



Vorverstärker Kaskaden Strang-Verstärker

- 16 SAT-ZF-Verstärker mit Pegelsteller und einstellbarer Entzerrung
- 1 terr. Verstärker mit Pegelsteller und einstellbarer Entzerrung
- 1 Rückkanalverstärker mit Pegelsteller
- terrestrischer Pfad abschaltbar mit passiver Umgehung
- Umschaltbarer Rückkanal 5-30 / 5 -65 MHz
- Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang

Pre amplifier trunk amplifier for cascaded systems

- 16 SAT-IF amplifier with level adjuster and adjustable tilt
- 1 terrestrial amplifier with level adjuster and variable equalizer
- 1 return path amplifier with level adjuster
- terrestrial path switchable to passive
- Switchable return path 5-30 / 5-65 MHz
- Switch mode power supply unit with wide range input

Typ / Type		DK 17 V
Art.-Nr. / Art.-no.		0930056
Eingänge Sat-ZF / SAT-IF-inputs / Eingänge terr. / Inputs terr.		16 / 1
Ausgänge Strang Sat +terr. / Trunk outputs Sat + terr.		16 / 1
Frequenzbereich Rückkanal / Frequency range data return path	MHz	5-30 / 5-65
Verstärkung / Gain	dB	13 ± 2
Dämpfung wenn passiv geschaltet / Loss switched to passive	dB	3 ± 2
Pegelsteller / Level-adjuster	dB	-20
max. Ausgangspegel / max. output level (60 dB IMA ₃) ⁽¹⁾	dBµV	116
Frequenzbereich terr. / Frequency range terrestrial	MHz	47-862 / 80-862
Verstärkung / Gain	dB	19-22
Dämpfung wenn passiv geschaltet / Loss switched to passive	dB	3 ± 2
Pegelsteller / Level-adjuster	dB	-20
Leitungsentzerrer / Line equalizer	dB/MHz	-14 @47/ 80
Entkopplung Strang terr. / Sat / Isolation Trunk terr. / Sat	dB	>40
Entkopplung Strang Sat / terr. / Isolation Trunk Sat / terr.	dB	>40
max. Ausgangspegel / max. output level (60 dB IMA ₃) ⁽¹⁾	dBµV	114
Frequenzbereich Sat-ZF / Frequency range Sat-IF	MHz	950-2400
Verstärkung / Gain	dB	18-22
Pegelsteller / Level-adjuster	dB	-6
Leitungsentzerrer / Line equalizer	dB	-10
Entkopplung Strang Sat / Sat / Isolation Trunk Sat / Sat	dB	>30
max. Ausgangspegel / max. output level (35 dB IMA ₃) ⁽²⁾	dBµV	114
Netzteil / Power supply	V	94-265VAC / 47-63 Hz
Abmessungen / Dimensions	mm	540 x 110 x 80
Gewicht / Weight	g	1560

⁽¹⁾ DIN 45004 B
⁽²⁾ EN 50083-3

Mit dem Vor/Strangverstärker können die einzelnen Strang-Pegel in der Kaskade exakt eingestellt werden. Ein- und Ausgänge sind gleichstromgekoppelt.
The DiSeqC line amplifier enables the precise adjustment of the signal level in the individual trunk lines. Inputs and outputs are dc-coupled.

→ www.ftemaximal.com

Kaskadierbare Multischalter, 17 Eingänge

Cascade multiswitch, 17 inputs

Made
in
Germany



17fach Multischalter für Mehrsatellitenempfang mit Schaltpositions-Indikator und patentierter Installationshilfe

Multiswitch with 17 inputs for the reception of 4 satellites with switch position indicator and patented installation aid

Die SAT-ZF Signale in Richtung Receiver werden über MMIC verstärkt
Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang 94-265 VAC
Steuersignal: 13/18V, 0/22kHz, Tonburst- und DiSeqC 2.0
Verteilung der terrestrischen Signale, das Signal liegt permanent an

SAT-IF signals amplified by MMIC
Wide range switch mode power supply unit 94-265 VAC
Control signal 13/18V, 0/22kHz, Toneburst and DiSeqC 2.0
Distribution of the terrestrial signal, permanent supply of the terrestrial signal

Kaskadierbare Multischalter 16 für SAT-ZF-Polarisationen und terrestrische Programme

Cascade multiswitches for 16 Sat-IF polarisations and terrestrial programs



Kaskaden-Kopfgerät

16 Sat-ZF-Eingänge Pegel einstellbar 1 terrestrischer Eingang, Vorwärtsfad bei DK17 / 24 / 32 aktiv / passiv schaltbar
Verteilung mit Rückkanal Schaltnetzteil mit Weitbereichseingang 94-264 VAC
Für jeden Teilnehmer ist ein separater, vom Receiver gespeister SAT-Verstärker vorhanden. Installationshilfe, Schaltpositions-Indikator

Cascade multiswitch

16 satellite inputs, level adjustable 1 terrestrial input, forward-path adjustable terrestrial distribution with return path
Wide range switch mode power supply unit 94-264 VAC
Each subscriber has a separate SAT amplifier which is power-fed by the connected receiver. Installation aid, switch position indicator

Typ / Type		DK 17/16K	DK 17/24K	DK 17/32K	
Art.-Nr. / Art.-no.		0930048	0930046	0930044	
Eingänge SAT-ZF/ terr / IF- / terr.inputs		16 /1	16 /1	16 /1	
Strang Ausgänge SAT-ZF/ terr / Trunk outputs Sat-IF / terr.		16 /1	16 /1	16 /1	
Teilnehmerausgänge / Subscriber outputs		16	24	32	
Frequenzbereich terrestrisch / Frequency range terrestrial	MHz	5-862	5-862	5-862	
Anschlussdämpfung / Tap loss (passiv)	dB	28 ± 2	31 ± 2	33 ± 2	
Frequenzbereich terrestrisch	MHz	5-65	80-862	5-65	80-862
Frequency range terrestrial		passiv	aktiv	passiv	aktiv
Auskoppeldämpfung / Tap loss	dB	28 ± 2	0 ± 2	31 ± 2	0 ± 2
max. Ausgangspegel / (60 dB IMA ₃) ⁽¹⁾	dBµV	---	93	---	90
max. output level					
Strangdämpfung / Trunk loss	dB	3-5	4-6	4-6	
Entkopplung Strang / Isolation Trunk					
terr. - Sat	dB	>40	>40	>40	
Sat - terr.	dB	>40	>40	>40	
Frequenzbereich SAT-ZF	MHz	950-2400	950-2400	950-2400	
Frequency range SAT-IF		aktiv	aktiv	aktiv	
Anschlussverstärkung / Tap gain	dB	0 ± 2	0 ± 2	0 ± 2	
Pegelsteller / Level adjuster	dB	6	6	6	
Strangdämpfung / Trunk loss	dB	3-5	5-8	5-8	
Entkopplung H/V / Isolation H/V	dB	>25	>25	>25	
Entkopplung Strang Sat - Sat / Isolation trunk Sat / Sat	dB	>40	>40	>40	
max. Ausgangspegel / max. output level (35 dB IMA ₃) ⁽²⁾	dBµV	105	105	105	
Stromaufnahme v. Receiver 13/18V / Current consumption receiver 13/18V	mA	100	100	100	
Netzspannung 50/60 Hz / Mains voltage 50/60 Hz	VAC	94-265	94-265	94-265	
Leistungsaufnahme max. / max. power consumption	VA	38	38	38	
Stromabgabe an LNC 13/18V max. / Current output to LNC 13/18V max.	mA	600/1300	600/1300	600/1300	
22 kHz Schaltfrequenz für Universal-LNC / 22 KHz switching frequency for Universal LNC		ja/yes	ja/yes	ja/yes	
Abmessungen / Dimensions	mm	540x190x80	540x350x80	540x350x80	
Gewicht / Weight	g	3310	3590	3670	

⁽¹⁾ DIN 45004 B
⁽²⁾ EN 50083-3



DiSEqC™-Kaskaden-Multischalter

16 Sat-ZF-Eingänge, 1 terrestrischer Eingang, Terr. Verteilung mit Rückkanal
Für jeden Teilnehmer ist ein separater, vom Receiver gespeister SAT-Verstärker vorhanden.
Installationshilfe, Schaltpositions- Indikator
Diese Bauteile sind nur in der Kaskade zu benutzen.

DiSEqC™-cascade multiswitch

16 satellite inputs 1 terrestrial input terrestrial distribution with return path
Each subscriber has a separate SAT-amplifier which is power-fed by the connected receiver.
Installation aid, switch position indicator
This unit can be used in a cascaded system only.



Typ / Type		DK 17/16	DK 17/24	DK 17/32	
Art.-Nr. / Art.-no.		0930054	0930052	0930050	
Eingänge SAT-ZF/ terr / IF- / terr.inputs		16 /1	16 /1	16 /1	
Strang Ausgänge SAT-ZF/ terr / Trunk outputs Sat-IF / terr.		16 /1	16 /1	16 /1	
Teilnehmerausgänge / Subscriber outputs		16	24	32	
Frequenzbereich terrestrisch	MHz	5-862	5-862	5-862	
Frequency range terrestrial		passiv	passiv	passiv	
Auskoppeldämpfung / Tap loss	dB	28 ± 2	31 ± 2	33 ± 2	
Frequenzbereich terrestrisch	MHz	5-65	80-862	5-65	80-862
Frequency range terrestrial		passiv	aktiv	passiv	aktiv
Anschlussdämpfung / Tap loss	dB	28 ± 2	0 ± 2	31 ± 2	0 ± 2
max. Ausgangspegel / (60 dB IMA ₃) ⁽¹⁾	dBµV	---	93	---	90
max. output level					
Strangdämpfung / Trunk loss	dB	2-4	4-7	4-7	
Entkopplung Strang terr. / Sat / Isolation Trunk Sat / terr	dB	>40	>40	>40	
	dB	>40	>40	>40	
Frequenzbereich SAT-ZF	MHz	950-2400	950-2400	950-2400	
Frequency range SAT-IF		aktiv	aktiv	aktiv	
Anschlussdämpfung / Tap loss	dB	0 ± 2	0 ± 2	0 ± 2	
Strangdämpfung / Trunk loss	dB	2-4	4-7	4-7	
Entkopplung H/V / Isolation H/V	dB	>25	>25	>25	
Entkopplung Strang Sat - Sat / Isolation trunk Sat - Sat	dB	>40	>40	>40	
max. Ausgangspegel / max. output level (35 dB IMA ₃) ⁽²⁾	dBµV	105	105	105	
Stromaufnahme v. Receiver 13/18V / Current consumption receiver 13/18V	mA	100	100	100	
Stromaufnahme Display ein/aus / Current consumption Display on/off	mA	passiv 50/0			
Abmessungen / Dimensions	mm	380x190x80	380x35x80	380x35x80	
Gewicht / Weight	g	2780	3220	3300	

⁽¹⁾ DIN 45004 B
⁽²⁾ EN 50083-3