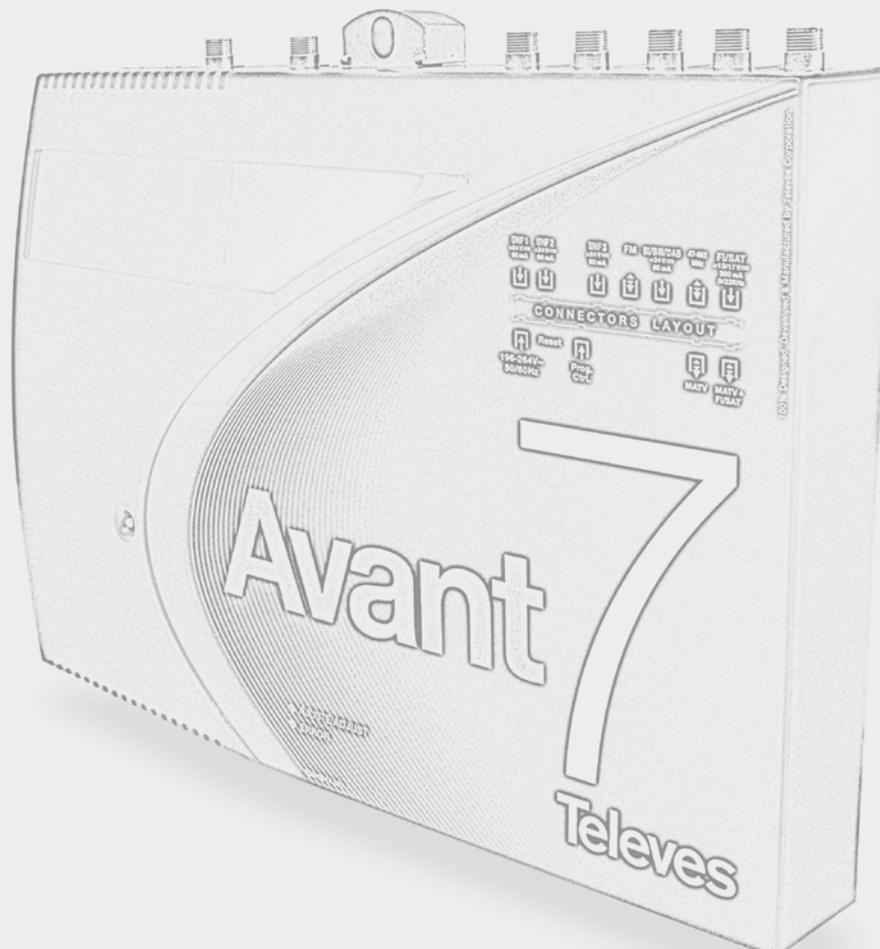


# VERSTÄRKER





## MASTWEICHEN EINSCHLEUSWEICHEN SAT / TERR.

### Antennenweichen



Die Antennenweichen sind passiv zum Zusammenführung mehrerer Frequenzbereiche:

- ▶ Im Wetterschutzgehäuse aus ABS-Plastik. Bei Innenmontage kann die Gussweiche an die Wand geschraubt werden. Die Mastmontage erfolgt mit einem Kabelbindeer.
- ▶ EasyF-Anschluss-System.  
Einfache Montage mit den praktischen Doppelklemmen für eine perfekte Anschlussverbindung.



▲ ESWM31 (4041)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>Terrestrische Einschleusweichen</b>		
<b>ESW34U</b>	404001	3 in 1, UKW-DAB-DVB-T (mit DC-Pass), schwarz
<b>ESWM31</b>	4041	3 in 1, UKW-DVB-T-DVB-T (mit DC-Pass), orange

Art.Nr.		ESW34U			ESWM31		
Ref.Nr.		404001			4041		
Eingänge / Frequenzbereich		BI/UKW 47-108	BIII/DAB 174-254	UHF 470-862	BI / UKW / BIII 47-254	UHF1 470-862	UHF2 470-862
Durchgangsdämpfung	dB	1 typ.			1 typ.	5 typ.	
Rückflussdämpfung					10		
Entkopplung		>20			> 40 (VHF-UHF) >18 (UHF1-UHF2)		
DC-Pass (max.)	mA	-		100	-	100	-
Schutzklasse	IP				23		

### Einschleusweichen SAT/TERR.

- ▶ Im Gussgehäuse.
- ▶ DC-Pass Ausgang <--> SAT-Eingänge.
- ▶ ESW101 (7452) kann auch aufgrund seiner Sperrtiefe als GSM-Filter verwendet werden.
- ▶ Für die Aussenmontage stehen Ihnen die Wetterschutzgehäuse TSKG2 (4163) und TSKG2S (4177) zur Verfügung.



▲ ESW101 (7452)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>ESW101</b>	7452	Einschleusweiche SAT/Terr. (GSM-Filter)
<b>ESW201</b>	7407	Einschleusweiche 2x SAT/Terr.

Art.Nr.		ESW101		ESW201	
Ref.Nr.		7452		7407	
Eingänge / Frequenzbereich		MHz		Terr.-SAT / 5-862 - 950-2150	
Eingänge mit DC-Pass		1 x SAT		2 x SAT	
Durchgangsdämpfung Terr.	dB	<2		<4	
Durchgangsdämpfung SAT		<2		<2	
Entkopplung TV-SAT		>20		>20	
Abmessungen	mm	97 x 69 x 30		97x 79 x 30	

FILTER, EINSCHLEUSWEICHEN SAT / TERR. UND DiSEqC-Umschalter

LTE-Filter, Kanal 58, 59 und 60.

Televés hat drei verschiedene Filter mit unterschiedlichen Durchlassbereichen und Flankensteilheiten entwickelt: entweder ab Kanal 58, ab Kanal 59 oder ab Kanal 60. Wenn Sie das Filter ausgewählt haben, können Sie zwischen den unterschiedlichen Bauformen wählen.



Art. Nr.	Ref. Nr.	Beschreibung	Durchlassbereich (MHz)	Sperrbereich (MHz)	Dämpfung im Durchlassbereich (dB)	Dämpfung im Sperrbereich (dB)
<b>TSKM58LTE</b>	405101	LTE-Filter Mast Easy-F, 1Eingang/1Ausgang K21-58	470 - 774	791 - 862	<3 (7@774MHz)	>25
<b>TSK58FQLTE</b>	403101	LTE-Filter F-Quick-Stecker, 1Eingang/1Ausgang K21-58				
<b>TSK58IECLTE</b>	404411	LTE-Filter IEC-Anschluss, 1Eingang/1Ausgang K21-58				
<b>TSKM60LTE</b>	405401	LTE-Filter Mast Easy-F, 1Eingang/1Ausgang K60	5 - 790	793 - 862	<1 (5@790MHz)	>20
<b>TSK60FQLTE</b>	403401	LTE-Filter F-Quick-Stecker, 1Eingang/1Ausgang K60				
<b>TSK60IECLTE</b>	404412	LTE-Filter IEC-Anschluss, 1Eingang/1Ausgang K60				
<b>TSKM59LTE</b>	405402	LTE-Filter Mast Easy-F 5...782MHz (K59). UK	5-782	785 - 862		
<b>TSK60LTE</b>	403301	LTE-Filter F-Stecker K60	5 - 790	793 - 862	<0,5 (2@790MHz)	

Für weitere und detaillierte Informationen siehe „LTE-Katalog“



Einschleusweichen, Gehäuse wasserdicht

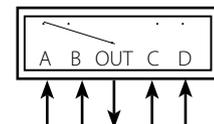
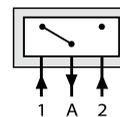
Art.Nr.	ESW21WD		ESW41WD	
Ref.Nr.	X4118		X4120	
LNB - Typ	Twin		Quatro-Switch	
Eingänge	SAT	2	Terr.	4
Teilnehmeranschlüsse	SAT	1	Terr.	1
Frequenzbereich SAT	MHz	950-2300		5-862
Dämpfung	SAT	-2	Terr.	-3
Entkopplung	SAT	-5	Terr.	-10
Max.Fernspeisestrom	dB			> 30
Abmessungen (B x H x T)	mm	85 x 60 x 25		115 x 90 x 25



▲ ESW41WD (X4120)

DiSEqC - Umschalter

- ▶ Zur Umschaltung von 2 bzw. 4 Single LNC's für einen Teilnehmer.
- ▶ Umschaltung über DiSEqC.
- ▶ Gehäuse wasserdicht und mit Wetterschutzkappe.



Art.Nr.	VS20WD		VS40WD	
Ref.Nr.	X4411		X4413	
Eingänge SAT	2		4	
Frequenzbereich	MHz	950 ... 2300		
Dämpfung SAT	dB	< 2		< 2
Entkopplung	dB	> 35		
Stromverbrauch	mA	< 15		
Max. Fernspeisestrom	mA	500		
Ausgang		A/1 oder B/2	A/1, B/2, C/3 oder D/4	
Abmessungen (B x H x T)		80 x 72 x 31	112 x 72 x 31	



▲ VS20WD (X4411)



▲ VS40WD (X4413)



UMSCHALTER, WETTERSCHUTZGEHÄUSE UND MASTVERSTÄRKER

### SAT-Umschalter 1 in 2

- ▶ Zum Umschalten zwischen zwei SAT-Receiver durch die Speisespannung des Master-Receiver.

<b>Art.Nr.</b>	<b>US012</b>	
<b>Ref.Nr.</b>	X4405	
Frequenzbereich	MHz	47 - 2200
Durchgangsdämpfung typ.	dB	-1
Abmessungen (B x H x T)	mm	56 x 72 x 25



▲ US012 (X4405)

### Wetterschutzgehäuse

- ▶ Aus ABS-Plastik.
- ▶ Montage mit einem Kabelbinder am Mast oder Wandmontage.

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>TSKG2</b>	4163	Innen- & Außenabmessungen: 123x35x97 & 136 x 40 x 127
<b>TSKG2S</b>	4177	Aufschiebbar Innen- & Außenabmessungen: 114x35x89 & 127 x 40 x 119



▲ TSKG2 (4163)

### Terr. Mastverstärker

Mastverstärker sind die idealen Produkte zur Zusammenführung der unterschiedlichen terrestrischen Frequenzen. Sie können den Ausgangspegel mit dem Pegelsteller an der Fronseite einstellen.

- ▶ Automatische Verstärkungsregelung.
- ▶ UV-beständigem ABS-Plastik.
- ▶ LTE-Schalter ON/OFF.
- ▶ DC-Durchlass-Schalter ON/OFF.

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>MVMS329LTE</b>	561501	UKW - 2dB / VHF 20dB / UHF 29dB / SAT -3dB
<b>MVMS330LTE</b>	561601	VHF -1,5dB / UHF 30dB / SAT -3dB
<b>MVM327LTE</b>	561701	UKW-VHF - 1,5dB / UHF1 27dB / UHF2 27dB
<b>MVM329LTE</b>	561801	UKW - 2dB / VHF 21dB / UHF 29dB

NanoKom Series



Für weitere und detaillierte Informationen siehe „LTE-Katalog“



NETZTEILE

## Netzteile zur Fernspeisung von Antennen- / terr. Verstärker

Die nachfolgenden Netzteile mit 12 oder 24 Volt Ausgangsspannung dienen zur Spannungsversorgung von terrestrischen Mastverstärker, sowie für Verstärker welche in den terrestrischen Antennen der DAT-HD-Serie bereits integriert sind.

- ▶ Die Netzteile sind mit stromsparenden Schaltnetzteilen ausgestattet.
- ▶ Benötigen durch ihre kompakte Bauform nur einen geringen Platzbedarf.
- ▶ Mit den easy-F-Anschlüssen kann die Verbindung schnell und sicher erfolgen.
- ▶ Sind entsprechend der Class A geschirmt.



▲ PSU242PICO (5795)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>Picokom (easy F-Anschlüsse)</b>		
<b>PSU242PICO</b>	5795	24 Vdc / 130 mA, <b>2 Ausgänge</b> , 5-862 MHz
<b>PSU121PICO</b>	5796	12 Vdc / 200 mA, <b>1 Ausgang</b> , 5-2500 MHz
<b>F-Anschlüsse</b>		
<b>NT12F</b>	550101	12 Vdc / 220 mA, <b>2 Ausgänge</b> , 5-862 MHz
<b>NT24F</b>	5504	24 Vdc / 130 mA, <b>2 Ausgänge</b> , 5-862 MHz
<b>NT24F-B</b>	550402	5504 in Blisterverpackung



▲ NT12F (5501)

Art.Nr.	NT12F	NT24F	PSU242PICO	PSU121PICO
Ref.Nr.	550101	5504	5795	5796
Ausgänge	2		2	1
Frequenzbereich	5-862		5-862	5-2500
Dämpfung	1 Ausgang benutzt	1A: 1.5 / 2A: nicht angeschlossen		Terr.: ≤ 1 SAT: 1.5 typ
	2 Ausgänge benutzt	1A: 4 / 2A: 4		
Eingangsspannung (50/60 Hz)	Vac 196 - 264			
Ausgangsspannung	Vdc 12	24	24	12
Ausgangsleistung	mA 220	130	130	220
Anschlüsse	F-Buchse		easyF	
Umgebungstemperatur	°C -10...+45			
Schutzklasse	IP 20			
Abmessungen (B x H x T)	mm 145x45x35		86x65x40	



TER. VERSTÄRKER UND KANALVERSTÄRKER



NanoKom-Serie

NanoKom Series

Sie können den Ausgangspegel mit dem Pegelsteller an der Frontseite einstellen. Die automatische Verstärkungsregelung des Verstärkers dient dazu, den Ausgangspegel konstant zu halten.

- ▶ Optimiert für den Bereich zwischen Kanal 21 und 60.
- ▶ Fernspeisbar über alle Ausgänge, 150mA.
- ▶ Netzteil 12V - 0,2A.



▲ NT12200KS (579901)

Art. Nr.	Ref. Nr.	BESCHREIBUNG	VERSTÄRKUNG (dB)		MAX. AUSGANGSPEGEL (dBuV) DIN45004B		BEMERKUNGEN
			UHF	VHF	UHF	VHF	
<b>KV261LTE</b>	562701	Terr. Verstärker VHF 13dB / UHF 26 dB, 1 Ausgang mit NT	26	13	106	98	Auto. Anpassung VHF/UHF LTE-Filter ON/OFF DC IN ON/OFF
<b>KV232LTE</b>	562702	Terr. Verstärker VHF 10dB / UHF 23 dB, 2 Ausgänge mit NT	23	12	103	95	
<b>KV223LTE</b>	562703	Terr. Verstärker VHF 9 dB / UHF 22 dB, 3 Ausgänge mit NT	22	9	102	94	
<b>KV261LLTE</b>	562711*	Terr. Verstärker VHF 13dB / UHF 26 dB, 1 Ausgang ohne NT	26	13	106	98	Auto. Anpassung VHF/UHF LTE-Filter ON/OFF DC IN ON/OFF
<b>KV232LLTE</b>	562712*	Terr. Verstärker VHF 10dB / UHF 23 dB, 2 Ausgänge ohne NT	23	12	103	95	
<b>KV223LLTE</b>	562713*	Terr. Verstärker VHF 9 dB / UHF 22 dB, 3 Ausgänge ohne NT	22	9	102	94	

\* Netzteil im Lieferumfang nicht enthalten

T12 Serie. Kanalverstärker

T.12

Modulares und erweiterbares System mit einer Verstärkung für jeden Bereich.

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>T12SAT50</b>	508012	Kanalverstärker, SAT 950...2150MHz, Bandbreite 35-50MHz, G=50dB
<b>T12BI50*</b>	508112	Kanalverstärker, BI 47...100MHz, Bandbreite 7MHz, G=50dB
<b>T12FM35</b>	508212	Kanalverstärker, UKW 87.5...108MHz, Bandbreite 20.5MHz, G=35dB
<b>T12DAB45*</b>	509912	Kanalverstärker, DAB 195...232MHz, Bandbreite 37MHz, G=45dB
<b>T12BIII45*</b>	508312	Kanalverstärker, BIII 174...270MHz, Bandbreite 7MHz, G=45dB
<b>T12USB58*</b>	508712	Kanalvers., unterer Sonderkanalber. 104...174MHz, Bandb. 7MHz, G=58dB
<b>T12OSB58*</b>	508812	Kanalvers., oberer Sonderkanalber. 230...300MHz, Bandb. 7MHz, G=58dB
<b>T12ESB58*</b>	508912	Kanalvers., erweiterter Sonderkan.. 302...470MHz, Bandb. 8MHz, G=58dB
<b>T12UHF55*</b>	509812	Kanalverstärker, UHF 470...862MHz, Bandbreite 8MHz, G=55dB
<b>T12UHF50*</b>	508612	Kanalverstärker, UHF 470...862MHz, Bandbreite 8-56MHz, G=50dB
<b>T12PSU60</b>	549812	Netzteil T12 24V, 60W



Für weitere und detaillierte Informationen siehe „LTE-Katalog“



\* Typen müssen mit Kanal-/Frequenzangabe bestellt werden



MEHRBEREICHsverstärker

PicoKom-Serie

Das bestmögliche Signal und die perfekte Größe für Ihr Zuhause.



- ▶ PicoKom-Serie, bestehend aus zwei Netzteilvarianten (PSU's) und zwei Verstärker.
- ▶ Vollautomatisierte Produktion.
- ▶ Die PicoKom-Serie integriert die neue Mikrokomponenten-Generation.
- ▶ Kleine Abmessungen (BxHxT = 90x67x28mm).
- ▶ Die Serie ist Plug & Play und mit AGC (Automatische Verstärkungsregelung).
- ▶ 12V Fernspeisung.
- ▶ Geringe Stromaufnahme.

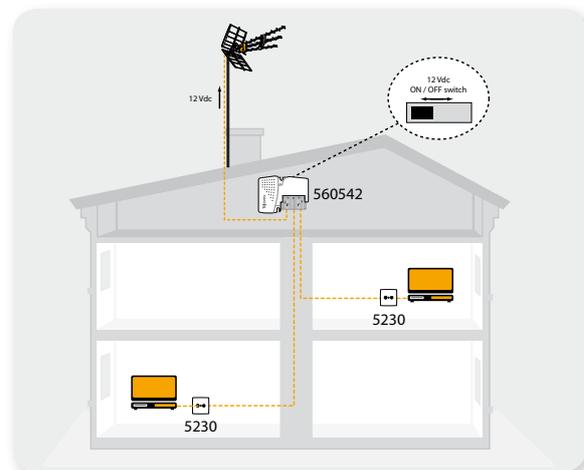
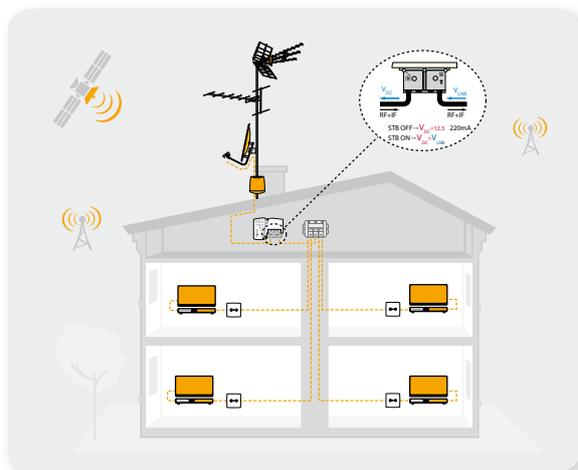


▲ NV23PICO (560601)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
NV241PICOLTE	560541	PicoKom 1 Ausgang 24dB
NV202PICOLTE	560542	PicoKom 2 Ausgänge 20dB
NV203PICOLTE	560543	PicoKom 3 Ausgänge 20dB
NV23PICO	560601	PicoKom 2 Ausgänge, 15dB terr./23dB SAT.

Art.Nr.	NV241PICOLTE		NV202PICOLTE		NV203PICOLTE		NV23PICO				
Ref.Nr.	560541		560542		560543		560601				
Ausgänge	1		2		3 (2 + TV) <sup>(1)</sup>		2				
Frequenzbereich	MHz		47-400	470-862	47-400	470-862	47-862	950-2150			
Verstärkung	dB		12	24	10	20	10	20			
Automatische Verstärkungsregelung (AGC)	dB		20		20		15				
Ausgangspegel (typ.)	Max.	EN50083 2Kan./60dB	DIN45004B		dBµV		dB				
			IMD3	109	105		12	-			
	Auto	10 Kanäle DVB-T	IMD2	91	-	87	-	94	-		
			EN50083 IMD3 (2Kan./35dB)	101	106	97	102	97	102	87	-
Rauschmaß	dB		92	96	88	92	88	92	85	-	
Spannungsversorgung	Vac		-		-		-		106	-	
Stromverbrauch	W		5		5.4	5	4.5	5	4.5	7	9
DC-Durchlass	mA/Vdc		196-264		3.7		150/12		300/18		
Fernspeisung	W		3.7		150/12		150/12		160/12		

<sup>(1)</sup> Verstärkung 8dB @ TV Ausgang





MEHRBEREICHsverstärker

Minikom-Serie

- ▶ Einschleus-(EV45) und Nachverstärker (NV38-splitband) für SAT- und terrestrischen Empfang.
- ▶ Mehrbereichsverstärker mit einem bis vier Eingängen für terrestrischen Empfang, mit zuschaltbarer 12 Volt-Versorgungsspannung für eingebaute Verstärker in der DATHD-Antennenserie und für Mastverstärker. Es kann bei den bei den Typen MVN137, MVN340 und MVN437 zwischen einer hohen und einer mittleren Verstärkungsleitung umgeschaltet werden.
- ▶ Die Verstärker sind mit stromsparenden Schaltnetzteilen ausgestattet.



▲ **MVN340**  
(531201)

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>Verstärker SAT / Terr.</b>		
<b>EV45</b>	5363	<b>2 Eingänge</b> (SAT-Terr.) / <b>1 Ausgang</b> (SAT+Terr.)
<b>NV38</b>	5317	<b>2 Eingänge</b> (SAT1+Terr. - SAT2) / <b>2 Ausgänge</b> (SAT1+Terr. - SAT2+Terr.)
<b>Terr. Merhbereichsverstärker</b>		
<b>MVN437</b>	539201	<b>4 Eingänge</b> (UKW-BIII/DAB-UHF1-UHF2) / <b>1 Ausgang</b>
<b>MVN340</b>	531201	<b>3 Eingänge</b> (UKW-BIII/DAB-UHF) / <b>1 Ausgang</b>
<b>MVN240</b>	5399	<b>2 Eingänge</b> (VHF-UHF) / <b>1 Ausgang</b>
<b>MVN137</b>	537302	<b>1 Eingang</b> (UKW/VHF/UHF) / <b>1 Ausgang</b>

Technische Daten für alle Verstärker-Typen			
Art.Nr.		<b>MVN137</b>	Alle anderen Typen
Ref.Nr.		537302	
Spannungsversorgung	Vac	207-253	196-264
Umgebungstemperatur	°C	-5 ... +45	
Schutzklasse	IP	20	
Abmessungen	mm	180 x 110 x 55	

Art.Nr.	<b>EV45</b>		<b>NV38</b>	
Ref.Nr.	5363		5317	
Eingänge	Terr.		Terr./SAT1	
Ausgänge	SAT		SAT2	
Frequenzbereich	Terr./SAT		Terr./SAT1-Terr./SAT2	
Verstärkung	47-862	950-2150	5-30	47-862 950-2150
Pegelsteller	-1.5	35-45	-5	30 33-38
Entzerrer	-	0-30	-	0-20 0-20
Max. Ausgangspegel	DIN 45004B EN50083	IMD3	-	117 -
		IMD2	-	114 123
		CTB,CSO,XMOD	-	112 119
			-	96 -
Rauschmaß (typ.)	-	< 9	-	8 10
LNB-Versorgung schaltbar	-	ja	-	
LNB-Versorgung über SAT-Eingang	Lokal (12 Vdc)	300		
	Polar. H/V, schaltbar	-	13/17	-
	22 kHz, schaltbar	-	0.65	-

MEHRBEREICHsverstärker

Minikom-Serie

Art.Nr.		MVN240		MVN137		
Ref.Nr.		5399		537302		
Eingänge	Band	UKW / VHF	UHF	UKW / VHF/UHF		
Frequenzbereich	MHz	47-232	470-862	47-454	470-862	
Verstärkung	dB	35	40	20 <sup>low</sup> / 30 <sup>high</sup>	27 <sup>low</sup> / 37 <sup>high</sup>	
Pegelsteller		0-20	0-15	0-20	0-20	
Max. Ausgangspegel	DIN45004B EN50083	IMD3 IMD2	116	>117	>114	>116
			-	-	111	113
Versorgung Vorverstärker			60 <sub>24V</sub>	70 <sub>12V</sub> (schaltbar)		
Zur Verteilung			100 <sub>24V</sub> (schaltbar)	-		

Art.Nr.		MVN340			MVN437			
Ref.Nr.		531201			539201			
Eingänge	Band	UKW	III/DAB	UHF	UKW	III/DAB	UHF1	UHF2
Frequenzbereich	MHz	88-108	174-400	470-862	88-108	174-400	470-862	
Verstärkung (Low/High)	dB	15	20/30	30/40	15	20/32	27/37	
Pegelsteller		0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20	0-20
Max. Ausgangspegel	DIN45004B (Low/High) EN50083	IMD3 (Low/High) IMD2	112/114	116/117	112/114	116/117		
			109/111	113/114	109/111	113/114		
Versorgung Vorverstärker								
Max. Stromversorgung								

Minikom Mehrbereichsverstärker

► Für weitere und detaillierte Informationen siehe „LTE-Katalog“



Art. Nr.	Ref. Nr.	BESCHREIBUNG	VERSTÄRKUNG (dB)						MAX. AUSGANGSPEGEL (dBuV)			BEMERKUNGEN
			UKW	VHF	BIV	BV	UHF	SAT	UHF	VHF	FI	
MVNF539LTE	562301	Mehrbereichsverstärker 5E, UKW/VHF/BIV/BV/UHF	15	32	36	36	39	-	117	113	-	Bl ohne Verstärkung VHF: 174-400 MHz. LTE-Filter schaltbar
MVNF540LTE	562302	Mehrbereichsverstärker 5E, UKW/VHF/UHF/21..32/36..60-69	15	32	36	36	40	-	117	113	-	
MVNF440LTE	562401	Mehrbereichsverstärker 4E, FM/VHF/UHF/UHF	15	32	-	-	38	-	117	113	-	
MVNF344LTE	562501	Mehrbereichsverstärker 3E, FM/VHF/UHF	15	32	-	-	42	-	117	113	-	
MVNSF440LTE	562601	Mehrbereichsverstärker 3E, UKW/VHF/UHF/SAT	15	31	-	-	36-42	40	112	103	121	

Netzteil 12V/0.8A im Lieferumfang enthalten



PROGRAMMIERBARE VERSTÄRKER



## AVANT7 Programmierbarer Verstärker

Programmierbarer Verstärker für analoge und digitale terrestrische Signale mit mehreren Eingängen (auch SAT) und programmierbarer Verstärkung von einzelnen Kanalgruppen. Ideal für terrestrischen Empfang von bis zu drei Senderstandorten. LTE-Störsignale können gesperrt werden.

- ▶ Mit drei UHF-Eingängen von Kanal 21–60. Die Kanäle können in 10 gefilterten Gruppen mit jeweils bis zu fünf Kanälen gefiltert und verstärkt werden.
- ▶ Die zehn Filter können in folgenden Gruppen den Eingängen zugeteilt werden:  
10-0-0, 7-2-1, 6-3-1 und 5-3-2, Verstärkung bis 55 dB.
- ▶ Die Ausgangspegel können angepasst werden und mit einer Schräglage in das Netz eingespeist werden.
- ▶ Zusätzliche Eingänge für UKW-BI, BIII/ DAB. Breitbandiger Eingang 47-862 MHz für umgesetzte Signale einer Kopfstelle und bei dem AVANT7 532840 zusätzlich ein SAT-Eingang. Entsprechende Filter garantieren Ihnen eine hohe Entkopplung zwischen den terrestrischen und dem SAT-Signal.
- ▶ Die Programmierung des AVANT7 erfolgt mit dem Handprogrammer UHP1, der auch für die T.OX-Kopfstelle benötigt wird.
- ▶ Um bei weiteren Empfangsanlagen Zeit zu sparen, können Sie im Handprogrammer bis zu 30 Konfigurationen von Programmierungen speichern und in andere AVANT7-Verstärker einspielen.
- ▶ Alternativ kann der AVANT7 mit der Programmiersoftware UCDC, die ebenfalls für die T.OX-Kopfstellen verwendet werden kann, programmiert werden.



▶ AVANT7 (532840)



▶ UHP1 (7234)

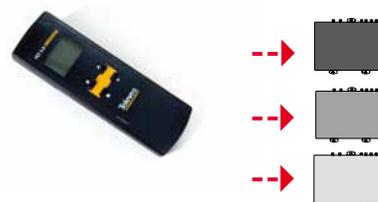
Kopieren & Einspielen der Programmierung mit dem intelligenten Handprogrammer

### 2 Easy steps

**1** Kopieren der Programmierung in den Handprogrammer.



**2** Einspielen von bis zu 30 Programmierungen



Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>Avant HD - Serie</b>		
AVANT7	532840	Terr.Verstärk.10Filter+Sat programmierb. gegen LTE
AVANTHD-TN	532910	Terr.Verstärker 10 Filter programmierbar mit UHP1
<b>Zubehör</b>		
UCDC	216801	PC Programmiersoftware
UHP1	7234	Handprogrammer
FRC750	3829	Abschlusswiderstand 75 Ohm DC-block.
UACOM-USB	5838	USB 2.0/RS-232 Adapter
GAVHD	5750	Gehäuse für AVANTHD (BxHxT = 440x440x140 mm)



PROGRAMMIERBARE VERSTÄRKER

AVANT7 (532840) technische Daten

Eingänge		UHF1	UHF2	UHF3	UKW	BIII/DAB	VHF-UHF		SAT-ZF
Frequenzbereich	MHz	470 - 790			87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862	950-2150
Verstärkung	dB	Auto (max. 51 ± 3)			Auto (max. 41 ± 3)	Auto (max. 44 ± 3)	Auto (max. 36 ± 2)	Auto (max. 39 ± 2)	42...45 ± 2
Konfiguration der Filtern		10	0	0	-	-	-	-	-
		9	0	1	-	-	-	-	-
		7	2	1	-	-	-	-	-
		6	3	1	-	-	-	-	-
		5	3	2	-	-	-	-	-
Kanäle pro Filter		0 - 5 **			-	-	-	-	-
Schräglage	dB	0 - 9 **			-	-	-	-	0-12**
Optimaler Eingangspegel	dBµV	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73	70-74	-
Einstellbare Verstärkung	dB	0 - 20 *			0 - 25-OFF*	0 - 25-OFF*	-	-	0-24-Off**
Verstärkung manuell	dB	± 9 (pro Filter)			± 9	± 9	-	-	-
Ausgangspegel***	dBµV	121			115	115	115	121	125
Ausgangspegel Anpassung	dBµV	96-111			86-101	91-106	91-106	96-111	-
Rauschmaß	dB	9 typ.			10	10	-	-	9
Entkopplung	dB	20 (±16 MHz)			20 (±16 MHz)	20 (±16 MHz)	-	-	40 (862MHz)
Spannungsversorgung Vorverstärker / LNB	V=	24			-	24	-	-	13/17(22KHz)
	mA	60			-	60	-	-	300
Eingangsspannung	V~/Hz	196 - 264 / 50-60							
Stromverbrauch	mA	255							
Max. Umgebungstemperatur	°C	45							
Schutzklasse		IP 20							
Abmessungen (B x H x T)		320 x 258 x 60							

AVANTHD-TN (532910) technische Daten

Eingänge		UHF1	UHF2	UHF3	UKW	BIII/DAB	VHF-UHF		
Frequenzbereich	MHz	470 - 862			87 - 108	174 - 260	47 - 370	370 - 862	
Verstärkung	dB	Auto (max. 55 ± 3)			Auto (max. 45 ± 3)	Auto (max. 48 ± 3)	Auto (max. 40 ± 2)	Auto (max. 43 ± 2)	
Konfiguration der Filtern		10	0	0	-	-	-	-	
		9	0	1	-	-	-	-	
		7	2	1	-	-	-	-	
		6	3	1	-	-	-	-	
		5	3	2	-	-	-	-	
Kanäle pro Filter		0 - 5 **			-	-	-	-	
Schräglage	dB	0 - 9 **			-	-	-	-	
Optimaler Eingangspegel	dBµV	60 - 105			60 - 85	62 - 87	69 - 73	70-74	
Einstellbare Verstärkung	dB	0 - 20 *			0 - 25-OFF*	0 - 25-OFF*	-	-	
Verstärkung manuell	dB	± 9 (pro Filter)			± 9	± 9	-	-	
Ausgangspegel ***	dBµV	124			124	124	124	124	
Ausgangspegel Anpassung	dBµV	100-115			90-105	95-110	95-110	100-115	
Rauschmaß	dB	9 typ.			10	10	-	-	
Entkopplung	dB	20 (±16 MHz)			20 (±16 MHz)	20 (±16 MHz)	-	-	
Spannungsversorgung Vorverstärker	V=	24			-	24	-	-	
	mA	60			-	60	-	-	
Eingangsspannung	V~/Hz	196 - 264 / 50-60							
Stromverbrauch	mA	255							
Max. Umgebungstemperatur	°C	45							
Schutzklasse		IP 20							
Abmessungen (B x H x T)		320 x 258 x 60							

\* Automatische Anpassung entsprechend dem Eingangssignal und dem gewünschten Ausgangspegel

\*\* Über Programmierung einstellbar

\*\*\* Der max. Ausgangspegel ist von der Anzahl der Kanäle abhängig



PROGRAMMIERBARER VERSTÄRKER



AVANT3LTE

Avant3

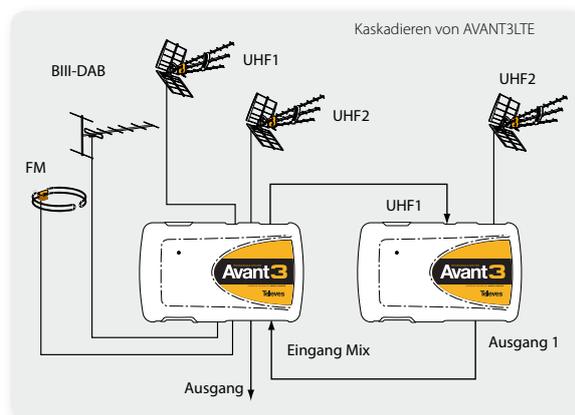
Programmierbarer Verstärker für analoge und digitale terrestrische Signale mit mehreren Eingängen und programmierbarer Verstärkung von einzelnen Kanalgruppen. Ideal für terrestrischen Empfang von bis zu zwei Senderstandorten.

- ▶ **Automatische Verstärkungsregelung AGC pro Filter mit einer LED, die zeigt ob der UHF-Eingangspiegel ausreichend ist.**
- ▶ **Mit zwei UHF-Eingängen** von Kanal 21–60. Die Kanäle können in 5 gefilterten Gruppen mit jeweils bis zu sieben Kanälen gefiltert und verstärkt werden:  
2-3, 5-0, Verstärkung bis 52 dB.
- ▶ **VHF -Eingang kann bis zu vier Kanäle filtern.**
- ▶ **Niedriger Stromverbrauch.**
- ▶ Die AVANT3LTE können kaskadiert werden.
- ▶ Sehr einfach zu programmieren, mit dem Handprogrammer UHP1 oder mit einer Software für den PC.



▲ AVANT3LTE

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>AVANT3LTE</b>	532740	Terr. Verstärker 6 Filter programmierbar gegen LTE-Störsignale
<b>Zubehör</b>		
<b>UHP1</b>	7234	Handprogrammer
<b>FRC750</b>	3829	Abschlusswiderstand 75 Ohms DC-block.



Eingänge		UHF1	UHF2	BI/UKW	VHF	IN MIX
Frequenzbereich	MHz	470 - 790	47-68 / 87-108	174 -406	470-790	
Verstärkung	dB	52	32 /15	35	3	
Filterkonfiguration	No.	5-0	2-3	-	-	-
Anzahl Kanäle		1-5 (BIV) / 1-7 (BV)	-	-	-	
Pegelsteller		-	0-18	0-15	-	
AGC	dB	0-20	-	-	-	
Anpassung Ausgangspegel		0-15	-	-	-	
Max. Eingangsspegel		95	-	-	-	
Max. Ausgangspegel	DIN45004B IMD3	dBµV	116	114	114/116	
			113	111	111/113	
Entkopplung	dB	20 (±16MHz)	20 (±20MHz)	15 (±40MHz)	-	
Rauschmaß		7	7	7	-	
Spannungsversorgung	Vdc	12	12	-	12	-
Stromverbrauch	mA	50	50	-	50	-
Leistungsverbrauch	W	9				
Schutzklasse	IP	20				
Abmessungen (B x H x T)	mm	198 x 119 x 65				

HAUSANSCHLUSSVERSTÄRKER

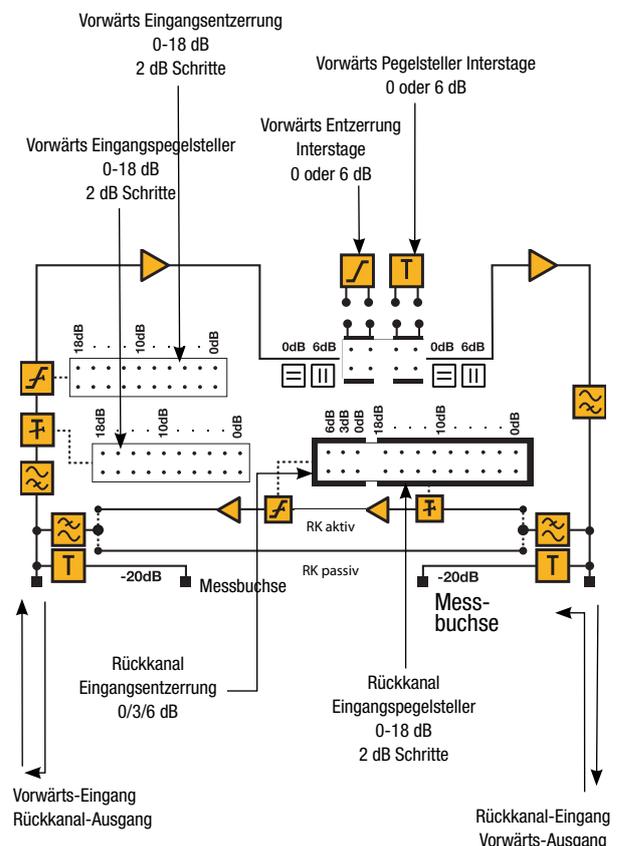
MicroKom-Serie

Die MicroKom Multimedia Hausanschlussverstärkerserie besteht mit durchdachtem Design und überzeugender Funktionalität. Vorwärtsweg und Rückkanal mit Verstärkung über Steckbrücken am Eingang und Entzerrung Interstage.

- ▶ Gehäuse aus ZINK-GUSS.
- ▶ Hocheffizientes Schaltnetzteil.
- ▶ Geringer Stromverbrauch.
- ▶ Messbuchsen.
- ▶ Rückkanal: Pegelsteller am Eingang über eine Steckbrücke, von 0 bis zu 18dB in 2dB Schritten.
- ▶ Rückkanal: Entzerrung über einen Jumper Interstage, von 0 bis zu 6 in 3dB Schritten.
- ▶ Vorwärts: Pegelsteller und Entzerrung über eine Steckbrücke am Eingang bis zu 18dB in 2dB Schritten. Bis zu 6dB Entzerrung und Verstärkung über einen Jumper Interstage.
- ▶ ON/OFF LED (Betriebs-LED).
- ▶ Class A.
- ▶ Entwickelt für DOCSIS 3.0.



Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
KVE1G2020-65	534210	Vorwärts 20dB, Rückkanal 5-65 MHz 20 dB
KVE1G3025-65	534310	Vorwärts 30dB, Rückkanal 5-65 MHz 25 dB
KVE1G3528-65	534410	Vorwärts 35dB, Rückkanal 5-65 MHz 28 dB





HAUSANSCHLUSSVERSTÄRKER

MicroKom-Serie technische Daten Rückkanal on board

Alle Einstellungen, Pegelsteller und Entzerrer erfolgen durch Steckbrücken

Art.Nr.		KVE1G2020-65	KVE1G3025-65	KVE1G3528-65	
Ref.Nr.		534210	534310	534410	
<b>Vorwärts</b>					
Frequenzbereich	MHz	85...1006			
Verstärkung	dB	20	30	35	
Nominalwertraster		± 1			
Frequenzgang		±1,5			
Eingangspegelsteller (2dB Schritte)		0...18			
Interstage Pegelsteller		0/6			
Eingangsentzerrung (2dB Schritte)		0...18			
Interstage Entzerrung		0/6			
Rauschmaß		≤ 7,5			
Ausgangspegel		DIN 45004B	118		
		CSO <sup>1</sup>	100		
	CTB <sup>2</sup>	100			
Rückflussdämpfung	dB	> 12			
Dämpfung Messbuchse		- 20			
<b>Rückkanal aktiv</b>					
Frequenzbereich	MHz	5...65			
Verstärkung	dB	20	25	28	
Nominalwertraster		± 1			
Frequenzgang		± 1			
Eingangspegelsteller (2dB Schritte)		0...18			
Interstage Entzerrung		0/3/6			
Rauschmaß		≤ 6			
Ausgangspegel		DIN 45004B	118		
		64QAM 4TP <sup>3</sup>	>115 [1.0 e-8]		
Rückflussdämpfung		dB	> 12		
Dämpfung Messbuchse			- 20		
<b>Allgemein</b>					
Leistungsaufnahme	Watt	5	5.5	6	
Spannungsversorgung	Vac/Hz	207 - 253 / 50-60			
Umgebungstemperatur	°C	-10 ... + 45			
ESD/Überspannungsschutz <sup>4</sup>	kV	8			
Schutzklasse	Klasse	II			
Schutzfaktor	IP	20			
Anschlüsse	Typ	F-Buchse			
Abmessungen (B x H x T) / Gewicht	mm/g	185 x 80 x 35 / 400			

(1) (42 Kanäle 862 MHz) 60dB  
 (2): (42 Kanäle 862 MHz) 60dB  
 (3): (KBW Anforderung)  
 (4): (EN61000-4-2)

DTKOM VERSTÄRKER

DTKom Serie

Verstärker-Serie mit Schaltnetzteil und alle Parameter einfach an der Front einstellbar.

- ▶ Push-pull und power-doubling Technologie. (123 oder 129 dB $\mu$ V).
- ▶ Gehäuse aus Guss.
- ▶ LED ON/OFF.
- ▶ LED Status-Anzeige (Eingangssignal).
- ▶ Verstärkung-Schalter: high/low.

Serie  
**DTKom**



▲ DTKom

POWER DOUBLING RANGE

- ▶ Bis zu 129 dB $\mu$ V: VHF & UHF Band.
- ▶ Konfigurierbar mit 2 Ausgängen.

PUSH-PULL RANGE

- ▶ Bis zu 123 dB $\mu$ V: VHF & UHF Band.

ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG	TYP
HV5341PP30	5339	1 Eingang /1 Ausgang RK 5..30 MHz	PP
HV5341PP65	533901	1 Eingang /1 Ausgang RK 5..65 MHz	PP
HV5340PD65	451201	1 Eingang /1 Ausgang RK 5..65 MHz	PD
HV5340PD30	451202	1 Eingang /1 Ausgang RK 5..30 MHz	PD

PP: Push-Pull; PD: Power Doubling



Kühlrippen Detail vom Guss-Gehäuse.



Blockschaltbild auf dem Verstärker für einfache Einstellung.

ALLGEMEINE INFORMATION

Ausgangstest	dB	-20
Spannungsversorgung	Vac	196-264
Betriebstemperatur	°C	-5 a +45
Schutzklasse	IP	20
Abmessungen (B x H x T)	mm	264 x 142 x 50

Art. Nr.	HV5341PP30 / HV5341PP65*			HV5340PD30 / HV5340PD65**				
Ref. Nr.	5339 / 533901*			451202 / 451201**				
		Rückkanal	Vorweg	Rückkanal	Vorweg			
		Passiv	Aktiv	Terr.	Passiv	Aktiv		
Frequenzbereich	MHz	5-30 / 5-65*		47-862/87-862*		5-30/5-65**		
Verstärkung (low/high)		-4	20	41/53	-3	20	40/53	
Regelbereich (Verstärkung)		0-20		0-18	0-20		0-20	
Entzerrung	dB	-		0-18	-		0-20	
Interstage-Pegelsteller		-		0-10	-		0-10	
Interstage-Entzerrer		-		0-10	-		0-10	
Ausgangsspiegel	DIN45004B	-	115	122	-	116	129	
	EN50083	IMD3	-	113	119	-	113	126
			IMD2	-	92	114	-	92
	CTB, CSO, XMOD			-	-	106	-	-
Rauschmaß	dB	-	9	10	-	10	10	
Leistungsverbrauch	W	10			15			



AUßENVERSTÄRKER

OUTDOOR Serie

Außenverstärker für Kabelfernsehen. Der Verstärker muss über das Koaxialkabel versorgt werden.

- ▶ Wasserdichtes Gehäuse aus Aluminium.
- ▶ Konfigurationsoptionen:
  - ▶ Line Power Eingang/Ausgang.
  - ▶ Extra-Verstärkung wählbar mit einem Modul (10 dB).
  - ▶ Entzerrung und Verstärkung konfigurierbar im Vorweg und Rückkanal.
- ▶ 5/8".



▲ AV36 / APSU375

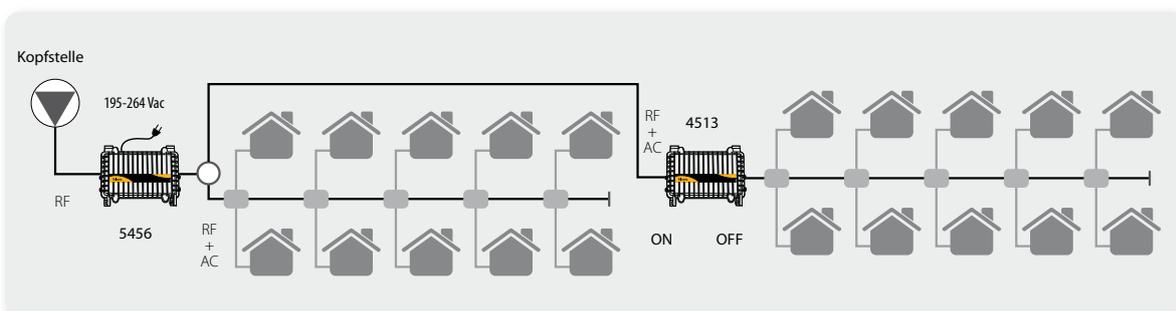
(4513/5456)

ART.NR.	REF.	BESCHREIBUNG
		<b>CATV (Rückkanal + MATV)</b>
<b>AV36</b>	4513	Außenverstärker 5...65/87,5...862MHz, 36dB Verstärkung
<b>APSU375</b>	5456	Netzteil für Außenbereich

Art.Nr.	AV36			
Ref.Nr.	4513			
	RK	Vorweg		
Frequenzbereich	MHz	5-65	87,5-862	
Verstärkung		12	36 <sup>(1)</sup>	
Pegelsteller		0-20	0-20	
Eingangsentzerrer	dB	-	0-20	
Entzerrer		-	0-20	
Ausgangspiegel	DIN45004B		112	121
	EN50083	IMD2	-	113
	CTB, CSO, XMOD		-	105
Rauschmaß	dB	-	8	
Spannungsversorgung	Vac	40 ... 60		
Through current Max Out ↔ In	A	5		
Leistungsverbrauch	W	15		
Schutzklasse	IP	67		
Abmessungen (B x H x T)	mm	278 x 207 x 100		

Art. Nr.	APSU375	
Ref. Nr.	5456	
Frequenzbereich	MHz	5-860
Ausgangsspannung	Vac	57
Max. Strom	A	5
Spannungsversorgung	Vac	195-264
Leistungsverbrauch	W	375
Schutzklasse	IP	67
Abmessungen (B x H x T)	mm	278 x 207 x 100

1.- Mit Modulverstärker; 26 dB ohne Modul.



LINIENVERSTÄRKER

**BK - Verstärker - 862 MHz im Druckgussgehäuse**

Der BK - Verstärker HVG4030125N deckt durch seine flexible Konfigurationsmöglichkeit mit Steckbrücken mehrere Verstärkerklassen ab.

Dadurch kann der Verstärker unterschiedliche Anforderungen abdecken und die bislang notwendige Typenvielfalt ersetzen.

- ▶ Im stabilen Druckgussgehäuse spritzwassergeschützt IP 65.
- ▶ Messbuchsen am Ein- und Ausgang alle Einstellungen mittels Steckbrücken.
- ▶ Verstärkung von 40 auf 30 dB steckbar.
- ▶ Pegelsteller und Entzerrer (auch Interstage).
- ▶ Steckbares Rückkanalmodul.
- ▶ Großzügig bemessenes Netzteil.
- ▶ Class A - störstrahlsicher EN-50083-2/A2.



▲ HVG4030125N (5389)



Art.Nr.			HVG4030125N
Ref.Nr.			5389
Frequenzbereich	MHz		4 - 862
Frequenzbereich mit Rückkanalmodul			85-862
Pegelsteller	dB		0 -15
Interstage-Pegel			0 -7
Entzerrer			0 -15
Interstage-Entzerrung			0 -7
Verstärkung steckbar			40 / 30
Ausgangspegel bei 862 MHz	DIN45004B	60 dB IMA3	125
	EN50083/3	60 dB CTBA	108
		60 dB CSOA	108
Rauschmaß			6
Leistungsaufnahme			10
Spannungsversorgung			180 - 265
Umgebungstemperatur			-20° - + 50
Abmessungen (B x H x T)			196x96x55 (1,35 Kg)
Messbuchsen (Ein- und Ausgang)			- 20 dB

Art.Nr.			HVGR302465N
Ref.Nr.			5387
5-65 MHz - Rückkanalmodul			
Frequenzbereich	MHz		4 - 65
Verstärkung	dB		30 / 24
Pegelsteller			0 - 15
Entzerrer			0 - 15
Max. Ausgangspegel			110



VIDEOMODULATOR UND FERNSPEISEWEICHE

Videomodulator

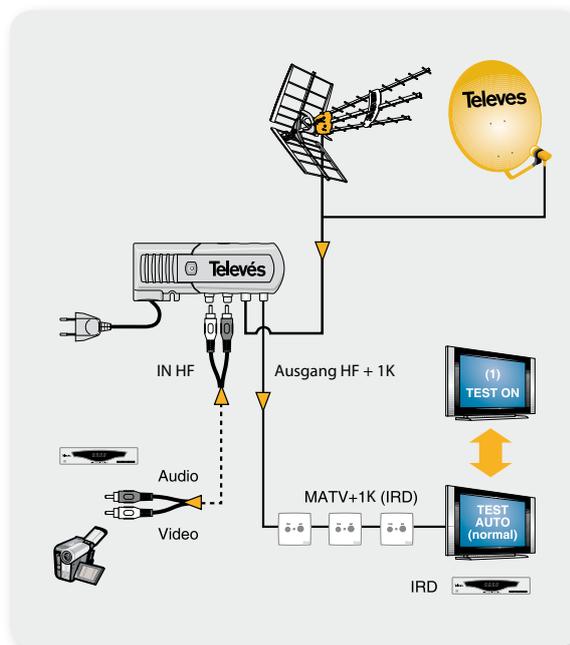
- ▶ Pegelsteller am Ausgang um Störsignale zu vermeiden.
- ▶ Beiliegender Drehregler für Pegelstelle.
- ▶ DC-Durchlass IN-OUT.
- ▶ Sehr kleine Bauform: 145 x 45 x 35 mm.
- ▶ Umgebungstemperatur: -20...60°C.

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
VM5858	5858	Videomodulator S02-K69, 85dB $\mu$ V



▶ VM5858 (5858)

Art.Nr.	VM5858	
Ref.Nr.	5858	
Standard	PAL B/G, B Australia, PAL I, K CCIR, M-N, SECAM L, D OIRT, D-K PAL	
Kanäle VHF	BS (S01-S10), BIII (K5-K12), BS (S11-S29)	
Kanäle UHF	21-69	
Ausgangspegel	dB $\mu$ V	85-90
Pegelsteller	dB	0...15
Tonträger	MHz	5,5MHz (Pal B/G)
Modulationstiefe	%	85
Video - Eingangsspegel	W	1Vpp s/75
Frequenzbereich	MHz	5-2150
Rückflussdämpfung	dB	10
Spannungsversorgung	196-264V~ 50-60Hz	
Stromverbrauch (I max.)	A	0,026
DC-Durchlass	mA	300 max.



Fernspeiseweiche

Art.Nr.	FSPW102150	
Ref.Nr.	7450	
Max.Eingangsspannung	Vdc	24
Max.Strom	A	1
Frequenzbereich	MHz	10 - 2150
Durchgangsdämpfung	dB	0.5
Rückflussdämpfung	dB	> 10



▶ FSP102150 (7450)

HAUSANSCHLUSSVERSTÄRKER

Krokodil-Serie

Zum Verstärken von BK-Signalen im Hausverteilungsnetz. Die Hausanschlussverstärker der "KROK"-Serie aus dem Hause Televes zeichnen sich durch die kleine Bauform, sowie durch die lineare Verstärkung aus. Diese Verstärker sind grundsätzlich mit einem Pegelsteller und einem Leitungsentzerrer ausgestattet. Durch das Euro-Netzka- bel ist eine sinnvolle Installation im Verteilerschrank gewährleistet.



▲ KROK24RK30 (553301)

- ▶ Verstärker im Gussgehäuse.
- ▶ Sehr kleine Bauform: 145x45x35 mm.
- ▶ Verringert den Stromverbrauch bis 50%.
- ▶ ON/OFF LED.
- ▶ Hohe lineare Verstärkung.
- ▶ Pegelsteller und Leitungsentzerrer.
- ▶ Beiliegender Drehregler für Pegelstelle und Entzerrer.
- ▶ Passiver Rückkanal.
- ▶ CE-Compliance: EN55013, EN55082-1 und EN560065.
- ▶ Umgebungstemperatur: -20...60°C.

Krokodil-Serie technische Daten

Art.Nr.		KROK24RK30	KROK32RK30	KROK1320LTE
Ref.Nr.		553301	553501	545740
Eingänge		1		1
Ausgänge		1		2+TV
Vorwärts				
Frequenzbereich	MHz	47-862		47-790
Verstärkung		24	34	20 (12 @ TV)
Pegelsteller	dB	0...18		0...15
Leitungsentzerrer		0...18		0...15
Max. Ausgangspegel		112	114	106
CTB>60dB, 42 Kanäle (5dB Interstage)	dBµV	95	97	91
CSO>60dB, 42 Kanäle (5dB Interstage)		95	97	91
Rauschmaß (typ.)	Terr. dB	<6		<5
Rückkanal				
Frequenzbereich	MHz	5-30		-
Verstärkung	dB	-1	-1	-
Allgemein				
Spannungsversorgung	Vac	196-264		
Fernspeisung	V	-	-	12 (Schaltbar, 100mA)
Leistungsaufnahme	W	2,5	3	2
Abmessungen (BxHxT)	mm	147 x 52 x 35		

▶ INLINEVERSTÄRKER UND PEGELSTELLER

Inlineverstärker - Terr./SAT

- ▶ Fernspeisung über Receiver.
- ▶ VSR1118 terr./SAT mit Pegelsteller 0 ... - 10 dB.
- ▶ VST20 SAT mit Pegelsteller 0 ... - 10 dB.

Art.Nr.	VSR1118	VST20
Ref.Nr.	X5469	7485
Eingang	1	1
Ausgang	1	1
Frequenzbereich	MHz 47-2200	950-2150
Verstärkung	dB 11 ... 18	20
Max. Eingangspegel	dBµV 80	92
max. Stromaufnahme über Koaxkabel / Receiver	mA 50	60
Abmessungen (B x H x T)	mm 100 x 40 x 22	100 x 65 x 27



▲ VSR1118 (X5469)



▲ VST20 (7485)



Inlineverstärker UHF

- ▶ Fernspeisung über Koaxkabel.
- ▶ Gussgehäuse.
- ▶ F-Anschlüsse: F-Buchse / F-Quick-Stecker.

Art.Nr.	TVS13
Ref.Nr.	4006
Frequenzbereich	MHz 470-862
Verstärkung	dB 13
Max. Ausgangspegel	dBµV 98
Rauschmaß	dB < 4,5
Max. Stromaufnahme (24 Vdc)	mA 23
Abmessungen (B x H x T)	63 x 33 x 22



▲ TVS13 (4006)



Pegelsteller

- ▶ Mit DC-Pass.
- ▶ PST2050BS mit F-Buchse / F-Stecker.
- ▶ PST2050BB mit F-Buchse / F-Buchse.

Art.Nr.	PST2050BS	PST2050BB
Ref.Nr.	X4338	X4337
Frequenzbereich	MHz 5 - 2200	
Einstellbereich	dB 0 ... - 20	
Gleichspannungsdurchlass	mA 500	
Abmessungen (B x H x T)	mm 55 x 32 x 16	



▲ PST2050BB (X4337)



▲ PST2050BS (X4338)



- ▶ Mit DC-Pass.
- ▶ FPST2200FQ mit F-Buchse / F-Quick-Stecker.
- ▶ PST862 mit IEC-Anschlüssen Stecker/Kupplung.
- ▶ Gussgehäuse.

Art.Nr.	PST862	PST2200FQ
Ref.Nr.	5165	4005
Einstellbereich	dB 0...20	
Frequenzbereich	MHz 47-862	5-2200
Anschlüsse	IEC	F
Abmessungen (B x H x T)	mm 47 x 35 x 19	63 x 33 x 22



▲ PST862 (5165)



▲ PST2200FQ (4005)

INLINEVERSTÄRKER UND SPERRKREISE

Sperrkreise

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
<b>TSK2</b>	4162	2 Kanäle terr. einstellbar IEC-Anschlüsse
<b>TSK1</b>	4007	1 Kanal einstellbar F-Buchse/F-Quickstecker UHF 470-862MHz
<b>TSKG2</b>	4163	Wetterschutzgehäuse für TSK2

Art.Nr.	TSK2		TSK1
Ref.Nr.	4162		4007
Einstellungen	2		1
Kanäle	1	2	
Dämpfung	UHF	< 1	< 1
	BIII	< 2	-
	UKW	< 10	-
	BI	< 15	-
Einstellbereich	VCn	> 35	15-20
	VCn±1	-	< 3
	VCn±2	< 3	-
Anschlüsse	IEC		F
DC-Pass	ja		
Abmessungen (B x H x T)	mm	74 x 55 x 23	63 x 33 x 22

VC: Videoträger, N: Kanalnummer



▲ TSK2 (4162)



▲ TSK1 (4007)



▲ TSKG2 (4163)

UKW - Sperrkreis

- ▶ Zum Unterdrücken von zu hohen Rundfunkfrequenzpegeln.
- ▶ Sechs UKW - Frequenzen einzeln abstimmbar.
- ▶ Sperrtiefe 18 dB.

Art.Nr.	USK6	
Ref.Nr.	X4406	
Frequenzbereich	MHz	87,5 - 108
Sperrtiefe	dB	18
Abmessungen (B x H x T)	mm	100 x 50 x 30



▲ USK6 (X4406)

Zweitgeräteverstärker

- ▶ Zum Anschluß von zwei Fernsehempfängern an eine Antennensteckdose.
- ▶ Eingang IEC - Buchse, 2 Ausgänge IEC - Stecker.
- ▶ Aktiver Zweigerteilerverteiler.

Art.Nr.	ZVST862	
Ref.Nr.	X5471	
Frequenzbereich	MHz	4 - 862
Verstärkung je Ausgang	dB	15
Abmessungen (B x H x T)	mm	44 x 48 x 24



▲ ZVST862 (X5471)



RÜCKKANALSPERRFILTER UND ÜBERSpannungSSCHUTZ

Rückkanalsperrfilter

Art.Nr.		SHP4-86
Ref.Nr.		X4299
Frequenz Durchlass	MHz	87,5-1000
Dämpfung Durchlass	dB	1
Frequenz Sperre Rückkanal	MHz	0 - 65
Sperrtiefe Rückkanal	dB	> 50
Anschlüsse		F-Stecker/F-Buchse
Abmessungen	mm	14 x 14 x 45



▲ SHP4-86 (X4249)

Überspannungsschutz

- ▶ Gegen Überspannungen in SAT -, BK - und terrestrischen Empfangs- und Verteilanlagen.
- ▶ Reduziert Überspannungen zwischen Innen- und Außenleiter auf ungefährliche Werte.
- ▶ 2 Koaxkabelklemmen max. 1,1 / 5,6 mm / 1 Erdungsklemme bis 10 mm<sup>2</sup>.

- ▶ Hutschiene montage möglich.
- ▶ Durchlass für 22KHz- und DiSeqC - Signale.
- ▶ Erfüllt: IEC 61643-21:2000-09/E ; EN 61643-21 (VDE 0845 Teil3-1): 2000-11.

Art.Nr.		KAZ11
Ref.Nr.		X4241
Frequenzbereich	MHz	5 - 3000
Durchgangsdämpfung typ.	dB	1,2...2,0
Schirmungsmaß	bis 300 MHz	85
	300 - 470 MHz	80
	470 - 1000 MHz	75
	1000 - 2150 MHz	55
Fernspeisespannung max.	Vdc	24
Fernspeisestrom	A	< 2
Abmessungen (B x H x T)	mm	90 x 65 x 36

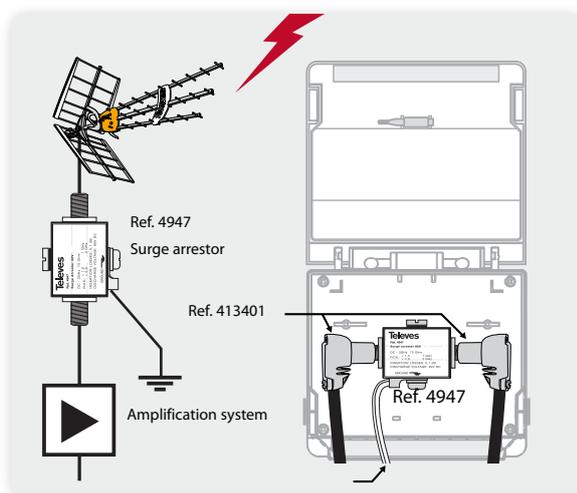


▲ KAZ11 (X4241)



Neu

▲ USS3000 (4947)



Art.Nr.		USS3000
Ref.Nr.		4947
Frequenzbereich	MHz	0 - 3000
Durchgangsdämpfung typ.	dB	0,1
Durchschlagsspannung	V	90
Hüllkurvenspitzenleistung	W (B <sub>1</sub> )	200
Nennableitstoßstrom	kA	10
Nennstrom	A	10
Stecker		"F"
Impedanz	Ohm	75
Temperaturbereich	°C	-40 ... 80
Gewicht	g	75
Abmessungen (B x H x T)	mm	72 x 41 x 22

GALVANISCHES TRENNGLIED UND ERDUNGSKOMPONENTEN

Galvanisches Trennglied

- Das galvanische Trennglied KGT862 dient zur kapazitiven Trennung des Innenleiters und der Schirmung zur Vermeidung von Ausgleichströmen zwischen unterschiedlichen Potentialen. Das Trennglied wird am Übergabepunkt eingesetzt und mit dem Potentialausgleich des Gebäudes verbunden.

<b>Art.Nr.</b>	<b>KGT862</b>		
<b>Ref.Nr.</b>	<b>X4270</b>		
Frequenzbereich	MHz	5-1000	
Durchgangsdämpfung	dB	0,7	
Rückflussdämpfung	dB	20 ... 40	
Spannungsfestigkeit	Innenleiter	V	2000
	Schirmung		
Anschlüsse	2 x F-Buchse		
Anschluss	Erdungsklemme		
Abmessungen (B x H x T)	mm	85 x 85 x 40	

<b>Art.Nr.</b>	<b>KGTGH862</b>		
<b>Ref.Nr.</b>	<b>X4271</b>		
Gehäuse zur Montage und Abdeckung des galvanischen Trenngliedes KGT862			



▲ KGT862 (X4270)



▲ KGTGH862 (X4271)

Erdungskomponenten

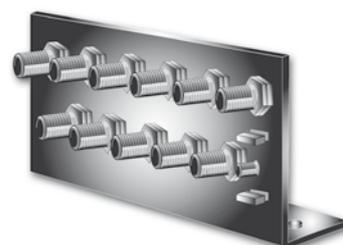
Art.Nr.	Ref.Nr.	Typ & Anschlüsse	B x H x T (mm)
ERD2	X2048	Erdungsblock	2
ERD4	X2052		4
ERD6	X2053		6
ERD7	X2054	Erdungsschiene	7 103 x 60 x 40
ERD9	X2055		9 127 x 60 x 40
ERD11	X2045		11 150 x 60 x 40
ERD13	X2046		13 175 x 60 x 40
ERD17	X2047		17 222 x 60 x 40
ERD21	X2049	Erdungswinkel	21 270 x 60 x 40
ERD27	X2051		27 234 x 80 x 40



▲ Erdungsblock



▲ Erdungsschiene



▲ Erdungswinkel



MONTAGESCHRÄNKE

Montageschränke für Breitbandtechnik

- ▶ Für 4 -8 Teilnehmer.
- ▶ Komplett montiert.
- ▶ Sehr kurze Montagezeit.
- ▶ Inkl. Schloss + Schlüssel.
- ▶ Galvanisches Trennglied.
- ▶ Doppelsteckdose.

Art.Nr.	MSR48VT	MSR48AZ
Ref.Nr.	X5321	X5320
Für Teilnehmer	4 - 8	4 - 8
Verteiltechnik	Verteiler	stufiger Abzweiger
Systemdämpfung	11	12 - 19
Verstärkung	18	17 / 10
Max.Ausgangspegel	87	86
Min. Ausgangspegel	87	79
Frequenzbereich	MHz 4 - 862	4 - 862
Gewicht	Kg 8	8
Abmessungen (B x H x T)	mm 300 x 400 x 200	300 x 400 x 200



Abbildung ähnlich ▲ MSR48VT (X5321)

- ▶ Für 9 - 16 Teilnehmer.
- ▶ Komplett montiert.
- ▶ Sehr kurze Montagezeit.
- ▶ Inkl. Schloss + Schlüssel.
- ▶ Galvanisches Trennglied.
- ▶ Doppelsteckdose.

Art.Nr.	MSR916VT	MSR916AZ
Ref.Nr.	X5324	X5323
Für Teilnehmer	9 - 16	9 - 16
Verteiltechnik	Verteiler	stufiger Abzweiger
Systemdämpfung	15	16 - 23
Verstärkung	25	18 / 11
Max.Ausgangspegel	94	93
Min. Ausgangspegel	94	86
Frequenzbereich	MHz 4 - 862	4 - 862
Gewicht	Kg 8	8
Abmessungen (B x H x T)	mm 300 x 400 x 200	300 x 400 x 200

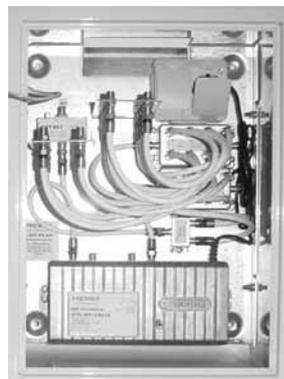


Abbildung ähnlich ▲ MSR916VT (X5324)

- ▶ Für 17 - 24 Teilnehmer.
- ▶ Komplett montiert.
- ▶ Sehr kurze Montagezeit.
- ▶ Inkl. Schloss + Schlüssel.
- ▶ Galvanisches Trennglied.
- ▶ Doppelsteckdose.

Art.Nr.	MSR1724VT	MSR1724AZ
Ref.Nr.	X5319	X5318
Für Teilnehmer	17 - 24	17 - 24
Verteiltechnik	Verteiler	stufiger Abzweiger
Systemdämpfung	17	18 - 25
Verstärkung	23	18 / 11
Max.Ausgangspegel	92	91
Min. Ausgangspegel	92	84
Frequenzbereich	MHz 4 - 862	4 - 862
Gewicht	Kg 8	8
Abmessungen (B x H x T)	mm 400 x 400 x 200	400 x 400 x 200

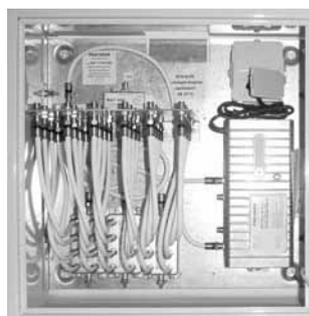


Abbildung ähnlich ▲ MSR1724VT (X5319)

GEHÄUSE UND MONTAGEPLATTEN

Montagelochplatten

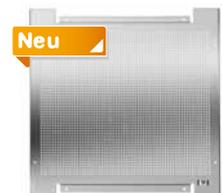
Die Montagelochplatten ermöglichen eine saubere Installation von Multischaltern, BK-Verstärkern und Erdungswinkeln. Die Bauteile sind aufgrund der Metallplatte und dem Erdungsanschluss sofort dem Potentialausgleich zugeführt und müssen daher nicht separat angeschlossen werden. Die Platten verfügen über einen knapp 2 cm tiefen Wandabstand somit können alle Bauteile sehr einfach mit 3mm Blechschrauben befestigt werden.

- ▶ **Klemme für Potentialausgleich.**
- ▶ **Materialstärke 1,5mm.**
- ▶ **Bohrungen 3mm**, ideal für Blechschrauben.
- ▶ **Vier Wandbefestigungslöcher 6mm.**

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
MPTLP34	5894	Montagelochplatte 300 x 400mm, Wandabstand 19mm
MPTLP44	X1014	Montagelochplatte 400 x 400mm, Wandabstand 19mm
MPTLP46	X1017	Montagelochplatte 400 x 600mm, Wandabstand 19mm



▲ MPTLP34 (5894)



▲ MPTLP44 (X1014)



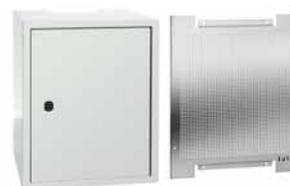
▲ MPTLP46 (X1017)

Abschließbare Gehäuse mit Montagelochplatten

Die abschließbaren Gehäuse beinhalten je eine Montagelochplatte. Sie werden mit einer 3 Punkt Verschlussung und einem Schlüssel geliefert. Nach erfolgter Montage der Bauteile, vor Ort oder in der Werkstatt, wird das Gehäuse auf die Montagelochplatte geschraubt. Somit ist eine Fremdeinwirkung auf die Verteilung ausgeschlossen.

- ▶ Die **Montagelochplatten** sind **baugleich** mit den einzelnen **Platten MPTLPxx**.
- ▶ **Öffnung** zur Kabeleinführung auf schmalen Gehäuseseiten (Größe 130 x 50mm).
- ▶ **Drei-Punkt-Schließung**, ein Schlüssel im Lieferumfang enthalten.
- ▶ **Leitung 120cm** zur Verbindung des Potentialausgleiches zwischen Türe & Gehäuse.

Art.Nr.	Ref.Nr.	Beschreibung
MPTGH34	5893	Abschließbares Gehäuse mit MPTLP34 300 x 400 x 200mm
MPTGH44	X0104057	Abschließbares Gehäuse mit MPTLP44 400 x 400 x 200mm
MPTGH46	X1013	Abschließbares Gehäuse mit MPTLP46 400 x 600 x 200mm



▲ MPTGH34 (5893)



▲ MPTGH44 (X0104057)



▲ MPTGH46 (X1013)

