

BK VERSTÄRKER MIT GUSSGEHÄUSE

KR 40 BKG-MR - Art.-Nr.: 11254

KREILING®

PROFI LINE



Bedienungsanleitung



"MADE IN GERMANY"

BK VERSTÄRKER MIT GUSSGEHÄUSE

KR 40 BKG-MR - Art.-Nr.: 11254

Type	KR 40 BKG-MR
EAN-Code	4250157712547
Beschreibung	BK Verstärker mit Gussgehäuse, Rückweg 0-65 MHz integriert, Verstärkung Hin- und Rückweg, 2 Pegelsteller, 2 Entzerrer, 2 Messbuchsen
Frequenzbereich US / DS	5-65 / 85-1006 MHz
Verstärkung US / DS	29 / 39 dB
Einstellung Pegel/Entzerrung DS	0...20 dB
Interstage Slope per Jumper DS	0 / 7 dB
Rauschmaß US / DS	5 / 6 dB
Ausgangspegel CENLEC 42 flat	101 dB
Rückweg (KDG 1TS140)	mittlere Last
Einstellung Pegel US	0...20 dB
Rückwegentzerrer	0 / 3 / 6 / 9 dB
Messbuchse	Eingang und Ausgang
Spannung	185 - 265 Volt
Stromverbrauch	6 Watt
KDG Klasse	C (4.2)
Gewicht	0,80 kg
Abmessungen	153x93x53 mm

BK VERSTÄRKER MIT GUSSGEHÄUSE

KR 40 BKG-MR - Art.-Nr.: 11254

Übertragungseigenschaften					
Downstream					
	Einheiten	min.	typ.	max.	Bemerkungen
Frequenzbereich	MHz		85-1006		
Verstärkung bei 1006 MHz	dB	38	39	40	
Frequenzgang	dB		±0,5	±0,8	
Verstärkungsabfall bezogen auf v typ.	dB			1,5	bei 85 MHz
Eingangspegelsteller	dB		0...20		
Eingangsentzerrer einstellbar 85 MHz	dB		0...20		
0 Pkt.-Dämpfung	dB		±0,5	±1,0	bei 1006 MHz
Interstage-Dämpfung	dB		0 / 6 (schaltbar mit Jumper)		
Interstage-Preemphase bei 85 MHz	dB		0 / 7 (schaltbar mit Jumper)		
Rückflusdämpfung Ein- & Ausgang	dB		18 - 1,5dB / Okt. min. 10		EN 60728-3 Kategorie B
Rauschmaß	dB		6	7	Tu / Ta ≤ 40°C
Messbuchse am DS Eingang (Dämpfung)	dB	17,5	20	22,5	5-1006 MHz bidirektional
Messbuchse am DS Ausgang (Dämpfung)	dB	19	20	21	5-1006 MHz Richtkoppler
Ausgangspegel, CENELEC, flat, CSO/CTB>60 dB	dBμV			101	Ohne
Ausgangspegel, CENELEC, 7dB slope, CSO/CTB>60 dB	dBμV			103	Ohne
Ausgangspegel 95 K, UM-Raster 7 dB slope	dBμV			105	gem. UM TR 406 CTB/CSO>60dB BER <1*10exp-9
Betriebspegel 95 K, UM-Raster 7 dB slope	dBμV			103	gem. UM TR 403
Störabstand (FM: 85-109 MHz)	dB	50			gem. KDG 1TS140 (Mittlere Last)
Störabstand (TV: 109-195 MHz)	dB	45			gem. KDG 1TS140 (Mittlere Last)

Übertragungseigenschaften					
Upstream mit integriertem Rückweg-Verstärker					
	Einheiten	min.	typ.	max.	Bemerkungen
Frequenzbereich	MHz		5-65		
Verstärkung	dB	28	29	30	
Interstage-Preemphase 5-65 MHz	dB		0 / 3 / 6 / 9		Schaltbar
Frequenzgang	dB		± 0,5	± 1,0	
Eingangspegelsteller	dB		0...20		
Rückflusdämpfung Ein- & Ausgang	dB	18			EN 60728-3 Kategorie B
Rauschmaß	dB		5	7	Tu / Ta ≤ 40°C
Messbuchse am DS-Eingang (Dämpfung)	dB	19	20	21	5-65 MHz bidirektional
Ausgangs-Bitfehlerrate bei 120 dBμV (2 Träger: 16 QAM, 8 MHz 1 Träger: 16 QAM, 3,2 MHz)	BER			1,0*10 ⁻⁶	gem. KDG 1TS140 (Mittlere Last)
Ausgangs-Bitfehlerrate bei 120 dBμV (2 Träger: 64 QAM, 8 MHz 1 Träger: 64 QAM, 3,2 MHz)	BER			1,0*10 ⁻⁸	gem. UM TS 401 Ver1.3 & KDG 1TS140 (Mittlere Last)
Ausgangs-Modulationsfehlerrate bei 120 dBμV (2 Träger: 64 QAM, 8 MHz 1 Träger: 64 QAM, 3,2 MHz)	MER/dB	35			gem. UM TS 401 Ver1.3

BK VERSTÄRKER MIT GUSSGEHÄUSE

KR 40 BKG-MR - Art.-Nr.: 11254

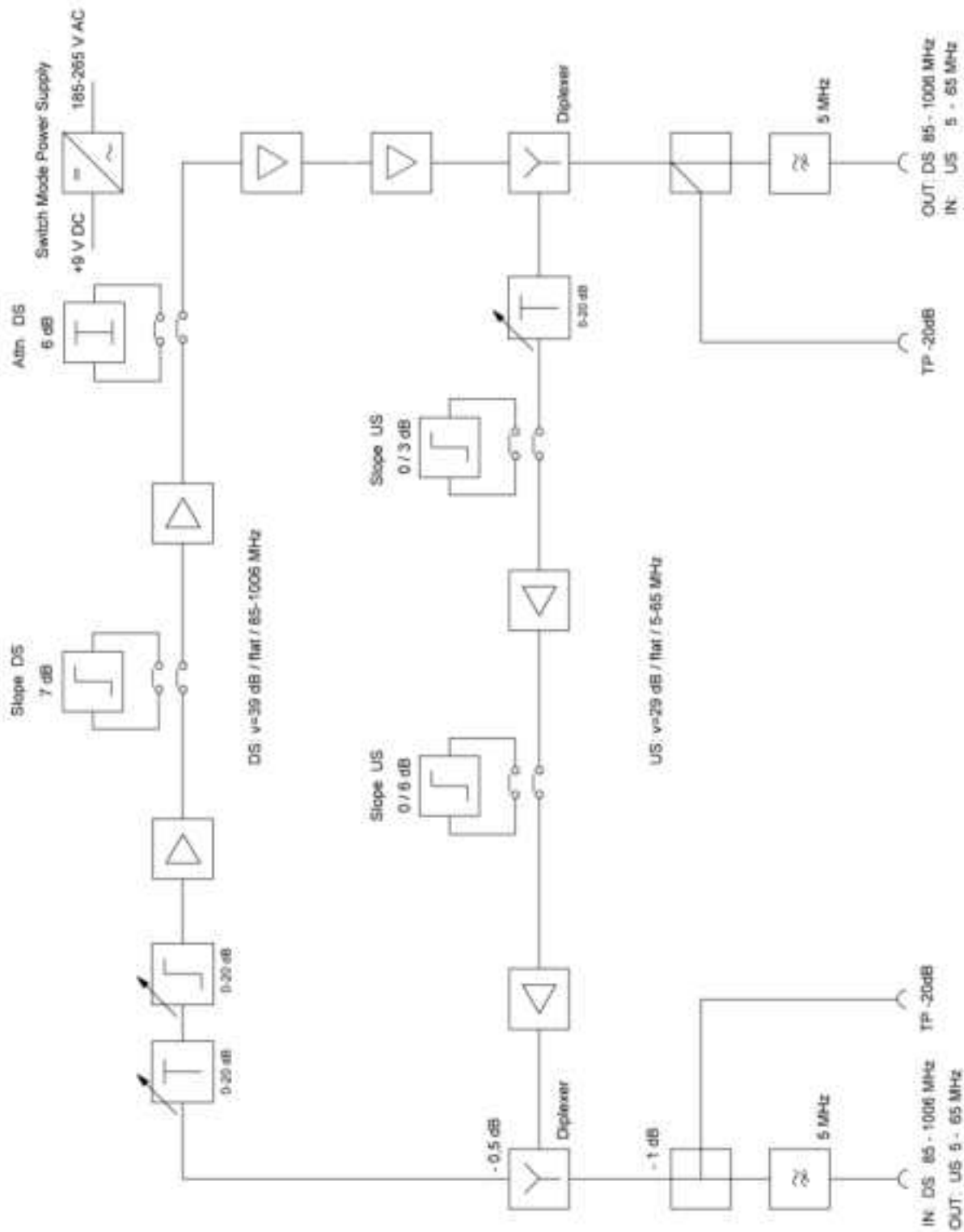
Elektrische und allg. HF – Kennwerte					
	Einheiten	min.	typ.	max.	Bemerkungen
Netzspannung	V ~	185	230	265	50 Hz
Netzteiltyp		Schaltnetzteil			
Netzkabellänge	m	1,1	1,3		
Netzstecker-Typ		Euro			
Leistungsaufnahme	W		6		bei 230 V~
Versorgungsspannung, intern	V =		9		
Stromabgabe des Netzteils	mA =		380		
Betriebsspannungsanzeige		LED grün			intern auf LP
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	- 20		+ 55	
Ein- / Ausgangsimpedanz	Ohm	75			
Sicherheitsanforderungen		Nach EN 60728-11: 2005			
EMV – Bedingungen		nach EN 50083-2: 2006			30 – 950 MHz
Störstrahlleistung	dBpW	< 20			
Schirmungsmaß		Klasse A			
Schutzart		IP 20			
Überspannungsschutz	kV	2			EN 60728-3
Schutzklasse		II			
MTBF	Jahre	> 8			
Konformität		CE			

Mechanische Kennwerte					
	Einheiten	min.	typ.	max.	Bemerkungen
Gehäuseabmessungen B x H x T	mm	153 x 93 x 53			Druckgussgehäuse
Gewicht	kg		0,8		
Anzahl der Eingänge	Stück	1			F-Buchse
Anzahl der Ausgänge	Stück	1			F-Buchse
Anzahl Messbuchsen	Stück	2			F-Buchse

BK VERSTÄRKER MIT GUSSGEHÄUSE

KR 40 BKG-MR - Art.-Nr.: 11254

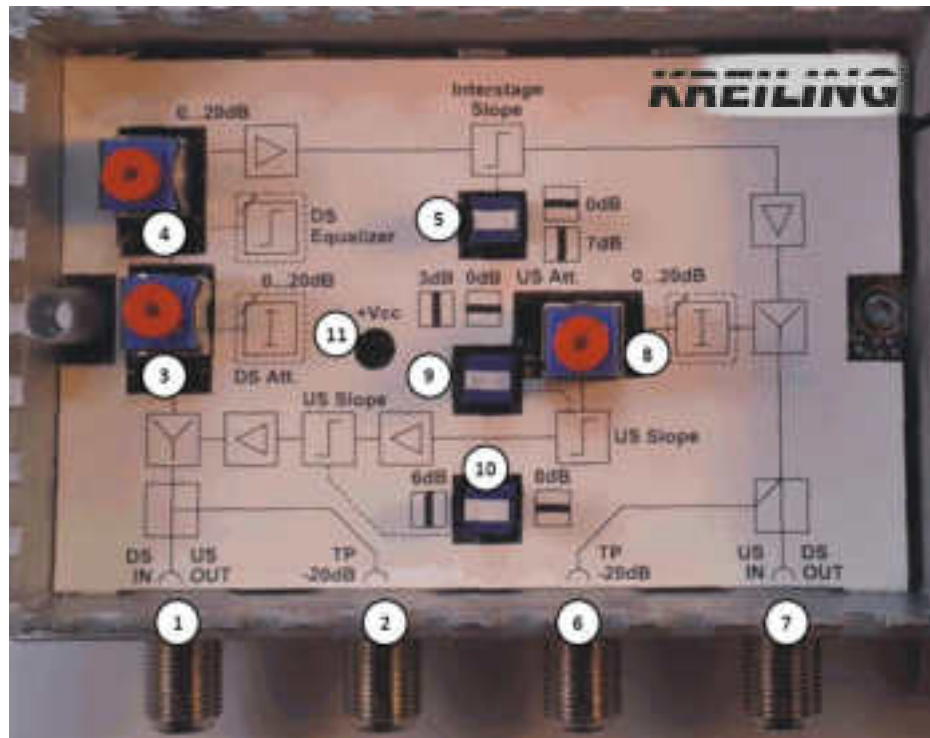
Blockschaltbild / block diagram



BK VERSTÄRKER MIT GUSSGEHÄUSE

KR 40 BKG-MR - Art.-Nr.: 11254

Innenansicht



1. RF IN DS / RF OUT US
2. Test point DS IN -20dB
3. DS Att. 0...20dB
4. DS Equalizer 0...20dB
5. DS Interstage slope 0/7dB
6. DS Interstage att. 0/6dB
7. Test point DS OUT -20dB
8. RF OUT DS / RF IN US
9. US Att. 0...20dB
10. US Interstage slope 0/3dB
11. US Interstage slope 0/6dB
12. Power-ON LED

BK VERSTÄRKER MIT GUSSGEHÄUSE

KR 40 BKG-MR - Art.-Nr.: 11254

Sicherheitshinweis

Sicherheitshinweis bitte vor Montage bzw. Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig lesen und beachten. Lüftungsschlitze und Kühlkörper sind wichtige Funktionselemente an den Geräten. Bei Geräten, die Kühlkörper oder Lüftungsschlitze haben, muss daher unbedingt darauf geachtet werden, dass diese keinesfalls abgedeckt oder zugebaut werden. Sorgen Sie außerdem für eine großzügige bemessene Luftzirkulation um das Gerät. Damit verhindern Sie mögliche Schäden am Gerät, sowie Brandgefahr durch Überhitzung.

Um sowohl Beschädigungen am Gerät als auch mögliche Folgeschäden zu vermeiden, dürfen für Wandmontage vorgesehene Geräte nur auf einer ebenen Grundfläche montiert werden.

Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (z.B. Brandgefahr und Lebensgefahr) muss auf die Erdung angeschlossener Geräte geachtet werden. Insbesondere müssen die VDE-Richtlinie 0860 (entspricht EN 60065) und die relevanten Vorschriften für die Installation und den Betrieb von Antennen und Antennenanlagen der VDE-Richtlinie 0855 (entspricht EN 50083 bzw. EN 60728) beachtet werden.

Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel zulassen. Stromversorgungskabel sowie Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden. Es ist darüber hinaus unbedingt darauf zu achten, dass Kabel nicht in die direkte Nähe von Wärmequellen kommen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin, etc.).

Planen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Sie in Gefahrensituationen den Netzstecker leicht erreichen und aus der Steckdose ziehen können. Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können.

Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen bzw. Stromzuführung entfernen, andernfalls besteht Lebensgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten. Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden VDE-Richtlinien durchzuführen.

Sofern eine austauschbare Sicherung vorhanden ist, ist vor dem Wechsel der Sicherung der Netzstecker zu ziehen. Defekte Sicherungen dürfen nur durch normgerechte Sicherungen des gleichen Nennwertes ersetzt werden.