI, allowing a stand-alone control. Transparency, logos dual display and crawl effect are the most interesting performances of this new logo generator. It is also possible to

GENERAL FEATURES

SPECIFICATIONS

- Resolution: 74 nS pixel clock
- Logo generator with built-in Keyer
- Last operative status power down memory
- When the generator is switched off, the input video signal passes directly on the TX output
- Compact 1RU frame with built-in control panel

CONTROL PANEL

- Professional control panel, built-in or remote version
- LCD to display the logo generator status
- All commands available from GPI or PC control panel with immediate recall

LOGO SPECIFICATIONS

- 4 logos in storage with direct selection
- Fully-adjustable logo position for each logo, by control panel or PC
- Logo size: 256 pixels by 128 lines, CCIR 601
- Type: 16.7 millions of colours (RGB 24 bit)

GRAPHIC FUNCTIONS

- Transparency effect
- Crawl effect
- Possibility to display simultaneously 2 horizontal logos
- Possibility to display one vertical logo (128 pixels by 256 lines)

CONNECTIONS AND EXTERNAL CONTROLS

- 1 TX output recallable from control panel, GPI or PC
- 1 PW output
- 1 audio output for acoustic signal (optional)
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC)
- Windows®-based control and automation software for logo and commands sending, included
- Port for remote control panel application
- GPI for immediate recall of the main commands

DESCRIZIONE	CODICE	DESCRIPTION
VIDEO PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER. CODE	VIDEO CONTROL PANEL
COMPOSITO LOCALE	LD2000	COMPOSITE LOCAL
COMPOSITO REMOTO	LD2000R	COMPOSITE REMOTE

RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA DETTAGLIATA ED I PREZZI

PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE FOR DETAILED TECHNICAL DOCUMENTATION AND PRICES

LD4000



LD4000 – Logo Driver è un generatore/insertore di logo ad elevate prestazioni. I logo residenti possono essere realizzati con qualsiasi programma grafico in formato *.BMP oppure *.TGA, a 16.7 milioni di colori, anche con canale alfa e caricati da PC nella memoria del generatore via RS-232 o ethernet.

Il software di controllo Windows®-based in dotazione, consente il trasferimento dei logo e l'invio dei comandi di gestione da PC; dispone inoltre di tools per ridimensionare o ritagliare l'immagine per il formato *.BMP.

Disconnettendo la seriale e/o l'ethernet, il generatore funziona in modo stand-alone con comandi diretti da pannello di controllo o GPI.

Le funzioni di animazione, slide show, crawl standard e programmabile, l'effetto trasparenza e "grey", ossia la possibilità di comandare da pannello di controllo la conversione immediata di un logo a colori in scala di grigi, sono le performance più interessanti di questo nuovo apparato. Consente inoltre di visualizzare quattro logo indipendenti orizzontali e verticali contemporaneamente.

Accetta i segnali video composito, Y/C (S-video) o component. È inoltre possibile selezionare il tipo di video in uscita in modo indipendente dall'ingresso.

CARATTERISTICHE GENERALI

SPECIFICHE

- Rilevazione automatica del tipo di segnale in ingresso (PAL/NTSC)
- Selezione del segnale video in ingresso: composito, Y/C (S-video) o component
- Regolazione del segnale video in ingresso selezionato
- Keyer digitale a bordo, sia sull'uscita PW che di TX
- Generatore video interno, in mancanza di segnale in ingresso
- Ripristino automatico dell'ultima situazione operativa, in mancanza di alimentazione
- A generatore spento, il segnale video in ingresso passa direttamente sull'uscita TX
- Struttura compatta in 1U rack 19", con pannello di controllo a bordo

PANNELLO DI CONTROLLO

- Pannello di controllo professionale, locale o remoto
- LCD per visualizzare lo stato delle selezioni
- Tutti i comandi da pannello di controllo sono eseguibili anche da software di gestione, con richiamo immediato
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione

SPECIFICHE DEI LOGO

- 16 logo in memoria
- Formato del file *.BMP a 24 bit e *.TGA a 24 e 32 bit
- Canale Alfa: 256 livelli di anti-aliasing
- Formato logo: 256 pixel orizzontali per 128 linee (su 625)
- 16.7 milioni di colori (RGB 24 bit) per logo
- Settaggio in memoria della posizione di ogni logo
- Cambio logo nell'intervallo di quadro
- 20 pagine programmabili

FUNZIONI GRAFICHE

- Effetto trasparenza a 256 livelli
- Effetto "grey": comando diretto per la conversione dei logo a colori in B/N (scala di grigi)
- Funzione di crawl del logo
- 8 crawl del logo programmabili, anche in animazione
- Possibilità di visualizzare simultaneamente 4 logo indipendenti
- Possibilità di visualizzare uno o più logo in verticale (128 pixel per 256 linee)
- Effetto dissolvenza per inserzione del logo o la pagina su uscita TX
- Funzione di animazione del logo
- Effetto SlideShow
- 1 modalità di animazione LOOP
- 2 modalità di animazione MIRROR
- 2 effetti di animazione + 1 effetto SlideShow attivi simultaneamente su 3 box distinti + 1 logo statico

CONNESSIONI E CONTROLLI ESTERNI

- Ingressi: CVBS o Y/C (S-video) o YPbPr
- 2 uscite TX: CVBS e Y/C o 1 uscita YPbPr richiamabile tramite pannello di controllo, GPI o PC
- 2 uscite PW: CVBS e Y/C o 1 uscita YPbPr
- 1 uscita audio per segnale acustico
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC)
- Porta ethernet inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC)
- Software di gestione e di automazione in ambiente Windows®, incluso
- Porte RS-485 (Link) incluse per applicazione di pannelli di controllo remote e/o estensione del sistema con più generatori di logo in cascata

LD4000 – Logo Driver is a high performance logo generator/inserter for serial digital signals. Logos are created with any graphic software in *.BMP or *.TGA formats, at 16.7 millions of colours, even with alpha channel thus uploaded from PC to the Logo Driver memory via RS-232 or ethernet.

The Windows®-based control software standard provided allows the logo transfer as well as the sending of the control commands from PC; tools to re-size or cut the image for the *.BMP format are available, too.

By disconnecting the serial line and/or the ethernet, the commands are thus all available from control panel or GPI, allowing a stand-alone control of the generator.

The animation, slide show, standard and programmable crawl functions, transparency and "grey" effects - that is the possibility to select from control panel the direct conversion of a coloured logo into B/W (grey scale) - are the main performances of this new logo generator. Beside, it is possible to display four independent logos both horizontally than vertically at the same time.

It accepts the composite, the Y/C (S-video) or component signal. It's also possible to select the type of the output signal, independently from the input one.

GENERAL FEATURES

SPECIFICATIONS

- Automatic detector for input signal (PAL/NTSC)
- Input signal accepted CVBS, Y/C (S-video) or component
- Adjustment of the input signal selected
- Built-in Digital Keyer with both Preview and TX outputs
- Internal video generator, in absence of an input signal
- Last operative status power down memory
- When the generator is switched off, the input video signal passes directly on the TX output
- Compact 1RU frame with built-in control panel

CONTROL PANEL

- Professional control panel, local or remote
- LCD to display the logo generator status
- All commands of the control panel are available from PC as well, with immediate recall
- Control by one or more panels

LOGO SPECIFICATIONS

- 16 logos in storage with direct selection
- *.BMP file 24 bits format and *.TGA 24 and 32 bits
- Alpha channel: 256 antialiasing levels
- Logo size: 256 horizontal pixels by 128 lines (on 625)
- 16.7 millions of colours (RGB 24 bit) per logo
- Fully-adjustable logo position for each logo
- Logo switching during the interval frame
- 20 programmable pages

GRAPHIC FUNCTIONS

- Transparency effect: 256 levels
- "Grey" effect: direct command to convert a coloured logo into B/W colours (grey scale)
- Logo crawl effect
- 8 programmable logo crawls, even during animation
- Possibility to display simultaneously 4 independent logos
- Possibility to display one or more vertical logos (128 pixels by 256 lines)
- Smooth fade effect applicabe to a logo or a page, on TX output
- Logo animation function
- SlideShow effect
- 1 LOOP animation mode
- 2 MIRROR animation modes
- 2 animations + 1 SlideShow working simultaneously on 3 independent boxes + 1 static logo

CONNECTIONS AND EXTERNAL CONTROLS

- Inputs: CVBS or Y/C (S-video) or YPbPr
- 2 TX outputs: CVBS and Y/C or 1 YPbPr ouput, recallable from control panel, GPI or PC
- 2 PW outputs: CVBS and Y/C or 1 YPbPr output
- 1 audio output for acoustic signal
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC)
- Ethernet built-in port for external control system (i.e. PC)
- Windows®-based control and automation software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application and/or system enlargement by logo generators in cascade
- GPI for immediate recall of the main commands

DESCRIZIONE		CODICE	DESCRIPTION	
VIDEO	PANNELLO DI CONTROLLO	ORDER CODE	VIDEO	CONTROL PANEL
COMPOSITO/YC/YUV	LOCALE	LD4000	COMPOSITE/YC/YUV	LOCAL
COMPOSITO/YC/YUV	REMOTO	LD4000R	COMPOSITE/YC/YUV	REMOTE

D2A-10

SDI TO ANALOG VIDEO CONVERTER



D2A-10 è un convertitore di segnale da seriale digitale 10 bit a video analogico. E' utile per sistemi A/V che impiegano un mix di sorgenti analogiche e digitali e consentono l'integrazione di ingressi SDI in ambiente video analogico. Alcuni esempi applicativi includono le presentazioni che utilizzano disk recorder, produzione broadcast, stazioni di editing non lineare, ecc..

L'encoder D2A-10 converte il segnale digitale SDI 4:2:2 in analogico composito, Y/C (S-Video). Dispone di una uscita passante SDI con buffer e re-clock. Accetta segnali digitali di tipo PAL e NTSC. D2A-10 ha un convertitore digitale/analogico con piena risoluzione a 10-bit. Include un generatore di barre colore.

- Accetta in ingresso: segnale 4:2:2 SDI, PAL o NTSC
- 10 bit processing
- Converte il segnale a 270 Mbps in segnale analogico
- Equalizzazione automatica in ingresso
- Uscita passante SDI con re-clock
- Uscite contemporanee: video composito e Y/C (S-video)
- Generatore di barre colore PAL o NTSC
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L14 x A3 x P8.5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

D2A-10 is a 10 bit Serial Digital Interface to analog video signal converter. The D2A-10 is ideal for A/V systems that use a mix of analog and SDI sources and helps integrate SDI sources into an analog video environment. Example applications include presentations utilizing disk recorders, broadcast production, non-linear editing stations, etc..

D2A-10 encoder de-serializes a SDI 4:2:2 input to an analog signal composite, Y/C (S-Video). It is equipped with a SDI loop-through buffered and re-clocked output. It accepts both PAL and NTSC digital formats.

D2A-10 features a digital/analog converter 10-bit full resolution. An internal color bar generator is included.

- Accepts 4:2:2 SDI in PAL and NTSC standards
- 10 bit processing
- De-serializes a 270 Mbps input signal to analog
- Auto input equalization
- Re-clocked SDI output loop-through
- Simultaneous composite and Y/C (S-video) outputs
- PAL or NTSC color bar test pattern
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, included

D2A-50

SDI TO ANALOG VIDEO CONVERTER



D2A-50 è un convertitore di segnale da seriale digitale 10 bit a video analogico. E' utile per sistemi A/V che impiegano un mix di sorgenti analogiche e digitali e consentono l'integrazione di ingressi SDI in ambiente video analogico.

L'encoder D2A-50 converte il segnale digitale SDI 4:2:2 in analogico: composito, Y/C (S-Video), RGsB, YPbPr, RGBS, YPbPrS. Dispone di una doppia uscita SDI con buffer e re-clock. L'uscita di sincronismo può essere impostata come uscita di video composito. D2A-50 accetta segnali digitali di tipo PAL e NTSC. Il filtro presente nell'encoder permette di ridurre gli effetti del jitter SDI sui segnali analogici in uscita. D2A-50 ha un ingresso a 10-bit per i dati del video digitale, ed un convertitore digitale/analogico con piena risoluzione a 10-bit. Include un generatore di barre colore e non necessita di un segnale in ingresso.

- Accetta in ingresso: segnale 4:2:2 SDI, PAL o NTSC
- 10 bit processing
- Converte il segnale digitale a 270 Mbps in segnale analogico
- Equalizzazione automatica in ingresso
- Uscita passante SDI con re-clock
- Uscite: video composito, Y/C (S-video), RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS.
- Generatore di barre colore PAL o NTSC
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L14 x A3 x P8.5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

D2A-50 is a 10 bit Serial Digital Interface to analog video signal converter. The D2A-50 is ideal for A/V systems that use a mix of analog and SDI sources and helps integrate SDI sources into an analog video environment.

D2A-50 encoder de-serializes a SDI 4:2:2 input to an analog signal: composite, Y/C (S-Video), RGsB, YPbPr, RGBS, YPbPrS. It is equipped with a SDI dual buffered and re-clocked output. The sync output can be set as a composite out. D2A-50 accepts both PAL and NTSC digital formats. D2A-50 also features a jitter filter to reduce the effects of SDI jitter on the output analog video.

A 10-bit input for the digital video data is available, and a digital/analog converter 10-bit full resolution, too. An internal color bar generator is included and any input signal is required.

- Accepts 4:2:2 SDI in PAL and NTSC standards
- 10 bit processing
- De-serializes a 270 Mbps input signal to analog signal
- Auto input equalization
- Re-clocked SDI output loop-through
- Outputs: composite, Y/C (S-Video), RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS signals
- PAL or NTSC color bar test pattern
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, included

A2D-10 ANALOG VIDEO TO SDI CONVERTER



A2D-10 è un convertitore di segnale da video analogico a seriale digitale 10 bit. E' utile per sistemi A/V che impiegano un mix di sorgenti analogiche e digitali e consentono l'integrazione d'ingressi video analogici in ambiente SDI. Alcuni esempi applicativi includono le presentazioni che utilizzano disk recorder, produzione broadcast, stazioni di editing non lineare, ecc..

The A2D-10 is an analog video to 10 bit Serial Digital Interface signal converter. The A2D-10 is ideal for A/V systems that use a mix of analog and SDI sources and helps integrate analog video sources into a SDI environment. Example applications include presentations utilizing disk recorders, broadcast production, non-linear editing stations, etc..

A2D-10 converte il segnale analogico CVBS o Y/C (S-Video) in digitale SDI 4:2:2 a 10-bit con EDH. Dispone di una doppia uscita SDI e di un filtro che permette di ridurre il jitter nel segnale digitale. Le uscite sono bufferate separatamente. Il decoder accetta segnali analogici sia di tipo PAL sia NTSC. In modalità NTSC il piedistallo da 7.5 IRE può essere rimosso tramite dip-switch. Include un generatore interno di barre colore.

The A2D-10 converts an analog composite and S-video signals into a SDI 4:2:2 signal - 10 bit. It is equipped with a dual buffered output and a filter which allows a low jitter signals output. The decoder accepts an analog signal composite or S-video, both PAL and NTSC. In NTSC mode the 7.5 IRE pedestal can be disabled by a dip-switch. The A2D-10 includes an internal color bar generator.

- Accetta in ingresso: video composito, Y/C (S-video), in formato PAL o NTSC
- 10 bit processing
- Converte il segnale analogico in segnale digitale a 270 Mbps
- Uscite contemporanee: doppia 4:2:2 SDI
- Generatore di barre colore PAL o NTSC
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L14 x A3 x P8.5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

- Accepts the composite, Y/C (S-video) in PAL or NTSC formats
- 10 bit processing
- Converts an analog input to a digital 270 Mbps signal
- Simultaneous outputs: dual SDI 4:2:2
- PAL or NTSC color bar test pattern
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, included

A2D-50 ANALOG VIDEO TO SDI CONVERTER



A2D-50 è un convertitore di segnale da video analogico a seriale digitale 10 bit. E' utile per sistemi A/V che impiegano un mix di sorgenti analogiche e digitali e consentono l'integrazione d'ingressi video analogici in ambiente SDI. Alcuni esempi applicativi includono le presentazioni che utilizzano disk recorder, produzione broadcast, stazioni di editing non lineare, ecc..

A2D-50 is an analog video to 10 bit Serial Digital Interface signal converter. The A2D-50 is ideal for A/V systems that use a mix of analog and SDI sources and helps integrate analog video sources into a SDI environment. Example applications include presentations utilizing disk recorders, broadcast production, non-linear editing stations, etc..

A2D-50 converte il segnale analogico composito, Y/C (S-Video), RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS in digitale SDI 4:2:2 a 10-bit con EDH. Dispone di una doppia uscita SDI e di un filtro che permette di ridurre il jitter nel segnale digitale. Le uscite sono bufferate separatamente. Il decoder accetta segnali analogici sia di tipo PAL sia NTSC. In modalità NTSC il piedistallo da 7.5 IRE può essere rimosso tramite dip-switch. Include un generatore interno di barre colore.

A2D-50 converts an analog composite, Y/C (S-video), RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS signals into a SDI 4:2:2 - 10 bit signal, with EDH. It is equipped with a dual independently buffered output. The decoder also features a jitter filter to reduce the effects of the jitter on the digital signal output. The A2D-50 accepts an analog signal both PAL and NTSC. In NTSC mode the 7.5 IRE pedestal can be disabled by a dipswitch. An internal colour bar generator is included.

- Accetta in ingresso: video composito, Y/C (S-video), RGB, RG_B, YUV e RGBS, in formato PAL o NTSC
- 10 bit processing
- Converte il segnale analogico in segnale digitale a 270 Mbps
- Uscite contemporanee: doppia 4:2:2 SDI
- Generatore di barre colore PAL o NTSC
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L14 x A3 x P8.5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

- Accepts the composite, Y/C (S-video), RGB, RG_B, YUV and RGBS, in PAL or NTSC formats
- 10 bit processing
- Converts an analog input to a digital 270 Mbps signal
- Simultaneous outputs: dual SDI 4:2:2
- PAL or NTSC color bar test pattern
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, included

UT10

UNIVERSAL ANALOG TRANSCODER



UT10 è un convertitore multistandard di elevata qualità che consente di codificare/decodificare un segnale video analogico nei diversi formati video comunemente impiegati. Accetta in ingresso un segnale video composito, Y/C (S-video), RGB, component, RGBS, component+sync e lo converte in uscita in tutti questi formati, disponendo anche delle uscite di sync separate H e V. UT10 consente la regolazione dei parametri video e di bloccare i comandi da pannello per evitare selezioni accidentali. Dispone, inoltre, di un generatore interno di barre colore.

- Pannello di controllo professionale
- Tutti i comandi sono richiamabili da pannello di controllo e PC
- LCD per una visione completa delle selezioni
- Etichette I/O su interfaccia software
- Memorizzazione dell'ultimo stato operativo
- 20 memorie di preset
- Compatibilità PAL, NTSC
- Porta RS-232 inclusa per controllo da sistema esterno (es. PC, touch-screen ecc.)
- Software di gestione in ambiente Windows® incluso
- Porta RS-485 inclusa per applicazione di pannelli di controllo remotabili fino a 1000 m. e/o estensione del sistema con convertitori in cascata
- Impiego di uno o più pannelli per controlli multigestione

- Ingressi: CVBS, Y/C (S-video), RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS
- Uscite: CVBS, Y/C (S-video), RG_B, YPbPr, RGBS, RGBHV, YPbPrS
- Larghezza di banda: 5,5 MHz
- Generatore di barre colore: PAL o NTSC
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Connettori IN: BNC (CVBS, RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS)
- 4 pin mini-din (Y/C)
- Connettori OUT: BNC (CVBS, RG_B, YPbPr, RGBS, RGBHV, YPbPrS)
- 4 pin mini-din (Y/C)
- Dimensioni: rack 19" 1U

UT10 is a high quality multistandard converter which allows to encode/decode an analog video signal and output it in the most commonly used video formats. It accepts composite, Y/C (S-video), RGB, component, RGBS, component+sync video inputs and then converts it to all those formats, including the separate H and V sync outputs. The UT10 allows to adjust the video parameters and the control panel may be locked to prevent accidental commands.

The equipment includes an internal colour bar generator.

- Professional control panel
- All commands recallable by control panel and PC
- LCD provides a full status view
- I/O labels on software interface
- Last operative status power down memory
- 20 preset memories
- PAL, NTSC compatibility
- RS-232 built-in port for external control system (i.e. PC, touch-screen etc.)
- Windows®-based control software, included
- RS-485 built-in port for remote control panels application (up to 1000 m) and/or system enlargement by converters in cascade
- Control by one or more panels

- Inputs: CVBS, Y/C (S-video), RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS
- Outputs: CVBS, Y/C (S-video), RG_B, YPbPr, RGBS, RGBHV, YPbPrS
- Bandwidth: 5.5 MHz
- PAL or NTSC color bar test pattern
- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)
- IN connectors: BNC (CVBS, RG_B, YPbPr, RGBS, YPbPrS)
- 4 pin mini-din (Y/C)
- OUT connectors: BNC (CVBS, RG_B, YPbPr, RGBS, RGBHV, YPbPrS)
- 4 pin mini-din (Y/C)
- Dimensions: 19" 1RU

RY

ANALOG RG_B TO COMPONENT CONVERTER



RY è un convertitore di segnale da RG_B a component (YPbPr). Il dispositivo permette di visualizzare il segnale video RG_B sui monitor od altri apparati che hanno in ingresso solo il component. La larghezza di banda a 100 MHz assicura la trasparenza per ogni applicazione.

- Ingresso RG_B
- Uscita component (YPbPr)
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L7 x A3 x P8.2 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

RY is a converter from RG_B signal to component (YPbPr). The device allows displaying the RG_B video signal on monitors or other equipment having the component signal input only. With 100 MHz bandwidth, the RY is perfect for maintaining the signal of every application.

- RG_B input
- Component (YPbPr) output
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W7 x H3 x D8.2
- External power supply, included

YRS

ANALOG COMPONENT TO RGBS



YRS permette di convertire un segnale da component (YPbPr) a RGBS. L'unità permette di visualizzare il segnale video component sui monitor o altri dispositivi che hanno in ingresso solo l'RG,B o RGBS. La larghezza di banda a 38 MHz assicura la trasparenza per ogni applicazione.

- Ingresso component (YPbPr)
- Uscita RGBS
- Connettori IN-OUT: BNC
- Dimensioni: L7 x A3 x P8.2 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

YRS video converter allows converting a component (YPbPr) to RGBS signal. The unit allows displaying the component video signal on monitors or other devices having the RG,B or RGBS signal input only. With 38 MHz bandwidth, the YRS is perfect for maintaining the signal of every application.

- Component (YPbPr) input
- RGBS output
- IN-OUT connectors: BNC
- Dimensions: cm W7 x H3 x D8.2
- External power supply, included

AE4AL

ANALOG AUDIO EMBEDDER



AE4AL Analog Audio Embedder permette di convertire 4 canali audio analogici bilanciati in digitale (equivalente ad un gruppo audio) e di inserirli in un segnale video SDI a 270 Mbps come previsto dalla norma SMPTE 272M.

- Indicatore led, della presenza in ingresso, del segnale SDI
- Selezione del formato video (PAL / NTSC)
- Selezione della risoluzione di campionamento 20 / 24 bit
- Frequenza di campionamento A/D: 48 kHz
- Ingressi audio analogici bilanciati – connettori terminal block
- Possibilità di cancellazione dei canali audio prima dell'inserimento
- Selezione del gruppo a cui assegnare i canali audio
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Dimensioni: rack 19" 1U

The AE4AL Analog Audio Embedder performs A/D conversion on 4 balanced pairs of analog audio (as one audio group) and embeds them into a 270Mbps serial SDI input video signal as specified by SMPTE 272M.

- Led indicator of the SDI input signal presence
- Selection of video input format (PAL / NTSC)
- Selection of sampling resolution 20 / 24 bit
- A/D sampling frequency: 48 kHz
- Analog balanced audio inputs – terminal block connectors
- Selectable ancillary packet cleaning mode removes all audio before embedding
- Individual audio channel assignment for embedded audio group
- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)
- Dimensions: 19" 1RU

AD4AL

ANALOG AUDIO DE-EMBEDDER



AD4AL Analog Audio De-embedder permette di estrarre 4 canali audio analogici bilanciati (equivalente ad un gruppo audio) da un segnale video SDI a 270 Mbps come previsto dalla norma SMPTE 272M.

- Indicatore led, della presenza in ingresso, del segnale SDI
- Selezione del formato video (PAL / NTSC)
- Selezione del gruppo audio tramite dip-switches
- Frequenza di campionamento D/A: 48 kHz
- Uscite audio analogiche bilanciate – connettori terminal block
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Dimensioni: rack 19" 1U

The AD4AL Analog Audio De-embedder performs extraction of 4 balanced pairs of analog audio (as one audio group) from a 270Mbps serial SDI input video signal as specified by SMPTE 272M.

- Led indicator of the SDI input signal presence
- Selection of video input format (PAL / NTSC)
- Audio group selection by dip-switches
- D/A sampling frequency: 48 kHz
- Analog balanced audio output – terminal block connectors
- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)
- Dimensions: 19" 1RU

AC24

BIDIRECTIONAL ANALOG - DIGITAL AUDIO



AC24 permette di convertire un segnale audio analogico in digitale e contemporaneamente, di eseguire la conversione da digitale ad analogico.

- Conversione simultanea A/D e D/A
- Regolazione, in ingresso, dell'audio analogico
- Indicatori led, in ingresso, del segnale analogico stereo
- Indicatori led, in ingresso, del segnale digitale selezionato
- Selezione della frequenza di campionamento A/D: 48, 44.1, 32 kHz
- Selezione del segnale digitale: AES/EBU - S/PDIF
- Ingresso audio stereo analogico bilanciato - connettori XLR (L + R)
- Ingresso audio stereo digitale AES/EBU - connettore XLR
- Ingresso audio stereo digitale S/PDIF - connettore PLUG RCA
- Uscita audio stereo analogico bilanciato - connettori XLR (L + R)
- Uscita audio stereo digitale AES/EBU - connettore XLR
- Uscita audio stereo digitale S/PDIF - connettore PLUG RCA
- Alimentazione: AC 230V 50/60 Hz (AC 117V, su richiesta)
- Dimensioni: rack 19" 1U

AC24 converts an analog audio to digital signal and at the same time, executes the conversion from digital to analog audio signal.

- A/D and D/A simultaneous conversion
- Adjustment of the input analog audio
- Led indicators of the input analog stereo signal
- Led indicators of the input selected digital signal
- Selection of the A/D sampling frequency: 48, 44.1, 32 kHz
- Selection of the digital signal: AES/EBU - S/PDIF
- Analog balanced stereo audio input - XLR (L + R) connectors
- AES/EBU digital stereo audio input - XLR connector
- S/PDIF digital stereo audio input - RCA PLUG connector
- Balanced analog stereo audio output - XLR (L + R) connector
- AES/EBU digital stereo audio output - XLR connector
- S/PDIF digital stereo audio output - RCA PLUG connector
- Power supply: 230 VAC 50/60 Hz (117 VAC, on request)
- Dimensions: 19" 1RU

AT16

UNBALANCED TO BALANCED STEREO AUDIO



AT16 trasforma un segnale audio da sbilanciato a bilanciato. I 16 canali indipendenti permettono all'utente una libera configurazione di utilizzo. Ad ogni ingresso è possibile regolare il livello del segnale attraverso un trimmer. AT16 non richiede alimentazione.

- 16 ingressi audio sbilanciati - connettori PLUG RCA
- 16 uscite audio bilanciate - connettori XLR
- Dimensioni: rack 19" 2U

The AT16 converts an audio signal from unbalanced to balanced. 16 independent channels allow the user a wide use configuration. For each input it is possible to adjust the signal level by a trimmer. AT16 does not require any power supply.

- 16 unbalanced audio inputs - RCA PLUG connectors
- 16 balanced audio outputs - XLR connectors
- Dimensions: 19" 2RU

**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

ES100

ETHERNET TO RS-232 / RS-485



ES100 è un'interfaccia bidirezionale tra Ethernet e RS-232 o RS-485. Il dispositivo include una porta Ethernet 10/100 base T, una porta RS-232 e una porta LINK (RS-485).

Buffer interno a 127 byte per TCP e fino a 255 byte per UDP. Software di controllo incluso, Windows®-based.

ES100 permette, quindi, la condivisione di un prodotto ELCA in sistemi LAN.

- 1 porta Ethernet - connettore RJ45
- 1 porta RS-232 - connettore D9(F)
- 1 porta LINK (RS-485) - connettore D9(F)
- Dimensioni: L7 x A3 x P8.5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

The ES100 is a bidirectional Ethernet to RS232 or RS485 interface. This device includes an Ethernet 10/100 base T port, an RS232 and a LINK (RS485) ports.

Internal buffer at 127 bytes for TCP and up to 255 bytes for UDP.

Windows®-based control software, included.

ES100 allows, thus, the sharing of an ELCA products in LAN systems.

- 1 Ethernet on RJ45
- 1 RS-232 on D9 (F)
- 1 Link (RS-485) on D9 (F)
- Dimensions: cm W7 x H3 x D8.5
- External power supply, included

GPI24

GPI TO RS-485



Il convertitore GPI-24 può generare, tramite gli switch GPI, tutti i comandi di controllo per tutte le matrici di commutazione ELCA.

I comandi sono inviati direttamente sulla linea LINK (RS-485). È possibile alimentare il convertitore direttamente dalla matrice stessa fino a 10 m. tramite la porta LINK + POWER, oppure tramite alimentatore.

- 1 ingresso GPI - connettore D25 (F)
- 2 uscite LINK - connettori D9 (M-F)
- Dimensioni: L14 x A3 x P8.5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

Through the GPI switches, the GPI-24 converter can generate all the commands to control all the ELCA matrix switchers series. Commands are sent directly over the LINK line (RS-485). It is possible to power directly the converter from the matrix switcher up to 10 m. distance through the LINK + POWER port or by its own power supply.

- 1 GPI input - D25 (F) connector
- 2 LINK outputs - D9 (M-F) connectors
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, included

GPI24P

GPI TO RS-485 PROGRAMMABLE



Il convertitore GPI-24P permette di inviare direttamente sulla linea LINK (RS-485), un comando programmato dall'utente, quando un determinato switch GPI viene chiuso a massa. Il convertitore permette di inviare comandi per tutte le matrici di commutazione ELCA. Inoltre è possibile collegare fino a quattro GPI-24P in cascata. Il convertitore può essere alimentato direttamente dalla matrice stessa fino a 10 m. tramite la porta LINK + POWER, oppure tramite alimentatore.

- 1 ingresso GPI - connettore D25 (F)
- 2 uscite LINK - connettori D9 (M-F)
- Dimensioni: L14 x A3 x P8,5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

GPI-24P allows to send directly over the LINK line (RS-485) a command defined by the user, when a GPI switch is grounded. The converter allows to send commands to control all the ELCA matrix switchers series. Moreover it is possible to connect up to four GPI-24P in cascade.

The converter is powered directly from the matrix up to 10 m. distance through the LINK + POWER port, or by its own power supply.

- 1 GPI input - D25 (F) connector
- 2 LINK outputs - D9 (M-F) connectors
- Dimensions: cm W14 x H3 x D8.5
- External power supply, included

IFC-422

RS232 - RS422 FULL DUPLEX



IFC-422 è un convertitore hardware per segnali full duplex RS-232 a RS-422 e viceversa. Ideale per un controllo completo a lunga distanza dei prodotti ELCA, quali matrici e commutatori. La distanza massima è di 1000 m.

IFC-422 is an hardware converter for full duplex RS-232 and RS-422 and vice-versa signals. Ideal for a long distance control of ELCA products, as matrix switchers and switchers. 1000 m. max cable length.

- Segnali full duplex
- Indicatori led di TX e RX
- Massima velocità 115.2 kbps
- Porta RS-232 da PC - connettore D9 (F)
- Porta RS-232 ad apparato - connettore D9 (M)
- Porta RS-422 - connettore D9 (M)
- Dimensioni: L7 x A3 x P8,5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

- Full duplex signals
- TX and RX led indicators
- 115.2 kbps max speed rate
- RS-232 from PC port - D9 (F) connector
- RS-232 to equipment port - D9 (M) connector
- RS-422 port - D9 (M) connector
- Dimensions: cm W7 x H3 x D8.5
- External power supply, included

TAV1

TWISTED PAIR TRANSMITTER



Il trasmettitore TAV1 è un dispositivo video e audio per interfacciare il cavo schermato CAT 5+ (STP) / CAT 6. TAV1 trasmette e riceve un canale video a larga banda e trasmette un segnale audio stereo sbilanciato oppure un segnale audio mono da microfono. L'ingresso per microfono è preamplificato.

TAV1 transmitter is a video & audio device to interface CAT 5+ (STP) / CAT 6 shielded cable. TAV1 transmits and receives a wide band video channel and transmits an unbalanced stereo audio signal or a mono audio signal from microphone. The microphone input is preamplified.

- 1 ingresso video composito - connettore BNC
- 1 ingresso audio stereo sbilanciato - connettori 2xPLUG RCA
- 1 ingresso audio mono sbilanciato per microfono - connettore mini-jack
- 1 uscita video composito - connettore BNC
- 1 uscita audio stereo sbilanciato - connettori 2xPLUG RCA
- Porta TX/RX - connettore RJ45
- Dimensioni: L10,5 x A4,5 x P6,5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

- 1 composite video input - BNC connector
- 1 unbalanced stereo audio input - 2xRCA PLUG connector
- 1 unbalanced mono audio input for microphone - mini-jack connector
- 1 composite video output - BNC connector
- 1 unbalanced stereo audio output - 2xRCA PLUG connector
- TX/RX port - RJ45 connector
- Dimensions: cm W10.5xH4.5xD6.5
- External power supply, included

RAV1

TWISTED PAIR RECEIVER



Il ricevitore RAV1 è un dispositivo video e audio per interfacciare il cavo schermato CAT 5+ (STP) / CAT 6. RAV1 trasmette e riceve un canale video a larga banda e riceve un segnale audio stereo sbilanciato oppure un segnale audio mono da microfono.

RAV1 receiver is a video & audio device to interface CAT 5+ (STP) / CAT 6 shielded cable. RAV1 transmits and receives a wide band video channel and receives an unbalanced stereo audio signal or a mono audio signal from microphone.

- 1 ingresso video composito - connettore BNC
- 1 uscita video composito connettore BNC
- 1 uscita audio stereo sbilanciato connettori 2xPLUG RCA
- Porta TX/RX - connettore RJ45
- Dimensioni: L10,5 x A4,5 x P6,5 cm.
- Alimentatore esterno, incluso

- 1 composite video input - BNC connector
- 1 composite video output - BNC connector
- 1 unbalanced stereo audio output - 2xRCA PLUG connectors
- TX/RX port - RJ45 connectors
- Dimensions: cm W10.5xH4.5xD6.5
- External power supply, included

MK1

REMOTE CONTROL PANEL



MK1 è un pannello di controllo versatile, che permette di gestire completamente la matrice o il gruppo di matrici a cui è associato. È particolarmente indicato per l'estensione del sistema di controllo da più postazioni ed è remotabile fino a 1000 m. Oltre a comandi diretti (X/Y), MK1 permette la programmazione di 10 punti incrocio richiamabili per singolo tasto, oppure una configurazione single-bus (es. 32x1); comandi di preset di memoria, selezione livelli ed altre funzioni ausiliarie, completano la sua totale flessibilità. Consente inoltre di bloccare alcune delle funzioni principali per evitare accidentali errori dell'operatore.

MK1 è compatibile con qualsiasi matrice di commutazione ELCA.

- LCD per visualizzare lo stato delle selezioni
- Funzione di blocco pannello di controllo
- 10 tasti con 3 sistemi di selezione:
 - a) diretta X-Y
 - b) programmazione di 10 punti incrocio (X-Y) richiamabili per singolo tasto
 - c) diretta X su singola uscita programmabile (Y)
- 2 tasti funzione
- Ingresso GPI
- Dimensioni: rack 19" 1U

MK1 is a versatile control panel for a total management of a single matrix switcher or a group of matrix switchers it is linked to. It is particularly useful for system enlargement by many control panels from multiple users and it is remotable up to 1000 m. MK1 allows direct commands (X/Y); the programming of 10 crosspoints that can be recalled by single button or a single-bus configuration (i.e. 32x1); preset memory commands, levels selection and other auxiliary functions complete its full flexibility. It's possible to block some of the main functions to avoid accidental commands selection.

MK1 is compatible with every ELCA matrix switcher series.

- LCD to display the selections status
- Front panel security lock-out
- 10 buttons allowing three selection systems:
 - a) direct X-Y
 - b) 10 crosspoints programming (X-Y) recallable by single button
 - c) direct X programmable on single-bus (Y)
- 2 function buttons
- GPI port
- Dimensions: 19" 1RU

MDK1

DESKTOP REMOTE CONTROL PANEL



MDK1 è un pannello di controllo da tavolo, che permette di gestire completamente la matrice o il gruppo di matrici a cui è associato. È particolarmente indicato per l'estensione del sistema di controllo da più postazioni ed è remotabile fino a 1000 m. Oltre a comandi diretti (X/Y), MDK1 permette la programmazione di 10 punti incrocio richiamabili per singolo tasto, oppure una configurazione single-bus (es. 32x1); comandi di preset di memoria, selezione livelli ed altre funzioni ausiliarie, completano la sua totale flessibilità. Consente inoltre di bloccare alcune delle funzioni principali per evitare accidentali errori dell'operatore.

MDK1 è compatibile con qualsiasi matrice di commutazione ELCA.

- LCD per visualizzare lo stato delle selezioni
- Funzione di blocco tastiera
- 10 tasti con 3 sistemi di selezione:
 - a) diretta X-Y
 - b) programmazione di 10 punti incrocio (X-Y) richiamabili per singolo tasto
 - c) diretta X su singola uscita programmabile (Y)
- 2 tasti funzione
- Alimentatore esterno, opzionale
- Dimensioni: L13,8 x A4 x P12,6 cm

MDK1 is a desktop control panel for a total management of a single matrix switcher or a group of matrix switchers it is linked to. It is particularly useful for system enlargement by many control panels from multiple users and it is remotable up to 1000 m. MDK1 allows direct commands (X/Y); the programming of 10 crosspoints that can be recalled by single button or a single-bus configuration (i.e. 32x1); preset memory commands, levels selection and other auxiliary functions complete its full flexibility. It's possible to block some of the main functions to avoid accidental commands selection.

MDK1 is compatible with every ELCA matrix switcher series.

- LCD to display the selections status
- Front panel security lock-out
- 10 buttons allowing three selection systems:
 - a) direct X-Y
 - b) 10 crosspoints programming (X-Y) recallable by single button
 - c) direct X programmable on single-bus (Y)
- 2 function buttons
- External power supply, optional
- Dimensions: cm. W13.8 x H4 x D12.6

**RICHIEDETE ALL'UFFICIO VENDITE
ELCA LA DOCUMENTAZIONE TECNICA
DETTAGLIATA ED I PREZZI**

**PLEASE ASK ELCA'S SALES OFFICE
FOR DETAILED TECHNICAL
DOCUMENTATION AND PRICES**

CONTROL & AUTOMATION SOFTWARE

Tutte le matrici di commutazione, i commutatori ed i generatori di logo ELCA predisposti con porta RS-232, sono forniti con software di gestione, in dotazione.

Il programma operante in ambiente Windows®, include due applicazioni: la prima, consente il controllo ed il monitoraggio dell'apparato ELCA, fornendo una chiara ed intuitiva rappresentazione grafica dei comandi e del suo stato. Tutti i comandi e le funzioni presenti su pannello di controllo hardware, sono integralmente emulate nel software, che permette, inoltre, la configurazione di con sistemi ampliati.

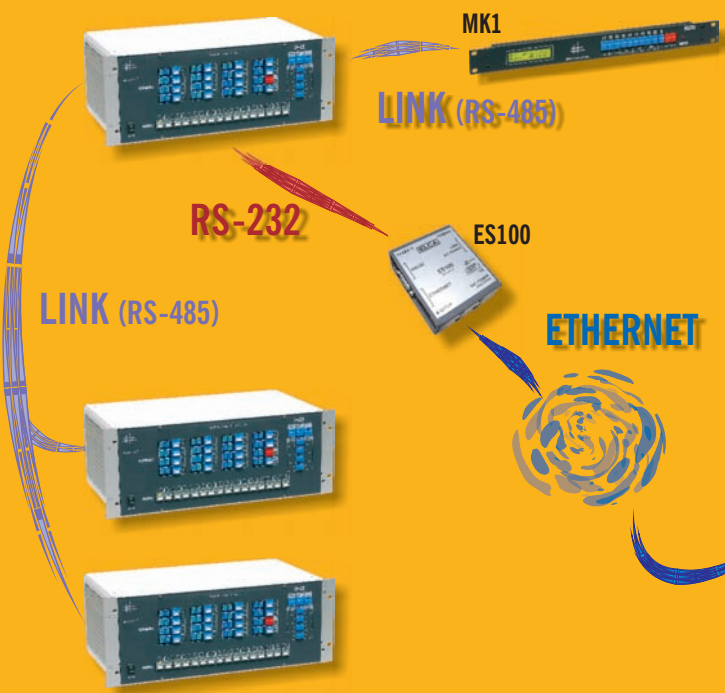
La seconda applicazione definita "Sequencer", consente di automatizzare la gestione dell'apparato. Il programma si configura come un file di testo e permette la creazione di una sequenza di comandi eseguiti in base alle temporizzazioni assegnate dall'utente.

L'interfaccia software può essere utilizzata come dispositivo di controllo principale oppure può operare in parallelo con il pannello di controllo hardware. Possibilità di selezione della lingua italiana o inglese.

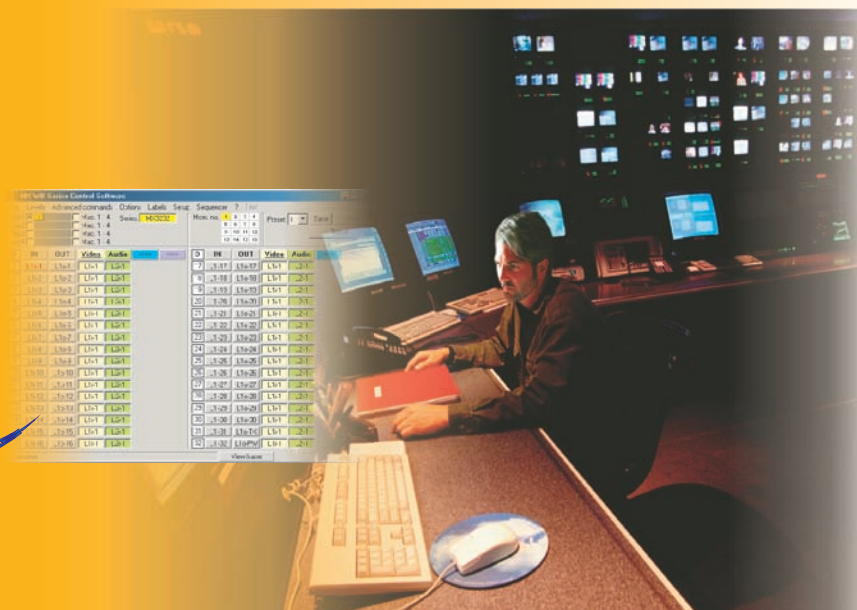
A control software is always included together with all the ELCA matrix switchers, switchers and logo generators with built-in RS-232 port. It is a Windows®-based program and includes two distinct applications: the first is designed to facilitate the control and monitoring of the ELCA equipment, by providing a clear and intuitive graphical representation of the commands and of the equipment status. All the commands and the functions available on the hardware control panel are totally emulated in the control software, which also allows the configuration with extended systems.

The second application called "Sequencer" is designed to automate the equipment. The software is configurable as a text file, allowing the creation of a commands sequence executed according to the delays assigned from the user.

This software interface may be used as the main controlling device or it may be used in parallel with the hardware control panel. English or Italian language selection.



Application Diagram



Distribuito da/Distributed by:

ELCA®

PROFESSIONAL AUDIO - VIDEO EQUIPMENT

ELCA s.r.l.

Sede e Centro Assistenza:

Head office:

Via E. Jenner, 4

24047 Treviglio (BG) - Italy

Tel. **+39 0363 30 38 85 - 44 763**

Fax **+39 0363 30 19 51**

www.elca.eu - info@elca.eu