

Montage- und Betriebsanleitung
Video-Verteiler VDA-4A und VDA-8CA

Installation and Operating Instructions
Video Distribution Amplifier VDA-4A and VDA-8CA



VDA-4A



VDA-8CA

Mode d'emploi
Commutateur Vidéo VDA-4A et VDA-8CA

Instrucciones de manejo
Conmutador Video VDA-4A y VDA-8CA

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitshinweise 3

2. Allgemeine Beschreibung 3

3. Beschreibung der Anschlüsse 4

4. Installation 5

4.1 Anschlussmöglichkeiten 5

4.2 Ein-/Ausgangssignal-Konfiguration (VDA-8CA) 6

4.3 Ausgangssignal-Voranhebung 7

5. Technische Daten 8

Sommaire

1. Consignes de sécurité 15

2. Description générale 15

3. Description des connexions 16

4. Installation 17

4.1 Possibilités de raccordement 17

4.2 Configuration des signaux d'entrée/sortie (VDA-8CA) 18

4.3 Préaccentuation du signal de sortie 19

5. Caractéristiques techniques 20

Betriebsanleitung

Installation and Operating Instructions

Mode d'emploi

Instrucciones de manejo



www.eneo-security.com/manuals

Contents

1. Safety Instructions 9

2. General Descriptions 9

3. Descriptions of the connections 10

4. Installation 11

4.1 Connections 11

4.2 Input / output configuration (VDA-8CA) 12

4.3 Output signal range (Gain Adjustment) 13

5. Specifications 14

Contenido

1. Indicaciones de seguridad 21

2. Descripción general 21

3. Descripción de las conexiones 22

4. Instalación 23

4.1 Posibilidades de conexión 23

4.2 Configuración de la señal de entrada/salida (VDA-8CA) 24

4.3 Pre-amplificación de la señal de salida 25

5. Datos técnicos 26

1. Sicherheitshinweise

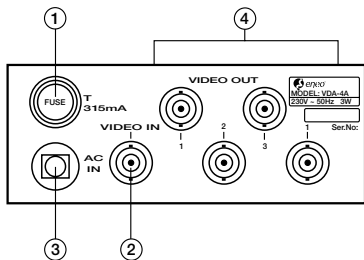
- Bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Kontrollieren Sie, ob die Spannungsversorgung mit den Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb in geschlossenen Räumen vorgesehen und darf weder Regen noch Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
- Achten Sie beim Verlegen des Anschlusskabels unbedingt darauf, dass es nicht belastet, geknickt oder beschädigt wird und keine Feuchtigkeit eindringen kann.
- Die Schutzleiterverbindung muss DIN VDE 0100 entsprechend niederohmig ausgeführt sein.
- Die Einstellung der Steckbrücken (VDA-8CA) sowie der Potentiometer, sollte entsprechend geschultem Fachpersonal vorbehalten sein.
- Vor Beginn von Servicearbeiten ist die Versorgungsspannung vom Gerät zu trennen.
- Die Geräte dürfen nicht höher abgesichert werden, als es außen am Gehäuse vermerkt ist.
- Das Gehäuse darf nur durch dafür autorisierte Personen geöffnet werden. Fremdeingriffe beenden jeden Garantieanspruch.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.

2. Allgemeine Beschreibung

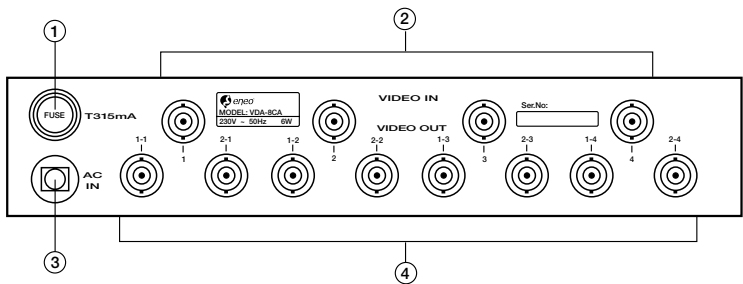
- Die Verteilerverstärker der VDA-Serie ermöglichen die verlustfreie Verzweigung hochfrequenter S/W, bzw. Farbvideosignale auf mehrere Ausgänge.
- Mit dem Typ VDA-4A kann das Quellensignal auf bis zu vier Kanäle verteilt werden; dabei ist, gemeinsam für alle Ausgänge, eine stufenlose Signalvoranhebung, bzw. die Vorentzerrung von kabelabhängigen Verlusten über Potentiometer möglich.
- Der Typ VDA-8CA lässt eine bedarfsabhängige Ein-/Ausgangskonfiguration zu. Die 4 Eingänge lassen sich in unterschiedliche Kombinationen auf die 8 Ausgänge konfigurieren. Bei diesem Typ ist eine stufenlose Signalvoranhebung/Kanal vorhanden.
- Die Verteilerverstärker verfügen über ein robustes Metallgehäuse und eine von außen zugängliche Netzsicherung.
- Alle Signale sind steckbar über Standard-BNC-Buchsen geführt.
- Mit dem optionalen 19"-Einbausatz ist eine 19"-Schrackmontage des VDA-8CA möglich.

3. Beschreibung der Anschlüsse

Rückseite VDA-4A



Rückseite VDA-8CA

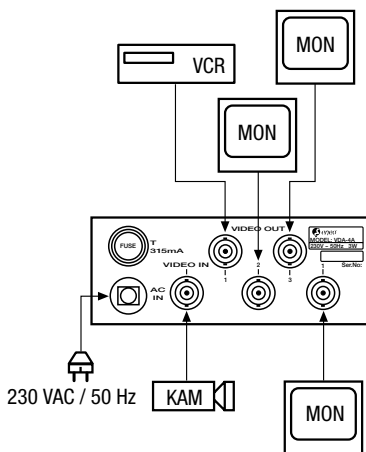


1	Sicherung	T 315 mA
2	Videoeingänge	BNC-Buchsen
3	Netzeingang	Die Stromversorgung darf erst hergestellt werden, nachdem alle Geräte angeschlossen sind.
4	Videoausgänge	BNC-Buchsen

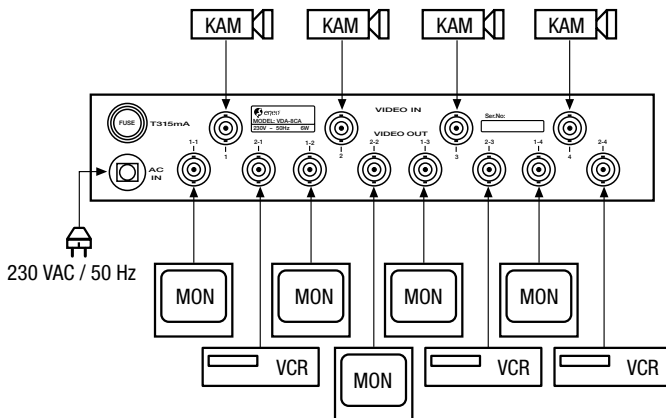
4. Installation

4.1 Anschlussmöglichkeiten

VDA-4A



VDA-8CA



KAM

Video-Eingänge
(VIDEO IN)

Anschluss des ankommenden Signals (Kamera, Videoquelle; 75 Ohm)

MON

Video-Ausgänge
(VIDEO OUT)

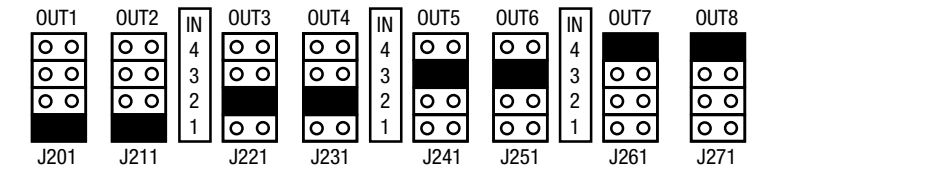
Anschluss der abgehenden Signale (Monitor, VCR, Printer etc.)

AC IN

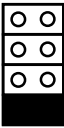
Netzeingang

Netzstecker in Steckdose (230 VAC) stecken.

4.2 Ein-/Ausgangssignal-Konfiguration (VDA-8CA)

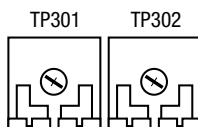


Programmierung der Signal-Konfigurationen	Interne Steckbrücken ermöglichen die Bestimmung einer Vielzahl von Konfigurationen der Video-Ein- und Ausgänge.
Mögliche Konfigurationen	4x 1E / 2A (siehe Beispiel oben) 2x 1E / 4A 1E / 6A und 1E / 2A 1x 1E / 8A

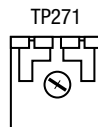
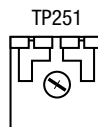
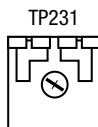
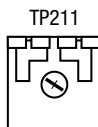
Vorgehensweise	Am Video-Ausgang 1 (J201) werden durch das Setzen der Steckbrücken 1-4 die Video-Eingänge konfiguriert.			
Video-Ausgang	Video-Eingänge (Steckbrückenposition)			
	1	2	3	4
1 (J201)				
2 (J211) 3 (J221) 4 (J231) 5 (J241) 6 (J251) 7 (J261) 8 (J271)	Mit den Video-Ausgängen 2-8 wird wie unter 1 (J201) beschrieben verfahren.			

4.3 Ausgangssignal-Voranhebung

VDA-4A



VDA-8CA



VDA-4A	Einstellung gemeinsam für alle 4 Ausgänge TP301: Vorentzerrung hoher Frequenzen für den Ausgleich der durch die Kabellängen bedingten, frequenzabhängigen Signalverluste TP302: Lineare Signalvoranhebung Hinweis: TP101 dient der Arbeitspunkteinstellung, ist werkseitig fest abgeglichen und darf nicht verändert werden.
VDA-8CA	Lineare Signalvoranhebung: TP201: für Ausgang 1 TP211: für Ausgang 2 TP221: für Ausgang 3 TP231: für Ausgang 4 TP241: für Ausgang 5 TP251: für Ausgang 6 TP261: für Ausgang 7 TP271: für Ausgang 8

5. Technische Daten

Typ	VDA-4A	VDA-8CA
EDV-Nr.	75101	75102
Verteiler-Konfiguration	1 Eingang / 4 Ausgänge	4x 1E/2A; 2x 1E/4A; 1E/6A und 1E/2A; 1E/8A
Videoeingänge	1,0-2,0 Vss F(BAS), 75 Ohm, BNC	Bis zu 4x 1,0-2,0 Vss F(BAS), 75 Ohm, BNC
Videoausgänge	4x 1,0-2,0 Vss (F)BAS, 75 Ohm, BNC	Bis zu 8x 1,0-2,0 Vss (F)BAS, 75 Ohm, BNC
Videobandbreite	0 – 10 MHz (+/- 3 dB)	
Signal/Rauschabstand	> 55 dB	
Kabellängen-Vorentzerrung	0 – 6 dB stufenlos einstellbar (gemeinsam für alle Ausgänge)	–
Signal-Voranhebung	0 – 6 dB stufenlos einstellbar (gemeinsam für alle Ausgänge)	-6 bis +6 dB stufenlos einstellbar (getrennt für jeden Kanal)
Dachschräge	</= 1% bei 50 Hz	
Interne Einstellungen	Je 1 Potentiometer für die stufenlose Signal-Voranhebung, bzw. HF-Verstärkung	4 Steckbrücken / Kanal für die Zuordnung der Ausgänge zu den Eingängen. Je 1 Potentiometer für die stufenlose Ausgangs-Signal-Voranhebung
Betriebsspannung	230 VAC / 50 Hz	
Leistungsaufnahme	Ca. 3 W	Ca. 6 W
Temperaturbereich	0°C bis +50°C	
Gehäuse	Stahlblech	
Farbe	Pantone Coolgrey 1C	
Abmessungen (H x B x T)	44 x 108 x 135 mm	44 x 216 x 240 mm
Gewicht	Ca. 600 g	2,5 kg

Zubehör		
EDV-Nr.	Typ	Kurzbeschreibung
76407	VDA/AVU-RMK1	19"-Einschub für 1x VDA-8CA oder AVU-8/2AL-2
76408	VDA/AVU-RMK2	19"-Einschub für 2x VDA-8CA oder AVU-8/2AL-2

1. Safety instructions

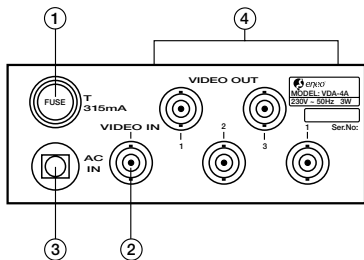
- Please read these safety and operating instructions before putting the system into operation.
- Keep the operating instructions in a safe place for later use.
- Use only the specified power source specified on the rating label located on rear of the cabinet.
- Avoid using this unit under the following conditions: in extremely hot, cold or humid places, near appliances generating strong magnetic fields, and in places subject to direct sunlight
- Pay attention when laying the connection cable and observe that the cable is not subject to heavyloads, kinks, or damage and that no moisture can get in.
- The safety earth connection must have low conformity with the electrical safety regulations.
- The unit may only be opened by authorized personnel. Adjustments of the internal jumper and potentiometers should be carried out by a qualified technician.
- Before opening the unit disconnect from mains voltage.
- Do not use an higher fuse value as it is labelled at the fuse holder.
- The warranty becomes void if repairs are undertaken by unauthorized persons.
- Unplug this unit from power supply and refer servicing to qualified service personnel under following conditions: if the unit does not operate normally following the operating instructions, if the unit has been dropped or the cabinet has been damaged when the unit exhibits a distinct change in performance.
- Contact your local dealer in case of malfunction.

2. General Descriptions

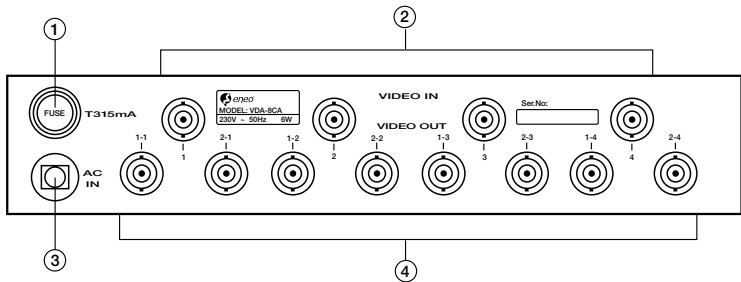
- The signal distributors of the VDA series provide the lossfree distribution of high frequent b&w and colour video signals to several outputs.
- VDA-4A can distribute the input signal to up-to 4 outputs. Additional it allows for all output channels a stepless signal amplification and pre-equalization via potentiometer.
- VDA-8CA is configurable, severall combinations exist to link the 4 inputs to the 8 outputs. This unit allows a stepless signal amplification per output channel.
- The distributor units are contained in a stable steel metal cabinet with integrated 230 V power supply and a, from outside accessible, mains fuse.
- All video signal are plugable via BNC sockets.
- Rack mountable using the optional 19" rack mount kit (VDA-8CA only).

3. Description of the connections

Rear side VDA-4A



Rear side VDA-8CA

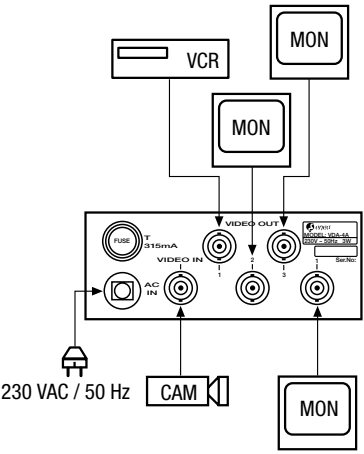


1	Fuse socket	T 315 mA
2	Video input	BNC-connector
3	Power cord	Be sure to disconnect the power plug from the AC outlet before connecting to other equipment
4	Video output	BNC-connector

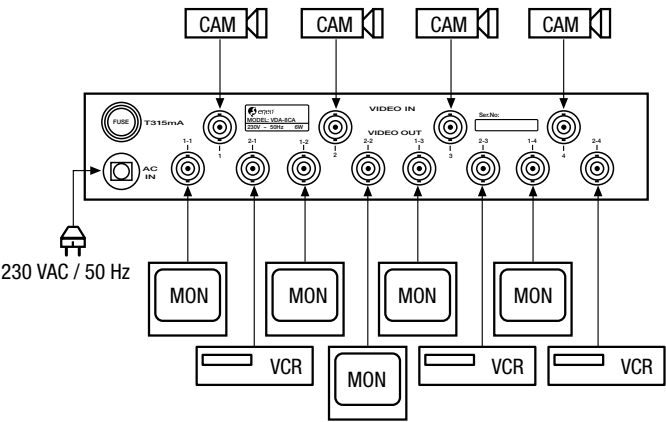
4. Installation

4.1 Connections

VDA-4A

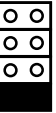
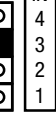
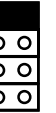


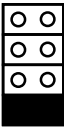
VDA-8CA



CAM	Video IN	Connection for incoming signals (Camera, Videosource; 75 Ohm).
MON	Video OUT	Connection for outgoing signals (Monitor, VCR, Printer etc.)
VCR		
AC IN	Power Supply	Connect power plug with power socket (230 VAC).

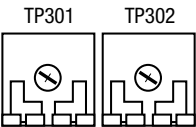
4.2 Input / output configuration (VDA-8CA)

OUT1  J201	OUT2  J211	IN  J221	OUT3  J231	OUT4  J241	OUT5  J251	OUT6  J261	OUT7  J271
Manual programming of the in-/output configurations for the distributor VDA-8CM		Internal jumpers allows the definition of a lot of in/output distribution configurations.					
Possible distributor configurations		4x 1E / 2A (see example above) 2x 1E / 4A 1E / 6A and 1E / 2A 1x 1E / 8A					

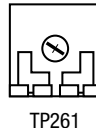
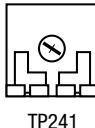
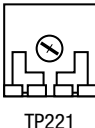
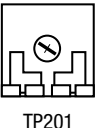
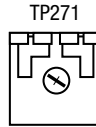
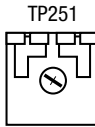
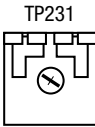
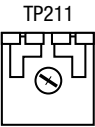
Procedure	To configure the video inputs 1-4 for video output 1 (J201) the jumper must be set.			
Video Output	Video Input (Jumper position)			
	1	2	3	4
1 (J201)				
2 (J211) 3 (J221) 4 (J231) 5 (J241) 6 (J251) 7 (J261) 8 (J271)	To configure the video inputs 1-4 for video outputs 2-8 see description 1 (J201).			

4.3 Output signal range (Gain Adjustment)

VDA-4A



VDA-8CA



VDA-4A	Common setting for all 4 outputs TP301: Pre-equalization of high frequencies for equalizing the frequency-dependent signal losses caused by the cable lengths. TP302: Linear signal gain adjustment Note: TP101 is used for the operating point adjustment, is securely adjusted in the default settings and must not be changed.
VDA-8CA	Linear gain adjustment TP201: VIDEO OUT 1 TP211: VIDEO OUT 2 TP221: VIDEO OUT 3 TP231: VIDEO OUT 4 TP241: VIDEO OUT 5 TP251: VIDEO OUT 6 TP261: VIDEO OUT 7 TP271: VIDEO OUT 8

5. Specifications

Type	VDA-4A	VDA-8CA
EDP-No.	75101	75102
Distributor configuration	1 input to 4 outputs	4x 1in/2out; 2x 1in/4out; 1in/6out and 1in/2out; 1in/8out
Video inputs	1.0-2.0 Vp-p (C)CVS, 75 ohms, BNC	Up to 4x 1.0-2.0 Vp-p (C)CVS, 75 ohms, BNC
Video outputs	4x 1.0-2.0 Vp-p (C)CVS, 75 ohms, BNC	Up to 8x 1.0-2.0 Vp-p (C)CVS, 75 ohms, BNC
Video signal bandwidth	0 – 10 MHz (+/- 3 dB)	
Signal to noise ratio	> 55 dB	
Signal pre-equalization (HF gain)	0 to 6 dB stepless adjustable (common for all outputs)	–
Signal pre amplification range (linear gain)	0 to 6 dB stepless adjustable (common for all outputs)	-6 to +6 dB stepless adjustable (separate per channel)
Tilt	</= 1% at 50 Hz	
Internal adjustments	1 Potentiometer each for the stepless adjustment of the linear and HF gain	4 Jumper/channel for the stepless adjustment of the linear gain
Supply voltage	230 VAC / 50 Hz	
Power consumption	Approx. 3 W	Approx. 6 W
Temperature range	0°C to +50°C	
Housing	Steel metal	
Colour	Pantone Coolgrey 1C	
Dimensions (H x W x D)	44 x 108 x 135 mm	44 x 216 x 240 mm
Weight	Approx. 600 g	2.5 kg

Accessories		
EDP-No.	Type	Description
76407	VDA/AVU-RMK1	19" Rack kit for 1x VDA-(CA or AVU-8/2AL-2)
76408	VDA/AVU-RMK2	19" Rack kit for 2x VDA-(CA or AVU-8/2AL-2)

1. Consignes de sécurité

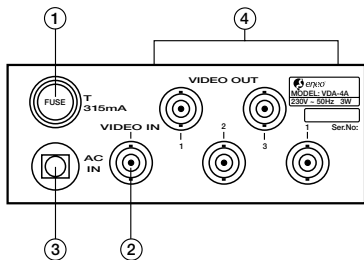
- Lisez ces consignes de sécurité et le mode d'emploi avant de mettre l'installation en marche.
- Conservez soigneusement le mode d'emploi pour une utilisation ultérieure.
- Vérifiez que l'alimentation de tension corresponde aux indications de la plaquette signalétique.
- L'appareil est uniquement conçu pour une utilisation dans des locaux fermés et ne doit être exposé ni à la pluie, ni à l'humidité.
- Lors de la pose du câble de raccordement, veillez absolument à ce qu'il ne subisse pas de contrainte, de flexion ou de détérioration et à ce que de l'humidité ne puisse pas pénétrer.
- Le raccordement du conducteur de terre doit être réalisé avec une basse impédance conformément à DIN VDE 0100.
- Réservez le réglage des ponts enfichables (VDA-8CA) et des potentiomètres à un personnel formé en conséquence.
- Coupez la tension d'alimentation de l'appareil avant le début des travaux d'entretien.
- Les appareils ne doivent pas être protégés par des fusibles d'un ampérage supérieur à celui qui est indiqué à l'extérieur du boîtier.
- Seul un personnel autorisé peut ouvrir le boîtier. Les interventions étrangères annulent tout droit à garantie.
- Avertissez votre fournisseur en cas de dysfonctionnements.

2. Description générale

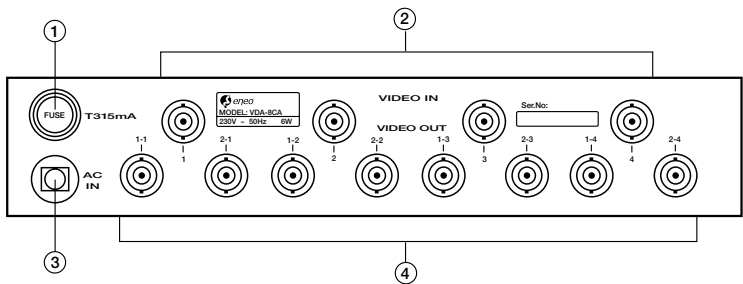
- Les amplificateurs de distribution de la série VDA permettent la dérivation sans perte de S/W à haute fréquence ou de signaux vidéo couleurs sur plusieurs sorties.
- Le type VDA-4A distribue le signal source sur quatre canaux au maximum; une préaccentuation progressive du signal ou une précorrection des pertes en fonction du câble sont possibles collectivement, via un potentiomètre, pour toutes les sorties.
- Le type VDA-8CA admet une configuration d'entrée/sortie en fonction des besoins. Les 4 entrées peuvent être configurées sur les 8 sorties en différentes combinaisons. Ce type bénéficie d'une préaccentuation du signal/canal.
- Les amplificateurs de distribution comportent un boîtier métallique robuste et un coupe-circuit de secteur accessible de l'extérieur.
- Tous les signaux sont dirigés par fiches via des douilles BNB standard.
- Le lot 19" en option permet un montage en armoire 19" du VDA-8CA.

3. Description des connexions

Face arrière VDA-4A



Face arrière VDA-8CA

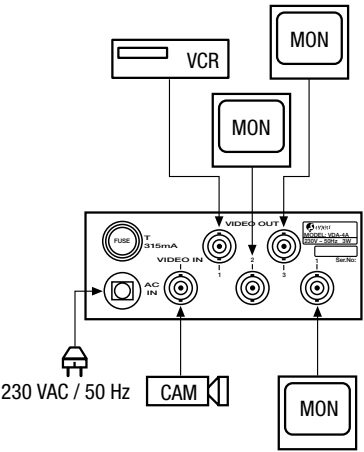


1	Fusible	T 315 mA
2	Entrées vidéo	Douilles BNC
3	Entrée secteur	L'alimentation électrique doit seulement être appliquée après raccordement de tous les appareils.
4	Sorties vidéo	Douilles BNC

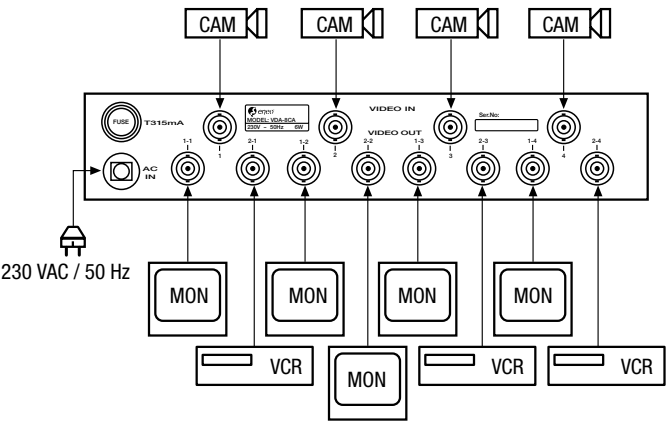
4. Installation

4.1 Possibilités de raccordement

VDA-4A



VDA-8CA



KAM	Entrées vidéo (VIDEO IN)	Connexion du signal reçu (caméra, source vidéo; 75 Ohm)
MON	Sorties vidéo (VIDEO OUT)	Connexion des signaux émis (moniteur, VCR, imprimante etc.)
VCR		
AC IN	Entrée secteur	Enfichez la fiche secteur dans la prise (230 VAC).

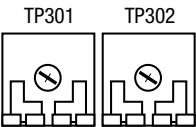
4.2 Configuration de signaux d'entrée/sortie (VDA-8CA)

OUT1 J201	OUT2 J211	IN 4 3 2 1 OUT3 J221	OUT4 J231	IN 4 3 2 1 OUT5 J241	OUT6 J251	IN 4 3 2 1 OUT7 J261	OUT8 J271
Programmation des configurations de signaux		Des ponts enfichables internes permettent de déterminer une multitude de configurations des entrées/sorties vidéo.					
Configurations possibles		4x 1E / 2A (voir exemple ci-dessus) 2x 1E / 4A 1E / 6A et 1E / 2A 1x 1E / 8A					

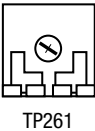
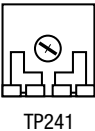
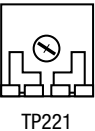
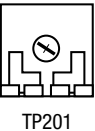
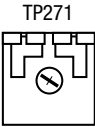
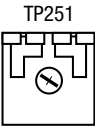
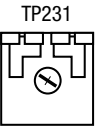
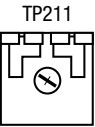
Mode opératoire	Les entrées vidéo sont configurées à la sortie vidéo 1 (J201) par la mise en place des ponts enfichables 1-4.		
Sortie vidéo	Entrées vidéo (position des ponts enfichables)		
	1	2	3
1 (J201)			
2 (J211) 3 (J221) 4 (J231) 5 (J241) 6 (J251) 7 (J261) 8 (J271)	Pour les sorties vidéo 2-8 il faut suivre le mode opératoire décrit en 1(J201).		

4.3 Préaccentuation du signal de sortie

VDA-4A



VDA-8CA



VDA-4A	Réglage commun pour les 4 sorties TP301: précorrection des hautes fréquences pour la compensation des pertes de signal qui sont fonction de la fréquence dues à la longueur du câble. TP302: préaccentuation linéaire du signal Remarque: TP101 sert au réglage du point de travail, il est équilibré en usine de manière fixe et ne doit pas être modifié.
VDA-8CA	Préaccentuation linéaire du signal: TP201: pour sortie 1 TP211: pour sortie 2 TP221: pour sortie 3 TP231: pour sortie 4 TP241: pour sortie 5 TP251: pour sortie 6 TP261: pour sortie 7 TP271: pour sortie 8

5. Caractéristiques techniques

Type	VDA-4A	VDA-8CA
N° informatique	75101	75102
Configuration du distributeur	1 entrée / 4 sorties	4x 1E/2A; 2x 1E/4A; 1E/6A et 1E/2A; 1E/8A
Entrées vidéo	1,0-2,0 Vss F(BAS), 75 Ohm, BNC	Jusqu'à 4x 1,0-2,0 Vss F(BAS), 75 Ohm, BNC
Sorties vidéo	4x 1,0-2,0 Vss (F)BAS, 75 Ohm, BNC	Jusqu'à 8x 1,0-2,0 Vss (F)BAS, 75 Ohm, BNC
Largeur de bande vidéo	0 – 10 MHz (+/- 3 dB)	
Rapport signal/bruit	> 55 dB	
Précorrection longueur de câble	Réglable progressivement de 0 – 6 dB (commun pour toutes les sorties)	–
Préaccentuation du signal	Réglable progressivement de 0 – 6 dB (commun pour toutes les sorties)	Réglable progressivement de -6 à +6 dB (séparément pour chaque canal)
Pente du créneau	</= 1% à 50 Hz	
Réglages internes	1 potentiomètre pour chaque préaccentuation progressive du signal ou l'amplification HF	4 ponts enfichables / canal pour l'affectation des sorties aux entrées 1 potentiomètre pour chaque préaccentuation progressive du signal de sortie
Tension de service	230 VAC / 50 Hz	
Puissance absorbée	Env. 3 W	Env. 6 W
Plage de température	0 °C à +50 °C	
Boîtier	Tôle d'acier	
Couleur	Pantone Coolgrey 1C	
Dimensions (HxBxT)	44 x 108 x 135 mm	44 x 216 x 240 mm
Poids	Env. 600 g	2,5 kg

Accessoires		
N° informatique	Type	Brève description
76407	VDA/AVU-RMK1	Tiroir 19" pour 1x VDA-8CA ou AVU-8/2AL-2
76408	VDA/AVU-RMK2	Tiroir 19" pour 2x VDA-8CA ou AVU-8/2AL-2

1. Indicaciones de seguridad

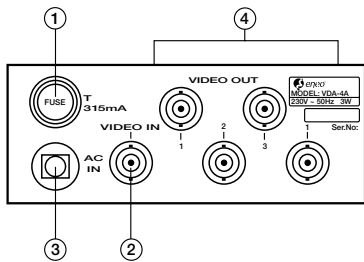
- Antes de poner en servicio la instalación, lea primero estas indicaciones de seguridad y las instrucciones de operación.
- Conserve cuidadosamente las instrucciones de operación para su uso posterior.
- Compruebe que la tensión de alimentación coincida con los datos consignados en la placa de características.
- El aparato ha sido diseñado para su uso en ambientes cerrados y no debe exponerse a la lluvia o a la humedad.
- Ponga especial atención para que al tender el cable de alimentación éste no quede sometido a esfuerzos, se doble o se dañe y que no pueda entrar humedad.
- La conexión del conductor de protección debe ser de baja resistencia de acuerdo con la norma DIN VDE 0100.
- La configuración de los puentes (jumpers) (VDA-8CA) así como del potenciómetro, debe ser confiada a personal técnico cualificado.
- Se debe desenchufar la alimentación del aparato antes de comenzar con las tareas de servicio.
- El disyuntor a aplicar a los aparatos no debe superar en valor al indicado en su carcasa.
- La carcasa debe ser abierta únicamente por personal autorizado. La intervención de terceros anula cualquier reclamación por garantía.
- En el caso de que surjan fallos en el funcionamiento, notifíquelos por favor a su proveedor.

2. Descripción general

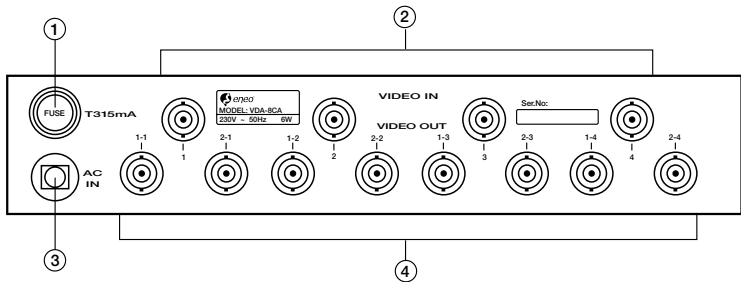
- Los amplificadores-repartidores de la serie VDA permiten la ramificación sin pérdidas de señales de alta frecuencia de vídeo B/N o color sobre varias salidas.
- Con el tipo VDA-4A su puede repartir la señal fuente hasta en cuatro canales, para lo que está prevista una pre-acentuación de señal continua, común a todas las salidas o una pre-ecualización de las pérdidas por cable a través de un potenciómetro.
- El tipo VDA-8CA permite una configuración de las entradas/salidas según se necesite. Las 4 entradas se pueden configurar, siguiendo distintas combinaciones, con las 8 salidas. En este tipo se dispone de una pre-acentuación/canal de señal continua.
- Los amplificadores-repartidores están equipados con una carcasa metálica robusta y un fusible accesible desde el exterior.
- Todas las señales se conducen mediante enchufes en conectores hembra estándar BNC.
- Con el equipo de instalación opcional de 19" es posible realizar un montaje del VDA-8CA en armario de 19".

3. Descripción de las conexiones

Panel trasero del VDA-4A



Panel trasero del VDA-8CA

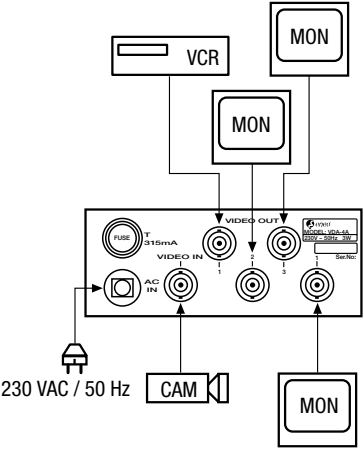


1	Fusible	T 315 mA
2	Entradas de vídeo	Conectores hembra BNC
3	Entrada de alimentación	Se debe establecer la conexión al suministro de corriente en cuanto se hayan conectado todos los aparatos.
4	Salidas de vídeo	Conectores hembra BNC

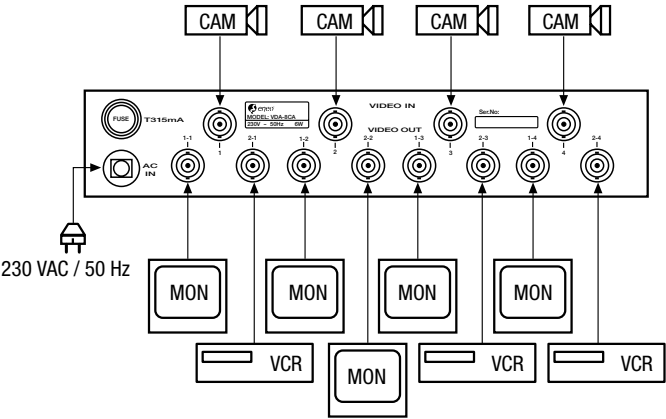
4. Instalación

4.1 Posibilidades de conexión

VDA-4A

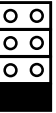
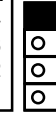
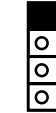


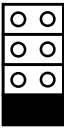
VDA-8CA



KAM	Entradas de vídeo (VIDEO IN)	Conexión de la señal de entrada (cámara, fuente de vídeo; 75 Ohm)
MON VCR	Salidas de vídeo (VIDEO OUT)	Conexión de la señal de salida (Monitor, VCR, impresora, etc)
AC IN	Entrada de alimentación	Inserte el enchufe en la toma de corriente (230 VAC).

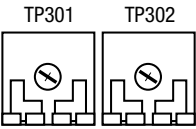
4.2 Configuración de la señal de entrada/salida (VDA-8CA)

OUT1  J201	OUT2  J211	IN 4 3 2 1  J221	OUT4  J231	IN 4 3 2 1  J241	OUT5  J251	OUT6  J261	OUT7  J271
Programación de las configuraciones de señal	Los puentes (jumpers) internos permiten la obtención de un sinnúmero de configuraciones de las entradas/salidas de vídeo.						
Configuraciones posibles	4x 1E / 2A (ver ejemplo arriba) 2x 1E / 4A 1E / 6A y 1E / 2A 1x 1E / 8A						

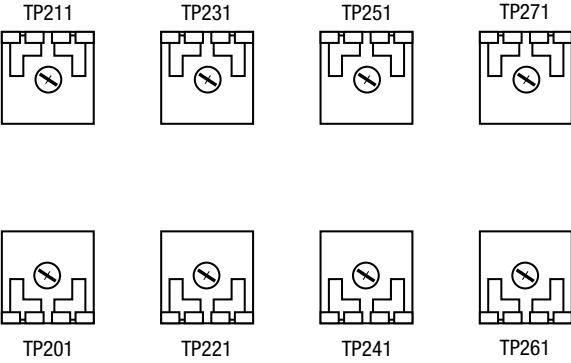
Procedimiento	En la salida de vídeo 1 (J201) se configuran las entradas de vídeo mediante la colocación de los puentes 1-4.			
Salida de vídeo	Entradas de vídeo (posición de los puentes)			
	1	2	3	4
1 (J201)				
2 (J211) 3 (J221) 4 (J231) 5 (J241) 6 (J251) 7 (J261) 8 (J271)	Con las salidas de vídeo 2-8 se procede como se ha descrito en 1 (J201).			

4.3 Pre-amplificación de la señal de salida

VDA-4A



VDA-8CA



VDA-4A	Configuración conjunta para las 4 salidas TP301: Pre-ecualización de las altas frecuencias para la compensación de las pérdidas de señal dependientes de la frecuencia, debidas a las longitudes de los cables. TP302: Pre-acentuación lineal de señal Nota: TP101 sirve a la configuración del punto de funcionamiento, ha sido balanceado exactamente en fábrica y no debe modificarse.
VDA-8CA	Pre-amplificación lineal de señal TP201: para la salida 1 TP211: para la salida 2 TP221: para la salida 3 TP231: para la salida 4 TP241: para la salida 5 TP251: para la salida 6 TP261: para la salida 7 TP271: para la salida 8

5. Datos técnicos

Tipo	VDA-4A	VDA-8CA
EDP-Nº.	75101	75102
Configuración del repartidor	1 entrada / 4 salidas	4x 1e/2s; 2x 1e/4s; 1e/6s y 1e/2s; 1e/8s
Entradas de vídeo	1,0-2,0 Vss compuesta, 75 Ohm, BNC	Hasta 4x 1,0-2,0 Vss compuesta, 75 Ohm, BNC
Salidas de vídeo	4x 1,0-2,0 Vss compuesta, 75 Ohm, BNC	Hasta 8x 1,0-2,0 Vss compuesta, 75 Ohm, BNC
Ancho de banda de vídeo	0 – 10 MHz (+/- 3 dB)	
Relación señal/ruido	> 55 dB	
Pre-ecualización por longitud de cables	0 – 6 dB ajustable en forma continua (común para todas las salidas)	–
Ganancia de señal	0 – 6 dB ajustable en forma continua (común para todas las salidas)	-6 – +6 dB ajustable en forma continua (separada para cada canal)
Pendiente máxima	< /= 1% para 50 Hz	
Ajustes internos	1 potenciómetro para cada pre-amplificación continua de señal, resp. amplificación de HF	4 puentes (jumpers) / canal para la asignación de las salidas a las entradas. 1 potenciómetro para la pre-acentuación continua de la señal de salida
Tensión de alimentación	230 VAC / 50 Hz	
Consumo	Aprox. 3 W	Aprox. 6 W
Rango de temperatura	0°C hasta + 50°C	
Carcasa	Chapa de acero	
Color	Pantone Coolgrey 1C	
Medidas (Alto x Ancho x Prof.)	44 x 108 x 135 mm	44 x 216 x 240 mm
Peso	Aprox. 600 g	2,5 kg

Accesorios		
EDP-Nº.	Tipo	Información sumaria
76407	VDA/AVU-RMK1	Módulo enchufable de 19" para 1x VDA-8CA ó AVU-8/2AL-2
76408	VDA/AVU-RMK1	Módulo enchufable de 19" para 2x VDA-8CA ó AVU-8/2AL-2



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor Technical E. Hartig GmbH
Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH
Carl-Zeiss-Straße 37 · 63322 Rödermark/Germany
Tel. +49 (0) 60 74 / 888-0 · Fax +49 (0) 60 74 / 888-100
www.eneo-security.com

eneo® is a registered trademark of Videor Technical E. Hartig
GmbH Exclusive distribution through specialised trade channels only.

eneo® est une marque propriété de Videor Technical E. Hartig GmbH
Distribution et vente à travers les distributeurs spécialisés.

eneo® es una marca registrada de Videor Technical E. Hartig GmbH
Venta a través de los distribuidores especializados.



Technische Änderungen vorbehalten
Technical changes reserved
Sous réserve de modifications techniques
Sujeto a modificaciones técnicas
© Copyright by VIDEOR TECHNICAL 06/02