



Videosignalverarbeitung und -übertragung

Videoentzerrer mit Signalverstärkung

Art. Nr. 20154 Modellbezeichnung VC-KEV-101 Version 230 V Netzkabel

Bei der Verlegung von Kabeln mit Längen über 200 m ist es in der Regel sinnvoll, zur Verbesserung der Bildqualität am Ende der Leitung einen Kabelentzerrer-Verstärker einzusetzen.

Neben der Signalanhebung werden dann auch entstandene Verzerrungen auf dem Kabelweg ausgeglichen.

Entsprechend der Länge des Kabels sind 3 Verstärkungsstufen schaltbar. Jede Stufe verstärkt um +8 dB auf insgesamt +24 dB.

Der Videoentzerrer kann als Zwischenverstärker und/oder als Empfänger-Verstärker eingesetzt werden.

Die möglichen Kabellängen entnehmen Sie bitte der untenstehenden Tabelle.

Technische Daten

Videoeingang	1 x (F)BAS
Videoausgang	1 x (F)BAS
Videopegel Ein-/Ausgang	0,4 - 2 Vss / 75 Ohm
3 Verstärkungsstufen schaltbar	3 x 8 dB (bis 24 dB)
Fernsehnorm	Alle Standards
Signal -Rauschabstand	> 60 dB
Bandbreite	10 Mhz (+1, -3dB)
MTBF	80.000 Stunden
Betriebstemperatur	5 ° bis + 40° C
Luftfeuchtigkeit	Bis 90% (ohne Kondensation)
Störemission entspr.	EN 50081-1, 55011 Klasse B
Störfestigkeit entspr.	EN 50082-2, 50204, 61000-4
Sicherheit	EN 60950, 60065
Schutzart/-klasse nach VDE	IP - 40 / Kl. I
Anschlüsse:	
Video	BNC-Buchsen
Spannung	230 VAC
Leistung	5 Watt
Gehäuseausführung	Stahlblech
Gehäusefarbe	Beige
Abmessungen (B x H x T)	150 x 45 x 200 mm
Gewicht	1 Kg



VDE CE EMC

Übertragungsstrecke über 2-Drahtleitung



Übertragungsstrecke über RG59 Koaxialkabel



Kabeldämpfung in Abhängigkeit von Frequenzgang und Kabellänge

Kabelentzerrer VC-KEV-101	Koaxkabel (RG59)	Kabeldämpfung	Kabeldämpfung in Prozenten
Bei Farbe (FBAS) bis max. 4 MHz bzw. 320 TV-Linien Auflösung			
ohne	bis 300 m	-6 dB	50%
mit KEV	bis 1500 m	-30 +24 = -6 dB	50%
Bei Farbe (Y/C) bis max. 7 MHz bzw. 560 TV-Linien Auflösung			
ohne	bis 200 m	-6 dB	50%
mit KEV	bis 800 m	-30 +24 = -6 dB	50%
Bei S/W (BAS) bis max. 5 MHz bzw. 400 TV-Linien Auflösung			
ohne	bis 500 m	-12 dB	75%
mit KEV	bis 1500 m	-36 +24 = -12 dB	75%
Bei S/W (BAS) bis max. 10 MHz bzw. 800 TV-Linien Auflösung			
ohne	bis 340 m	-12 dB	75%
mit KEV	bis 1000 m	-36 +24 = -12 dB	75%

Änderungen in Technik, Design und Ausstattung vorbehalten

EP_20154 / 09.09.04