Amplificadores de distribución
RVD84 / RVD-164 / RVD-164A

Descripción

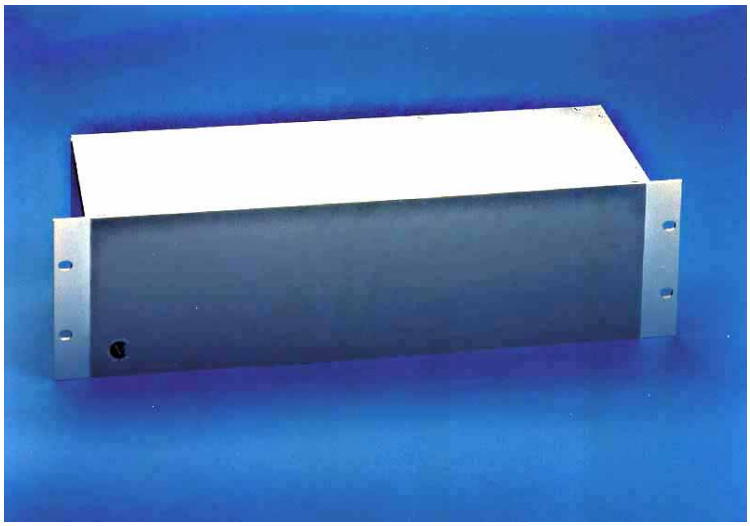
El RVD-84, RVD-164 y el RVD-164A son amplificadores de distribucion de señales de video de 8 o 16 canales respectivamente. Los equipos pueden usarse con señales de video PAL/CCIR y NTSC/RS-170.

Cada canal de entrada se distribuye sobre 4 salidas. Esto es muy util eninstalaciones grandes donde la señales de las camaras deben distribuirse a varias unidades, como matrices, multiplexores, etc o bien en instalaciones donde debe disponerse de redundancia.

Las entradas de canales estan equipadas con un ciruito de compensacion de cable adjustable para poder compensar las perdidas producidas por la distancia en los cables coaxiales

El RVD-164A esta equipado ademas con circuitos de alarma de video independientes para cada canal de entrada. El nivel de señal de video es monitorizado y si es demasiado bajo, por ejemplo por el apagon de una camara, se produce una alarma. El pulso de sincronización tambien se monitoriza a fin de que este dentro de unos limites especificados. Finalmente, se generará una alarma si la señal de video está completamente desconectada, por ejemplo si el cable de video se desconecta.

El RVD-164A tambien incorpora una fuente de alimentacion de salida de 5Vcc/80mA de uso general.



Características

- Video de alta calidad
- 8 o 16 canales de entrada, cada uno distribuido sobre cuatro salidas
- Circuito de compensación en la entrada

RVD-164A :

- INdicacion de perdida de video para cada canal
- Indicacion de perdida de sincronimo para cada canal.
- Indicacion de circuito de video abierto para cada canal.
- Indicacion de fallo de alimentacion
- Fuente de alimentación de bajo voltaje de proposito general

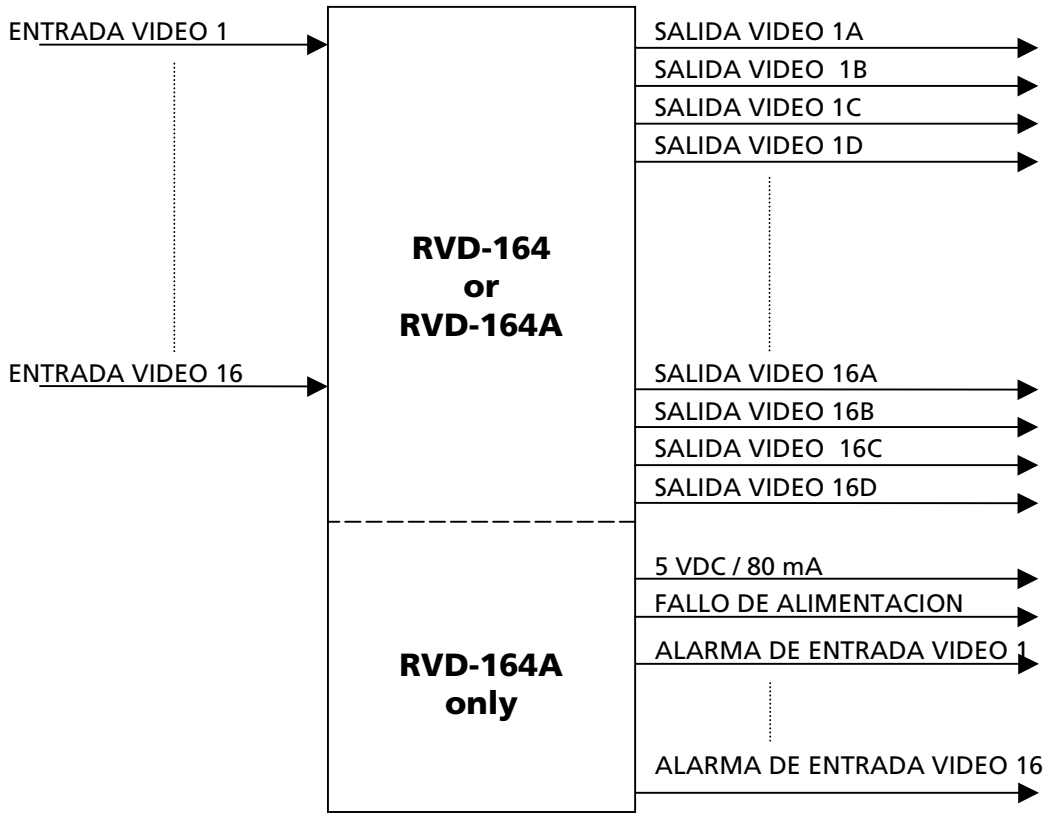


Diagrama de bloque del RVD-164 / RVD-164A

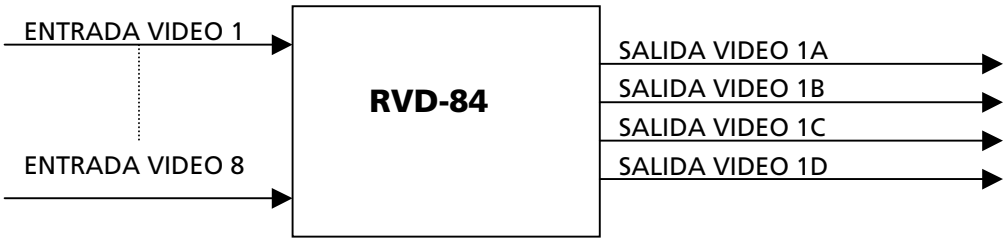


Diagrama de bloque del RVD-84

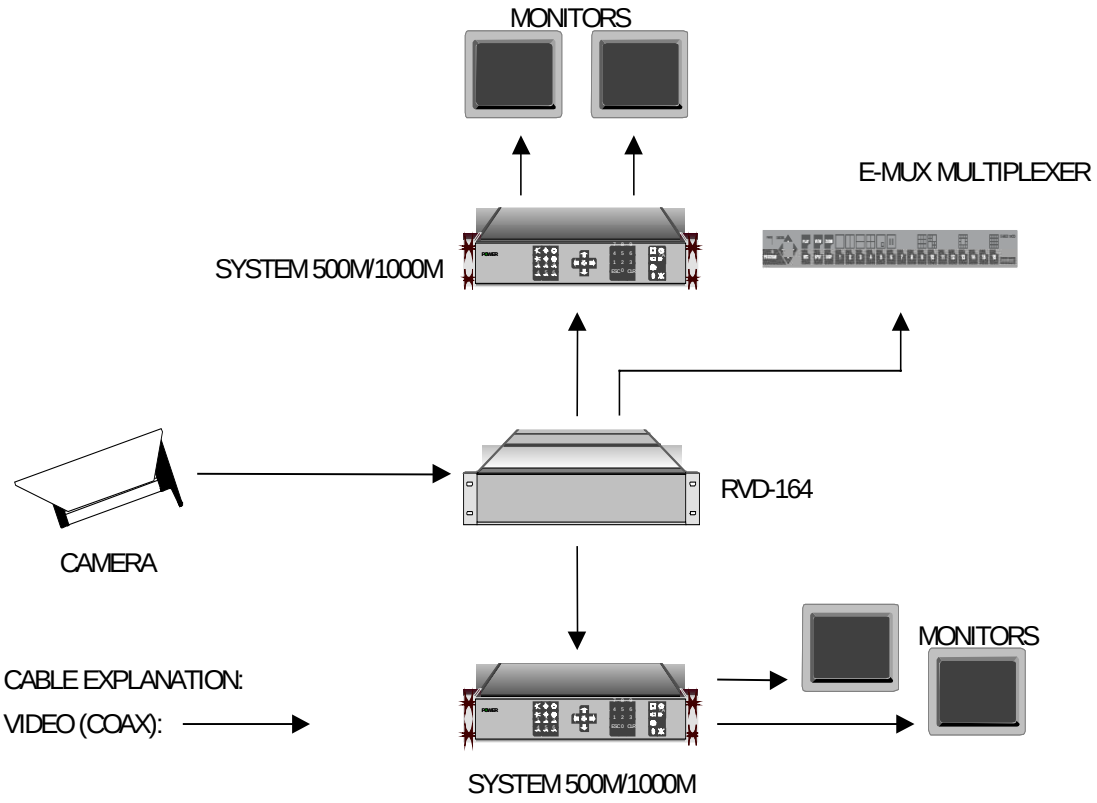
Especificaciones

Especificaciones de entrada de vídeo	**RVD-84**	**RVD-164 & RVD-164A**
Número de entradas	8	16
Tipo de conector	BNC	
Impedancia de entrada	75 Ω	
Voltaje nominal de entrada	1 Vpp	
Voltaje máximo de entrada	2 Vpp	
Circuito compensador de cable	0 dB, +2 dB, +4 dB, +6 dB @ 5MHz, seleccion por conmutador	
Pérdida de retorno de entrada	> 32 dB @ 10 Mhz	
Especificaciones de salida de vídeo		
Número de salidas	4 por cada entrada	
Tipo de conector	BNC	
Impedancia de salida	75 Ω	
Voltaje de salida	1 Vpp @ 1Vpp en la entrada	
Pérdida de retorno de salida	> 32 dB @ 10 MHz, terminada	
Aislamiento de salida	> 32 dB @ 10 MHz	
Especificaciones de vídeo		
Ancho de banda, 10 Hz a 10 MHz RVD-164 RVD-164A	 < 0.5 dB **RVD-164A :** < 1.5 dB	
Relación señal/ruido	> 80 dB, 5 MHz sin filtro	
Cruce	> 56 dB @ 5 MHz	
Factor K	< 0.4 %KF	
Relación impulso/bar 2T	> 93.5 %	
Zag 50 Hz	< 4.5 %	
Ganancia diferencial	< 1.5 % @ 4.43 MHz	
Fase diferencial	< 0.5° @ 4.43 MHz	
Luminancia no lineal	< 1.5 %	
Alarm and auxiliary power specifications (RVD-164A only)		
Tipo de conector		Sub-D hembra 25 pines
Nivel de video bajo		180 mV ±30 mV
Nivel de video bajo, retardo para alarma		< 1.5 sec., typ. 1 seg.
de pulso de Nivel sync bajo		200 mV ±25 mV
Low sync pulse level, delay alarm		< 0.5 sec., normal 0.2 sec.
Circuito de video abierto, retardo de alarma		< 0.5 sec., normal 0.2 sec.
Nivel de salida de alarma de video		0 Vcc (sin alarma), 5 Vcc (alarma)
Voltaje de alarma		Sin Voltaje, NA/cc
Fuente de alimentacion de proposito gral.		5 VDC, 80 mA
Especificaciones generales		
Alimentación	230 Vca +15% -10%, 45 a 55 Hz	
Consumo de energia	< 15 VA	< 25 VA
Rango de temperatura	0°C a +55°C	
Humedad	< 90 %Humedad relativa @ 1 Bar, sin condensación	
Tamaño (An. x Al. x F.)	132 x 426 x 165 mm (19”, 3 U)	
Peso	4 kg	
EMI / EMC	EN 50081-2, EN 50082-2	
Seguridad	EN 60065	

Aplicaciones

El RVD-84 y el RVD-164 / RVD-164A pueden iusarse en cualquier situacion en la que multiples señales de video deban distribuirse a multiples localziaciones. Con un simple bucle tambien puede usarse en el caso en el que unas pocas señales deban distribuirse a muchas localizaciones diferentes.

A continuacion se muestra una posible aplicación.



Ejemplo de aplicación de un RVD-164

ernitec
THE ONE TO WATCH

Denmark Head Office
Ernitec A/S
Hørkær 24
2730 Herlev
Denmark
Phone: +45 44 50 33 00
Fax: +45 44 50 33 33
ernitec@ernitec.dk
www.ernitec.com

French Branch Office
Ernitec France
N° 29 Parc Club du Millenaire
1025 Rue Henri Becquerel
34036 Montpellier cedex 1
France
Phone: 04 67 15 10 15
Fax: 04 67 64 01 81
ernitec@ernitec.fr
www.ernitec.com

German Branch Office
Ernitec GmbH
Stormarnring 28
22145 Stapelfeld
Germany
Phone: 040 67 56 25 0
Fax: 040 67 56 25 25
ernitec@aol.com
www.ernitec.com

UK Branch Office
Ernitec UK
Columbia House
Columbia Drive
Worthing
West Sussex BN13 3HD
England
Phone: 01903 26 31 25
Fax: 01903 26 31 26
sally@ernitec.co.uk
www.ernitec.com

Middle East Office
Ernitec ME
Hamra - Makdesi Street
Younis Center - 5th floor
Office no. 503
P.O.Box: 113/5721
Beirut
Lebanon
Phone: +961 1 751 796
Fax: +961 1 751 795
malek_kabrit@ernitecme.com
www.ernitecme.com