



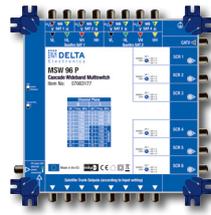
EINFACH
PERFEKT
VERNETZT.

SMATV & TERRESTRIK



Ed. 05.23

**DIE PASSENDEN MULTIMEDIA ANTENNEN DOSEN
SOWIE KOAXIAL KABEL FINDEN SIE IN UNSEREM
PASSIV MATERIAL KATALOG.**



	TYP	BEZEICHNUNG	SEITE	
Antennen	TEA/DSP/BST	Terrestrische Antennen / Dachsparrenhalter / Balkonständer	4	
	SAT	Offset-Parabol-Antennen	5	
	MFH	Spezial LNB-Halter	6	
	UC	LNBs mit Koaxialausgängen	6	
	UCW	Wideband LNB	7	
	NV/EWS	SAT-ZF Inline-Verstärker / Einschleusweichen	7 / 8	
	MBA	Terrestrischer Mehrbereichsverstärker	9	
	SAT - OPTIK	OCH2	Optisches Compact Headend System	10
		SFC	Satelliten Frequenz Konverter	14
OTD		Optische Unicable Abschlusseinheiten	15	
OQC		dSCR Multischalter mit optischem Eingang	16	
OFT-S		Optical FiberTwist SAT	18	
OR AGC		Optische Empfänger mit AGC	20	
OR		Optische Empfänger	21	
OMPC/SOV		Optische Kabel / Optische Verteiler	22	
OA		Optisches Zubehör	23	
Legacy	MSE-N	5-Kabel Kompakt-Multischalter	24	
	MSE-K	5-Kabel Kaskaden-Multischalter - aktive Terrestrik	25	
	MSE-KP	5-Kabel Kaskaden-Multischalter - passive Terrestrik	26	
	NVS	5-Kabel Verstärker	27	
	MSE-KP	9-Kabel Kaskaden-Multischalter - passive Terrestrik	28	
	NVS	9-Kabel Verstärker	29	
	MSE-N	17-Kabel Kompakt-Multischalter - aktive Terrestrik	30	
	MSE-NP	17-Kabel Kompakt-Multischalter - passive Terrestrik	31	
	MSE-K	17-Kabel Kaskaden-Multischalter - aktive Terrestrik	32	
	MSE-KP	17-Kabel Kaskaden-Multischalter - passive Terrestrik	33	
NVS	17-Kabel Verstärker	34		
dSCR	MSU-K	Kaskaden-Multischalter	35	
	LUA	SCR-Multischaltererweiterung	36	
Wideband	MSW	Ultrakompakt-Multischalter	38	
	MSW KP	Wideband-dSCR-Multischalter	39	
	MSW-P	Kaskaden-Multischalter	40	
	WBV	Verstärker	41	
Zubehör	WQA	Zubehör	42	
	NT	Netzteile	43	
Kanalaufbereitung	KAB	Kopfstation	44	

TERRESTRISCHE ANTENNEN

Antennen für UKW/DVB-T-Empfang

Typ		TEA 207	TEA 311	TEA 415 3D
				
Artikel-Nr.		57002047	57000841	57002046
Beschreibung		Richtantenne für UKW Empfang	Logarithmische Antenne für DAB / DAB+ Empfang	Yagi Antenne für DVB-T Empfang mit LTE Filter
Frequenzbereich	MHz	87,5 - 108	174 - 230	470 - 790 (K21-60)
Verstärkung	dB	7	10	11,5 ... 15,5
Öffnungswinkel	°	58	45 ... 55	22 ... 44
Windlast	N	88	25	91
Standrohr Ø max.	mm	60	60	60
Vor-Rück-Verhältnis	dB	14	22	29
Länge	mm	1700	1210	800
Gewicht	kg	1,7	1,5	0,85

BEFESTIGUNGS-MATERIAL DACHSPARRENHALTER

- || Zur Befestigung von Satellitenspiegeln bis Ø 1,0 m
- || Material: Stahl, feuerverzinkt
- || Stabile Ausführung
- || Flexible Einstellung



Typ		DSP 90	DSP 130
Artikel-Nr.		57000751	57000752
Für Sparrenabstand bis	m	0,9	0,9
Länge	m	0,9	1,3
Rohr Ø	mm	48	48
Gewicht	kg	ca. 5,4	ca. 6,5
Für Antennen bis Ø	m	1,0	1,0

BALKON-/TERRASSENSTÄNDER

- || Zur Befestigung von Antennenmasten
- || Material: Stahl, feuerverzinkt



Typ		BST 43
Artikel-Nr.		57000748
Für Rohre bis	mm	60
Für Antennen bis Ø	m	1,0
Gewicht	kg	11
Fixierung		mit 4 Waschbetonplatten 30 x 30 cm

OFFSET-PARABOL-ANTENNEN

- || 10,7 – 12,75 GHz (KU Band)
- || Hohe Stabilität:
 - 40 mm Feedhalter aus Druckguss (im Lieferumfang)
 - Masthalter mit Flügelschrauben
- || Korrosionsbeständig, Aluminium Reflektor und feuerverzinkter Masthalter
- || Ästhetisch ansprechend:
 - in den Farben weiß, graphit, ziegelrot lieferbar
 - integrierte Kabelführung
 - Rückenhalter in Spiegelfarbe
- || Auch lieferbar in VPE: 10, Bulkware (auf Anfrage)



Typ		SAT 75	SAT 85	SAT 100
Farbe / Artikel-Nr.	weiß	57001277	57001280	
	graphit	57001278	57001281	57001284
	ziegelrot	57001279	57001282	57001285
Reflektor-Ø	m	0,75	0,85	1,0
Gewinn	dB	37,3	38,3	40
Öffnungswinkel	°	2,4	2,1	1,8
Halterung für Rohr-Ø	mm	40 - 80	40 - 80	40 - 80
Elevationswinkel	°	10 - 40	10 - 40	10 - 40
Windlast	N	480	600	800
Breite x Höhe	cm	75 x 80	85 x 90	94 x 101
Verpackungsmaß	cm	76 x 86 x 20	90 x 86 x 20	116 x 102 x 25
Gewicht	kg	7,0	11,0	11,5



Hohe Stabilität

- || Satte Materialquerschnitte und 6-Kant-Spannmuttern
- || Einteilige Konstruktion von Tragarm und LNB-Halter
- || Flügelmuttern zur Montage ohne Werkzeug



Geschützte Kabelführung

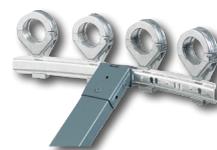
- || Im Tragarm
- || Sicher und optisch ansprechend

SPEZIAL LNB-HALTER

- II Schienensystem mit zusätzlichen Feedaufnahmen Ø 40 mm zum gleichzeitigen Empfang von bis zu 4 Satelliten.
Min. Winkelabstände mit Standard-LNB-Halter:
SAT 75 / SAT 85: 6°
SAT 100: 4°
SAT 120: 3°
- II Einfache Montage an allen DELTA Electronics Offset-Antennen



MFH 2



MFH 4

Typ	MFH 2	MFH 3	MFH 4
Beschreibung	Multifeedhalter	Multifeedhalter	Multifeedhalter
Artikel-Nr.	57001191	57001192	57001193
LNB-Plätze	2	3	4
Mitgelieferte LNB-Halter	1	2	3
Verschieberegion	6	25	25
Gewicht	0,2 kg	0,4	0,5

LNBs

- II Low Noise Block Converter zur Umsetzung von TV-SAT-Transpondern in den SAT-ZF-Bereich (L-Band)
- II Wetterfestes voll gekapseltes Aluminium-Druckgehäuse und zusätzliches Kunststoffgehäuse
- II Geeignet für alle 40 mm Standard-Feedhalter
- II Geringe Stromaufnahme
- II Rauscharm und hochaussteuerbar



Typ	UC 21	UC 44	UC 44 S
Beschreibung	Single-LNB	Quattro-LNB	Quad-LNB
Artikel-Nr.	57000881	57000885	57000886
Frequenzbereich low-band	GHz	10,70 - 11,70	10,70 - 11,70
high-band	GHz	11,70 - 12,75	11,70 - 12,75
Verstärkung	dB	> 50	> 50
Oszillatorfrequenz	GHz	9,75 low 10,60 high	9,75 low 10,60 high
Polarisationsentkopplung	dB	25	25
Speisespannung (H/V)	VDC	14 / 18	4 x 14 / 18
Bandumschaltung	kHz	0 / 22	4 x 0 / 22
Stromaufnahme	mA	130	220
Versorgungsspannung	V	12 - 20	12 - 20
Feedaufnahme	mm	40	40
Umgebungstemperatur	°C	-40...+60	-40...+60
Gewicht	kg	0,38	0,47

WIDEBAND LNB

- Wetterschutzkappe ausziehbar
- Sehr geringes Rauschmaß
- Kompakte Größe



Typ		UCW 12
Artikel-Nr.		57003268
Eingänge		1
Eingangsfrequenz	MHz	10700...12750
Ausgänge		2 (H/V)
Ausgangsfrequenz	MHz	290...2340
LO Frequenz	MHz	10410
Verstärkung	dB	55
Rauschmaß	dB	0,7
Entkopplung	dB	25
Ausgangsleistung	dBm	-25
Stromversorgung	VDC	9-20
Stromaufnahme	mA	150
Betriebstemperatur	°C	-40...+ 60
LNB Montage Größe	Ø mm	40
Maße	mm	90 x 80 x 40

SAT-ZF INLINE-VERSTÄRKER

- Super Breitband-Verstärker für terrestrischen und SAT-Bereich
- Frequenzbereich 47 bis 2150 MHz
- Vom Receiver bi-direktional fernspeisbar
- DC-Pass zur Stromversorgung der LNB
- Druckgussgehäuse Class A
- Unicable geeignet



Typ		NV 1624 D
Artikel-Nr.		57002025
Frequenzbereich	MHz	47 ... 2300
Eingänge		1 (F)
Ausgänge		1 (F)
Verstärkung 40 MHz	dB	16
Verstärkung 950 / 1750 / 2300 MHz	dB	18 / 20 / 24
Ausgangspegel: SAT 35 dB IMA ₃	dBµV	110
TERR 60 dB IMA ₃	dBµV	105
Fernspeisespannung	V	11 ... 20 (über SAT-Receiver, beidseitig einspeisbar)
Stromaufnahme	mA	60
Maße	mm	45 x 24 x 24
Gewicht	kg	0,04

SAT-ZF EINSCHLEUSWEICHEN

- || Zum Zusammenschalten von terrestrischen / BK- und SAT-ZF-Signalen
- || **SW 44/SW 54:** Für Quad-LNB
- || **ESW 54 A:**
Für Quattro-LNB und Multischalter
Klinkenbuchse für optionale Dauerversorgung mit Netzteil NT 18-1200 (separat zu bestellen)
- || **SWW 21:** Einspeisen von FM/DAB in Wideband Signale
- || Geringe Durchgangsdämpfung



Typ	SWW 21	ESW 22	SW 44	SW 54	ESW 54 A
Artikel-Nr.	57005340	57002777	57002892	57003907	57002817
Frequenzbereich MHz	5-230 280-2.500	5-862 950-2.150	5-862 950-2.150	5-862 950-2.150	47-862 950-2.150
Eingänge	1 1	1 2	1 4	1 4	1 4
Ausgänge	1	2	4	4	4
Durchgangsdämpfung (Ter aktiv) dB					4 ... 6 4 ... 6
Durchgangsdämpfung (Ter passiv) dB		3 ... 5	< 9	< 10	
Ausgangspegel 60 dB IMA ₃ dBμV					88
Entkopplung SAT/TER dB	> 30	> 30	> 30	≥ 30	
DC Durchgang V	20	20	20	20	20
Fernspeisung	max. 1 A	max. 1 A	max. 0,5 A	max. 0,5 A	max. 0,5 A
Stromaufnahme mA					< 50 (12...18 VDC)
Anschlüsse	F-Buchsen	F-Buchsen	F-Buchsen	F-Buchsen	F-Buchsen
Maße mm	75 x 38 x 16	75 x 58 x 16	160 x 75 x 35	135 x 82 x 22	110 x 90 x 35
Gewicht kg	0,056	0,075	0,224	0,27	0,3

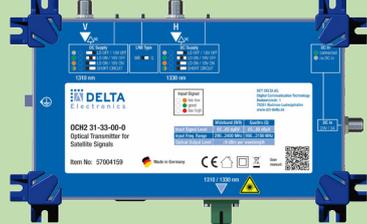
TERRESTRISCHER MEHRBEREICHsverstärker MBA 435 N

- Fernspeisespannung wählbar (12 oder 24V)
- UHF Frequenzbereich wählbar (694 oder 862 MHz)
- 4 bereichsselektive Eingänge für störungsarmen Empfang
- Je Eingang separater Pegelsteller
- Hohe und rauscharme Verstärkung
- Hoher maximaler Ausgangspegel
- Separater Testausgang mit -30 dB



Typ		Eingang 1 / UKW	Eingang 2 / VHF (DAB+)	Eingang 3 / UHF	Eingang 4 / UHF
Verstärker					
Artikel-Nr.		57004327			
Ausgänge		1 + 1 zur Signalmessung (-30 dB)			
Frequenzbereich	MHz	47...108	174...240	470...694/862	470...694/862
Verstärkung	dB	10...30	10...30	15...35	15...35
Maximaler Eingangspegel	dB μ V	94	92	96	96
Maximaler Ausgangspegel	dB μ V	118			
Fernspeisespannung	V	12V / 24V DC (100 mA max.)			
Stromverbrauch	W	6W (zzgl. Fernspeisung max. 23W)			
Maße	mm	221 x 107 x 54			
Betriebstemperaturbereich	°C	-25 ... +60			
Netzteil					
Eingangsspannung	V	100-240 V AC, 50/60 Hz			
Sonstiges					
Maße	mm	217 x 165 x 59			
Gewicht	kg	0,8			

OCH2 - SYSTEM ÜBERSICHT

<p>Antennenempfang</p>	 <p>Wideband LNB</p>			
<p>Signalverarbeitung</p>	 <p>Satelliten Signal Prozessor SFC 41-32</p>			
<p>Signaumwandlung (HF zu optisch)</p>	 <p>Sender OCH2 31-33-00-0</p>	 <p>Sender OCH2 31-33-55-0</p>		
<p>Signalverteilung</p>	 <p>SOV 4 SC</p>			
<p>Signalumwandlung (Optisch zu HF)</p>	 <p>OR 15</p>	 <p>OR 25</p>	 <p>OR 25 AGC</p>	 <p>OR 35 AGC</p>
<p>Direkter TV Signal Empfang</p>	 <p>OTD 32-16</p>			



FM Aerial (DAB)



UHF Aerial (DVB-T)

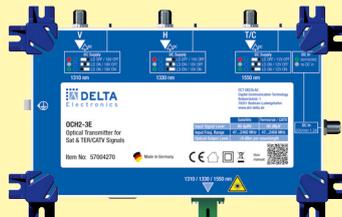


Terrestrial Multiband Amplifier MBA 435 N

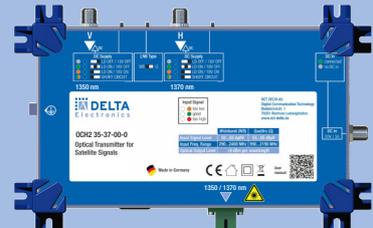
SATELLITEN-TV



Sender OCH2-2E



Sender OCH2-3E



Sender OCH2 35-37-00-0

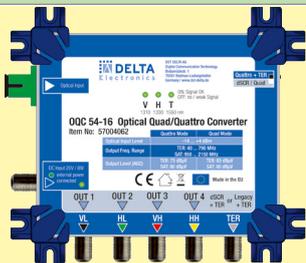


SOV 8 SC



SOV 16 SC

Oder jeder andere optischer 19" Verteiler der DCT DELTA OCP Serie



OQC 54-16 in Quattro Mode



OR 55 AGC

- für 1 oder 2 Satellitenpositionen
- nur für 1 Satellitenposition
- nur für 2 Satellitenpositionen



OQC 54-16 in Quad Mode



OTD 54-16

OCH2 OPTISCHER SENDER

- Optischer Mehrfachsender mit 2 oder 3 Wellenlängen 1310/1330/1550 nm
- Hohe optische Ausgangsleistung
- Für optische Verteilverhältnisse bis 1:128
- Optimiert für Wideband Satelliteneingangssignal
- Integrierter Verstärker mit AGC und ASC
- LTE Filter bei terrestrischem Eingang



Typ	OCH2 31-33-00-0	OCH2 31-33-55-0	OCH2 35-37-55-0
Artikel-Nr.	57004159	57004160	57004207
SAT-Eingänge			
	2x Satellit (Wideband / Quattro) F-Typ		
Frequenzbereich	MHz	290-2340	
Min. SAT-Eingangspegel	dBµV	65	
Max. SAT-Eingangspegel	dBµV	85	
Autom. Verstärkungs-Steuerung	dB	15	
Autom. Schräglagen-Steuerung	dB	-3 ... +12	
DC Fernspeisung	V/mA	18 V / max. 400 mA	
Terrestrische Eingänge			
		1x	
Frequenzbereich	MHz	47-694 (Terrestrisch) / 47-1218 (CATV)	
Min. Eingangspegel	dBµV	60	
Max. Eingangspegel	dBµV	80	
Autom. Pegelsteuerung	dB	10	
Voreingestellte Schräglage	dB	3 (TER), 5 (CATV)	
DC Fernspeisung	V / mA	12V / max. 200 mA	
Optische Ausgänge			
		1 (SC / APC)	
Optische Leistung	dBm	≥ 9	≥ 9
Ausgegebene Wellenlängen	nm	1310, 1330	1310, 1330, 1550
			1350, 1370, 1550
Optische Eingänge			
			1 (SC / APC)
Eingangswellenlängen	nm		1310, 1330
Allgemein			
DC Eingang		18 - 20 V / min. 1,0 A (F-Typ) je nach Fernspeisung	
Stromverbrauch	W	6 W (zzgl. Fernspeisung max. 30 W)	8 W (zzgl. Fernspeisung max. 30 W)
Umgebungstemperaturbereich	°C	-10...+50 (nur für Innenmontage)	
Abmessungen	mm	221 x 141 x 50	
Gewicht	g	510	525

Empfohlenes Netzteil NT 20-1.2 F Artikel-Nr. 57004430 oder NT 20-3.3 F Artikel-Nr. 57003401

OCH2-1E / -2E OPTISCHER SENDE

- || Optischer Mehrfachsender mit 1 oder 2 Wellenlängen
- || Hohe optische Ausgangsleistung
- || Für optische Verteilverhältnisse bis 1:128
- || Optimiert für Wideband Satelliteneingangssignal
- || Integrierter Verstärker
- || LTE Filter bei terrestrischem Eingang



Typ	OCH2-1E-31	OCH2-1E-55	OCH2-2E
Artikel-Nr.	57004579	57004527	57004269
SAT-Eingänge BK/Wideband LNB fähig	1x SAT F-Typ		2x SAT F-Typ
Frequenzbereich	MHz 50-2340		
Min. Eingangspegel	dB μ V 65		
Max. Eingangspiegel	dB μ V 85		
DC Fernspeisung	V/mA 18 V / max. 400 mA		
Optische Ausgänge	1 (SC / APC)		
Optische Leistung	dBm ≥ 9	dBm ≥ 9	dBm ≥ 9 pro Wellenlänge
Ausgegebene Wellenlängen	nm 1310	nm 1550	nm 1310 und 1330
Allgemein			
DC Eingang	18 - 20 V / min. 1,0 A (F-Typ) je nach Fernspeisung		
Stromverbrauch	W 5 W (zzgl. Fernspeisung max. 30 W)	W 6 W (zzgl. Fernspeisung max. 30 W)	
Umgebungstemperaturbereich	°C -10...+50 (nur für Innenmontage)		
Abmessungen	mm 221 x 141 x 50		
Gewicht	g 800		

Empfohlenes Netzteil NT 20-1.2 F Artikel-Nr. 57004430 oder NT 20-3.3 F Artikel-Nr. 57003401

SATELLITEN FREQUENZ KONVERTER

IF-IF Konverter

- || Programmierbarer Satelliten-IF-Konverter
- || Echtzeit-AGC auf allen einzelnen Transpondern
- || Schnelle und einfache Installation
- || Sehr scharfe Flanken
- || Kann mit einem Sicherheitscode gesperrt werden



Typ		SFC 41-32
Artikel-Nr.		57003961
Eingänge		
Eingänge		4 x SAT (Wideband/Quattro/Quad)
Frequenzbereich	MHz	290...2340
SAT-Eingangsbereich	dBµV	40-95
Ausgänge		
Ausgänge		1 Hauptausgang (SAT) + 1 Testausgang (-30dB)
Frequenzbereich	MHz	290...2340
SAT Ausgangsleistung /Transponder	dBµV	112
SAT Ausgangsleistung (35dB/IM3)	dB	132
Ausgangsleistungs-Abweichung zwischen den Transpondern	dB	<1
Ausgangspegel Anpassung	dBµV	70 , 83, (89...112)
Schräglage	dB	15
Allgemein		
SAT Verstärkung	dB	>40
Anzahl Transponder		32
Transponder verschieben		Ja (alle 32 Transponder)
Transponder Bandbreite	MHz	1 – 64 (in 1 MHz-Schritten)
Empfindlichkeit	dB	35 (@ 1MHz)
Rückflussdämpfung	dB	10
Automatische Suche		Ja (empfangene Transponder werden vom Eingang SAT 1 auf den Ausgng kopiert)
ESD Schutz		Ja, auf allen Eingängen
Ausgangsspannung @ SAT Eingängen		13V / 18V / 0 / 22 kHz einstellbar über Menü
DC Ladestrom @ Sat-Eingängen	mA	500
SD-Schnittstelle		Ja (um Konfiguration zu kopieren)
Umgebungstemperatur	°C	-5...+50
Stromverbrauch	W	7,5 ... 25 (je nach Transponder Last und Ausgangsleistung)
Abmessungen	mm	217 x 165 x 59
Gewicht	kg	0,8

OPTISCHE UNICABLE ABSCHLUSSEINHEITEN

- II Entwickelt für die Verwendung in Kombination mit OCH2 optischen Sendern
- II Exzellente optische Empfindlichkeit
- II Automatische Legacy- / dSCR-Erkennung
- II Unterstützt Unicable 1 und 2
- II Stromversorgung über HF-Ausgänge oder separates Netzteil (NT 20-1.2F Art.-Nr. 57004430)
- II LED-Anzeige für optische Signale und Stromversorgung
- II 16 User-Bänder pro Ausgang im dSCR-Modus



Typ		OTD 32-16	OTD 52-16
Artikel-Nr.		57004064	57004343
Faser - Optik	Optische Wellenlänge	nm	1310,1330,1550
	Optische Eingänge		1
	Steckverbinder		SC / APC
Terrestrik	Optische Eingangspegel	dBm	-14 ... 0
	Frequenzbereich TER	MHz	40...790
	Ausgänge (Stammleitung)		1 (F-Typ)
Sat	Ausgangspegel (AGC)	dBuV	70
	Frequenzbereich SAT	MHz	950...2150
	Ausgänge (Stammleitung)		2 (F-Typ)
dSCR	Ausgangspegel	dBuV	Legacy 70, dSCR 80 (AGC)
	dSCR Ausgänge		2
	Unterstützte Ausgabe-Modi		SCR + Legacy + DVB-T/DAB/FM
	SCR-Kanal-Bandbreite	MHz	46
	SCR User Bänder		16 pro Ausgang EN 50494: 1210, 1420, 1680, 2040; EN 50607: 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940
	SCR Standards (automatische Erkennung)		BSkyB SCR CENELEC EN 50494, CENELEC EN 50607, Universal LNB Ton & Spannung
	DiSEqC -Befehle		DiSEqC konform
Allgemeines	Gleichstromversorgung		Kann durch die DC-Buchse oder durch die SAT-HF-Ausgänge (alle F-Typ) versorgt werden
	Betriebsanzeige		Grüne LED (Vorderseite unten links)
	Spannung		10 bis 20 VDC von angeschlossenen Empfängern oder Multischaltern, 11 bis 20 VDC vom Netzteil
	Maximaler Stromverbrauch	W	6
	DC über HF-Ausgänge		Ja (nicht auf den terrestrischen HF-Ausgang)
	Kurzschluss- und Start-Diagnose		Ja
	Erdungsanschluss		1
	Betriebstemperaturbereich	°C	-20...+50°C (nur für Innen-Montage)
	Maße	mm	164 x 142 x 50
	Gewicht	kg	0,4

Empfohlenes Netzteil NT 20-1.2 ; Artikel-Nr. 57004430

OPTISCHE QUATTRO / UNICABLE ABSCHLUSSEINHEIT

- II Ein Gerät deckt mehrere Anwendungen ab
 - II Optik-Legacy-Konverter
 - II Optik-dSCR-Konverter
 - II Optik-Quattro-Konverter
- II Exzellente optische Empfindlichkeit
- II Automatische Legacy- / dSCR-Erkennung
- II Unterstützt Unicable 1 und 2
- II Stromversorgung über HF-Ausgänge oder separates Netzteil (NT 20-1.2 F Art.-Nr. 57004430)
- II LED-Anzeige für optische Signale und Stromversorgung
- II 16 User-Bänder pro Ausgang im dSCR-Modus



Typ		OQC 54-16	
Artikel-Nr.		57004062	
Faser - Optik	Optische Wellenlänge	nm	1310, 1330, 1550
	Optische Eingänge		1
	Steckverbinder		SC / APC
	Optische Eingangspegel	dBm	-14 ... 0
Terrestrik	Frequenzbereich TER	MHz	40 ... 790
	Ausgänge (Stammleitung)		1 (F-Typ)
	Ausgangspegel (AGC)	dBµV	Quad Modus 75 / Quattro 65
Sat	Frequenzbereich SAT	MHz	950 ... 2150
	Ausgänge (Stammleitung)		4 (F-Typ)
	Ausgangspegel	dBµV	Quad Legacy 70 Quad-dSCR: 80 (AGC)
dSCR	dSCR Ausgänge		4 (im Quad-Modus)
	Unterstützte Ausgabe-Modi		SCR + Legacy + DVB-T/DAB/FM
	SCR-Kanal-Bandbreite	MHz	46
	SCR User Bänder		16 pro Ausgang EN 50494: 1210, 1420, 1680, 2040; EN 50607: 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940
	SCR Standards (automatische Erkennung)		BSkyB SCR CENELEC EN 50494, CENELEC EN 50607, Universal LNB Ton & Spannung
	DiSeqC -Befehle		DiSeqC konform
Allgemeines	Gleichstromversorgung		Kann durch die DC-Buchse oder durch die SAT-HF-Ausgänge (alle F-Typ) versorgt werden
	Betriebsanzeige		Grüne LED (Vorderseite unten links)
	Spannung		10 bis 20 VDC von angeschlossenen Empfängern oder Multischaltern, 11 bis 20 VDC vom Netzteil
	Maximaler Stromverbrauch	W	8
	DC über HF-Ausgänge		Ja (nicht auf den terrestrischen HF-Ausgang)
	Kurzschluss- und Start-Diagnose		Ja
	Erdungsanschluss		1
	Betriebstemperaturbereich	°C	-20...+50°C (nur für Innen-Montage)
	Maße	mm	164 x 142 x 50
Gewicht	kg	0,48	

OPTISCHE QUATTRO ABSCHLUSSEINHEIT

- Exzellente optische Empfindlichkeit
- Stromversorgung über HF-Ausgänge oder separates Netzteil (NT 20-1.2 F Art.-Nr. 57004430)
- LED-Anzeige für optische Signale und Stromversorgung



SATELLITEN-TV

Typ		OQC 34	OQC 34-2	
Artikel-Nr.		57004462	57004463	
Faser - Optik	Optische Wellenlänge	nm	1310, 1330, 1550	
	Optische Eingänge		1	
	Steckverbinder		SC / APC	
	Optische Eingangspegel	dBm	-14 ... 0	
Terrestrik	Frequenzbereich TER	MHz	40...790	
	Ausgänge (Stammleitung)		1 (F-Typ)	
	Ausgangspegel (AGC)	dBμV	Quattro 65	
Sat	Frequenzbereich SAT	MHz	950...2150	
	Ausgänge (Stammleitung)		4 (F-Typ)	
	Ausgangspegel	dBμV	Quattro: 80 (AGC)	
Allgemeines	Gleichstromversorgung	Kann durch die DC-Buchse oder durch die SAT-HF-Ausgänge (alle F-Typ) versorgt werden		
	Betriebsanzeige	Grüne LED (Vorderseite unten links)		
	Spannung	10 bis 20 VDC von angeschlossenen Empfängern oder Multischaltern, 11 bis 20 VDC vom Netzteil		
	Maximaler Stromverbrauch	W	8	
	DC über HF-Ausgänge		Ja (nicht auf den terrestrischen HF-Ausgang)	
	Kurzschluss- und Start-Diagnose		Ja	
	Erdungsanschluss		1	
	Betriebstemperaturbereich	°C	-20...+50°C (nur für Innen-Montage)	
	Maße	mm	164 x 142 x 50	
	Gewicht	kg	0,48	

Auf Anfrage

OPTICAL FIBERTWIST SAT

Die neue Art der Installation. Aufsetzen - Drehen - mit Fernseher und Netzteil verbinden - Fertig !

Das FiberTwist Konzept ist so einfach und sicher, es ermöglicht eine Installation der Endgeräte durch den End-User.

Der OFT-S vereint einen dSCR Multischalter mit 6 oder 10 User Bänder mit einem Optik-Transceiver.

- || Self-Installation dSCR Multischalter
- || Attraktives Design - für Wohnzimmer perfekt geeignet
- || Ideale Satelliten-Signal-Komponente für FTTH-Verkabelung
- || Verschiedene Sockel verfügbar



Unterteil zur Wandbefestigung - OFTU (Art.-Nr. 57003555)

Typ	OFT-S		OFT-S 10
Artikel-Nr.	57003762		57004011
Eingänge TER			1
dSCR Ausgänge			1
Eingangsfrequenzbereich SAT	MHz	290...2340	
Eingangsfrequenzbereich TER	MHz	5...1006	
User Bänder (siehe Tabelle S. 18)	6		10 (UC 1 - 8)
Entkopplung	dB	28	
Ausgangspegel dSCR	dBµV	85	
Verstärkung	dB	30	
Rückflussdämpfung	dB	12	
CATV Anschluss	F-Buchse		
Optische Wellenlänge	nm	1310 / 1330	
Optische Eingangsleistung	dBm	-12 ... +6	
Welligkeit	dB	± 2 (5-8 MHz)	
		± 1 (8-1218 MHz)	
		± 2 (1218-2400 MHz)	
Photodiodentyp	PIN		
Optischer Anschluss	SC / APC		
Betriebstemperatur	°C	-20 ... +55	
Schutzklasse	IP 20		
Stromaufnahme	mA	480 @ 12 V (externes Netzteil; im Lieferumfang enthalten)	
Maße	mm	110 x 110 x 45 (mit Unterteil)	
Gewicht	kg	0,4	

Kanalbelegung OFT-S 10

Kanal	Unicable 2	Unicable 1
1	1284 MHz	1284 MHz
2	1352 MHz	1352 MHz
3	1420 MHz	1420 MHz
4	1484 MHz	1484 MHz
5	1586 MHz	
6	1632 MHz	1632 MHz
7	1680 MHz	1680 MHz
8	1748 MHz	
9	1790 MHz	1790 MHz
10	2040 MHz	2040 MHz

Kanalbelegung OFT-S

Kanal	Unicable 2	Unicable 1
1	1280 MHz	1280 MHz
2	1382 MHz	1382 MHz
3	1484 MHz	1484 MHz
4	1586 MHz	1586 MHz
5	1688 MHz	1688 MHz
6	1790 MHz	1790 MHz

OPTISCHE EMPFÄNGER MIT AGC

- Optische Mehrfachempfänger mit automatischer Verstärkungssteuerung (AGC)
- LED-Anzeigen für Signalempfang
- Kompakte Bauform
- DC-Speisung auf allen SAT-Ausgängen
- Breiter optischer Empfangsbereich



Typ		OR 15 AGC	OR 25 AGC	OR 35 AGC	OR 35-2 AGC	OR 55 AGC
Artikel-Nr.		57004586	57004211	57004212	57004466	57004465
Optischer Eingang		1				
RF Ausgänge		1	2	3	3	5
Optische Wellenlängen	nm	1550	1310, 1330	1310, 1330, 1550	1350, 1370, 1550	1310,1330,1350,1370,1550
Frequenzbereich	MHz	5...2400				
Optischer Eingangspegel	dBm	-15 bis + 4				
AGC RF Ausgangspegel	dBµV	80				
Signalanzeige		Grüne LED pro Wellenlänge				
Rückflussdämpfung	dB	-10				
Optischer Steckverbinder		SC / APC				
RF Steckverbinder		F-Buchse (75 Ohm)				
Stromverbrauch	W	2		3		4
Versorgung über RF-Ausgänge	V	12 bis 20				
Stromversorgungsanzeige		Grüne LED				
Betriebstemperaturbereich	°C	-20 bis +55				
Abmessungen	mm	40 x 125 x 50	40 x 125 x 50	60 x 125 x 50		100 x 125 x 50
Gewicht	kg	0,100	0,110	0,165		0,275

OPTISCHE EMPFÄNGER

OR 10 T

- Umwandlung einer Wellenlänge (1550 nm) in ein RF Signal
- Perfekte Ergänzung für die MSW Multischalter Serie von DELTA Electronics
- Variables Dämpfungsglied 0 bis 20 dB
- Inklusive Netzteil

OR 25

- Perfekte Kombination für die MSW Multischalter Serie von DELTA Electronics
- Perfekter Empfänger für den optischen Kompaktsender von DELTA Electronics
OCH2 31-33-00-0 (Artikel-Nr. 57004159)
OCH2 31-33-55-0 (Artikel-Nr. 57004160)



Typ		OR 10 T	OR 25
Artikel-Nr.		57003954	57003243
Beschreibung		Einfach Empfänger	Doppelpfänger
Optische Wellenlänge	nm	1550	1310 / 1330
Optische Eingangsleistung	dBm	≥ -12...+6	≥ -12...+6
HF Ausgangspegel	dBμV	74 @ 0 dBm	74 @ 0 dBm
Variable Ausgangspegel Dämpfung	dB	0...20	
Frequenzbereich	MHz	47...862	8...2400
Rückflussdämpfung	dB	-15	-15
Photodiodentyp		PIN	PIN
Leistungsaufnahme	W	1,2	1,2
Optischer Anschluss		SC / APC	SC / APC
HF Anschluss		F-female	F-female
Betriebstemperatur	°C	-20...+55	-20...+55
Schutzklasse		IP 20	IP 20
Maße	mm	115 x 50 x 25	128 x 32 x 36
Gewicht	kg	0,8	0,25

SC/APC PATCHKABEL

- || Optische Monomode-Glasfaserkabel, PVC-ummantelt, in verschiedenen Längen, Ø 3,0 mm
- || Die Kabel sind an den beiden Enden bereits mit SC/APC Steckern vorkonfektioniert
- || LSHZ (rauchhemmend und halogenfrei)
- || UV-beständig
- || G657.A1-Faser (7,5 mm Biegeradius)
- || auch armierte Versionen verfügbar
- || andere Längen auf Anfragen



Abbildung zeigt ein nicht armiertes Kabel

Typ	OMPC 02 SC-SC		OMPC 05 SC-SC	
Artikel-Nr.	57000923		57003210	
Kabellänge	m	2	5	
Typ	OMPC 40 SC-SC armiert		OMPC 100 SC-SC armiert	
Artikel-Nr.	57004226		57004225	
Kabellänge	m	40	100	

OPTISCHE VERTEILER



Typ	SOV 4 SC		SOV 8 SC		SOV 16 SC	
Artikel-Nr.	57003753		57003754		57003755	
Beschreibung	Optischer 4-fach Verteiler		Optischer 8-fach Verteiler		Optischer 16-fach Verteiler	
Ausgänge	4		8		16	
Optische Wellenlänge	nm	1310/1550	1310/1550		1310/1550	
Einfügedämpfung	dB	7,2	10,5		14	
Verteilverhältnis typ.	%	25	12,5		6,25	
Optischer Eingang/Ausgang	SC/APC		SC/APC		SC/APC	

OPTISCHES ZUBEHÖR

- || **Optisches Dämpfungsglied:** Bei der optischen Dämpfung ist zu berücksichtigen, dass vom Ausgang des optischen Senders bis zum Eingang des Konverters min. 9 dB Dämpfung eingehalten werden.
- || **Optischer Kabelverbinder:** beidseitig SC/APC Buchse
- || **Fibreglasrute** als Einzugshilfe für LWL-Kabel in Leerrohre



Optische Dämpfungsglieder 1 db

Typ	OATN-01 LC	OATN-01 SC
Artikel-Nr.	57003757	57002674
Anschluss	LC / APC	SC / APC

Optische Dämpfungsglieder 3 db

Typ	OATN-03 LC	OATN-03 SC
Artikel-Nr.	57003665	57000910
Anschluss	LC / APC	SC / APC

Optische Dämpfungsglieder 5 db

Typ	OATN-05 SC
Artikel-Nr.	57004468
Anschluss	SC / PC

Optische Dämpfungsglieder 6 db

Typ	OATN-06 LC	OATN-06 SC
Artikel-Nr.	57003758	57000911
Anschluss	LC / APC	SC / APC

Optische Dämpfungsglieder 10 db

Typ	OATN-10 SC	OATN-10 FC
Artikel-Nr.	57000912	57001834
Anschluss	SC / APC	FC / PC

Montagehilfe

- || Zum Einziehen von Glasfaserkabeln in Leerrohre



Typ	SO EZH
Artikel-Nr.	57001836
Beschreibung	Fibreglasrute (Einzugshilfe)

LEGACY SYTEME 5-KABEL KOMPAKT-MULTISCHALTER

Einzelrichter mit Netzteil für 6-32 Teilnehmer

- || Aktiver Eingang für terrestrische und BK-Signale ohne Rückweg
- || Metall-/Kunststoffgehäuse
- || Umgebungstemperaturbereich 0°C...+55°C
- || Made in Germany



Typ	MSE 506 N		MSE 508 N		MSE 512 N		
Artikel-Nr.	57003299		57003300		57003301		
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2400	40...862	950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1	4	1	4	1	4
Ausgänge Receiver		6		8		12	
Verstärkung	dB	-2	0...+5	-2	0...+5	-2	-1...+4
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10		> 10	
Entkopplung:	SAT/SAT	dB 30		dB 30		dB 30	
	SAT/TER	dB 30		dB 30		dB 30	
Ausgangspegel:	35 dB IMA ₃	dB μ V 101		dB μ V 101		dB μ V 101	
	60 dB IMA ₃	90		90		88	
Netzanschluss	V~	90...264		90...264		90...264	
Stromversorgung LNB	mA	max. 500		max. 500		max. 500	
Leistungsaufnahme*	W	3,0		3,0		5,5	
Maße	mm	222 x 110 x 57		222 x 110 x 57		310 x 110 x 57	
Gewicht	kg	0,2		0,2		0,3	

* ohne LNB

Typ	MSE 516 N		MSE 524 N		MSE 532 N		
Artikel-Nr.	57003302		57003303		57003304		
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2400	40...862	950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1	4	1	4	1	4
Ausgänge Receiver		16		24		32	
Verstärkung	dB	-2	-1...+4	-2	-6...0	-2	-6...0
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10		> 10	
Entkopplung:	SAT/SAT	dB 30		dB 30		dB 30	
	SAT/TER	dB 30		dB 30		dB 30	
Ausgangspegel:	35 dB IMA ₃	dB μ V 101		dB μ V 101		dB μ V 101	
	60 dB IMA ₃	88		91		91	
Netzanschluss	V~	90...264		90...264		90...264	
Stromversorgung LNB	mA	max. 500		max. 500		max. 500	
Leistungsaufnahme*	W	5,5		6,5		6,5	
Maße	mm	310 x 110 x 57		324 x 140 x 63		324 x 140 x 63	
Gewicht	kg	0,3		0,95		0,95	

* ohne LNB

5-KABEL KASKADEN-MULTISCHALTER - AKTIVE TERRESTRIK

Kompakter Kaskadenschalter mit geringem Stromverbrauch

- || Terrestrischer / BK Pfad aktiv (nicht rückwegtauglich)
- || Metallgehäuse mit Kunststoffhalterung
- || Stromversorgung der Schalter erfolgt ferngespeist über die Stammleitungen oder vom direkt angeschlossenen Netzteil *
- || Umgebungstemperaturbereich -20°C...+70°C
- || Made in Germany



Typ	MSE 508 K		MSE 512 K		MSE 516 K		
Artikel-Nr.	57003186		57003187		57003188		
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2400	40...862	950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1	4	1	4	1	4
Ausgänge Receiver		8		12		16	
Ausgänge Stammleitung		1	4	1	4	1	4
Einfügedämpfung	dB	0	-3...0	0	-4...-1	0	-4...-1
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -2	≤ -2	≤ -2	≤ -4	≤ -2	≤ -4
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30		30	
SAT/TER	dB	30		30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	101		101		101	
60 dB IMA ₃	dBμV	84		84		84	
Stromaufnahme	mA	35 (Netzteil) 110 (Receiver)		35 (Netzteil) 110 (Receiver)		35 (Netzteil) 110 (Receiver)	
Maße	mm	140 x 140 x 63		220 x 140 x 63		220 x 140 x 63	
Gewicht	kg	0,3		0,5		0,5	

Typ	MSE 524 K		MSE 532 K		
Artikel-Nr.	57003189		57003190		
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1	4	1	4
Ausgänge Receiver		24		32	
Ausgänge Stammleitung		1	4	1	4
Einfügedämpfung	dB	-2	-6...0	-2	-6...0
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -2	≤ -6	≤ -2	≤ -6
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30	
SAT/TER	dB	30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	101		101	
60 dB IMA ₃	dBμV	91		91	
Stromaufnahme	mA	29 (Netzteil) 305 (Receiver)		29 (Netzteil) 305 (Receiver)	
Maße	mm	240 x 140 x 63		240 x 140 x 63	
Gewicht	kg	0,6		0,6	

* Das ideale Netzteil für diese Kaskadenschalter finden Sie auf Seite 42 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223).

Die passenden Kabel, Steckverbinder und Antennendosen finden Sie in unserem Passivmaterial-Katalog

5-KABEL KASKADEN-MULTISCHALTER - PASSIVE TERRESTRIK

Kompakter Kaskadenschalter mit geringem Stromverbrauch

- || Terrestrischer / BK-Pfad passiv und rückwegtauglich
- || Metall-/Kunststoffgehäuse
- || Stromversorgung der Schalter erfolgt ferngespeist über die Stammleitungen oder vom direkt angeschlossenen Netzteil *
- || Umgebungstemperaturbereich -20°C...+70°C
- || Made in Germany



Typ	MSE 508 KP		MSE 516 KP		
Artikel-Nr.	57003310		57003312		
Frequenzbereich	MHz	5...862	950...2400	5...862	950...2400
Eingänge		1	4	1	4
Ausgänge Receiver		8		16	
Ausgänge Stammleitung		1	4	1	4
Verstärkung	dB	-18	-3...0	-22	-4...-1
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -2	≤ -2	≤ -2	≤ -4
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30	
SAT/TER	dB	30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	passiv	101	passiv	101
Stromaufnahme	mA	10 (Netzteil) 25 (Receiver)		10 (Netzteil) 27 (Receiver)	
Maße	mm	140 x 140 x 63		220 x 140 x 63	
Gewicht	kg	0,3		0,5	

Typ	MSE 524 KP		MSE 532 KP		
Artikel-Nr.	57003313		57003314		
Frequenzbereich	MHz	5...862	950...2400	5...862	950...2400
Eingänge		1	4	1	4
Ausgänge Receiver		24		32	
Ausgänge		1	4	1	4
Verstärkung	dB	-33	-6...0	-33	-6...0
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -2	≤ -6	≤ -2	≤ -6
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30	
SAT/TER	dB	30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	passiv	101	passiv	101
Stromaufnahme	mA	10 (Netzteil) 29 (Receiver)		10 (Netzteil) 29 (Receiver)	
Maße	mm	240 x 140 x 63		240 x 140 x 63	
Gewicht	kg	0,6		0,6	

* Das ideale Netzteil für diese Kaskadenschalter finden Sie auf Seite 41 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223)

5-KABEL VERSTÄRKER

Nachverstärker für 5-Kabelsysteme

- || Einstellbare Verstärkung
- || Feste Schräglage (NVS 520)
- || Einstellbare Schräglage (NVS 530 S)
- || Flexible Stromversorgung über Stammleitungen oder Netzteil
- || Made in Germany



Typ	NVS 520		NVS 530 S		
Artikel-Nr.	57003267		57003369		
Beschreibung	Basis-/ Nachverstärker		Basis-/ Nachverstärker		
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2200	40...862	950...2200
Eingänge		1	4	1	4
Ausgänge		1	4	1	4
Verstärkung	dB	20	20-24	30	27-30
Verstärkungsregelung	dB	15 (5...20)	15 (5...20)	15 (15...30)	15 (15...30)
Ausgangspegel:					
SAT 35 dB IMA ₃	dB μ V		116		118
TER 60 dB IMA ₃	dB μ V	110		112	
Schräglage	dB	4		3	
Schräglagenregelung	dB	-		7	
Rückflussdämpfung	dB	12		12	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	> 30		> 30	
Stromaufnahme * ²	mA	220		300	
Betriebstemperatur	°C	-20...+70		-20...+70	
Maße	mm	160 x 127 x 61		160 x 145 x 61	

* ¹ Das ideale Netzteil für diesen Verstärker finden Sie auf Seite 42 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223).

* ² ohne LNB

Die passenden Kabel, Steckverbinder und Antennendosen finden Sie in unserem Passivmaterial-Katalog

9-KABEL KASKADEN-MULTISCHALTER - PASSIVE TERRESTRIK

Kompakter Kaskadenschalter mit geringem Stromverbrauch

- || Terrestrischer / BK-Pfad passiv - rückwegtauglich
- || Metallgehäuse mit Kunststoffhaltern
- || Stromversorgung der Schalter erfolgt ferngespeist über die Stammleitungen oder vom direkt angeschlossenen Netzteil *
- || Umgebungstemperaturbereich -20°C...+70°C
- || Made in Germany



Typ	MSE 908 KP		MSE 912 KP		
Artikel-Nr.	57003320		57003321		
Frequenzbereich	MHz	5...862	950...2400	5...862	950...2400
Eingänge		1	8	1	8
Ausgänge Receiver		8		12	
Ausgänge		1	8	1	8
Verstärkung	dB	-26	0...+2	-30	-2...+2
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -2	≤ -1	≤ -2	≤ -2
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30	
SAT/TER	dB	30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	passiv	101	passiv	105
Stromaufnahme	mA	70 (Netzteil) 35 (Receiver)		280 (Netzteil) 35 (Receiver)	
Maße	mm	124 x 198 x 63		185 x 198 x 63	
Gewicht	kg	0,6		0,75	

Typ	MSE 932 KP		
Artikel-Nr.	57003324		
Frequenzbereich	MHz	5...862	950...2400
Eingänge		1	8
Ausgänge Receiver		32	
Ausgänge		1	8
Verstärkung	dB	-32	-2...+2
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -3	≤ -2...-4
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30	
SAT/TER	dB	30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	passiv	105
Stromaufnahme	mA	280 (Netzteil) 35 (Receiver)	
Maße	mm	302 x 198 x 63	
Gewicht	kg	1,1	

* Das ideale Netzteil für diese Kaskadenschalter finden Sie auf Seite 42 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223). Die passenden Kabel, Steckverbinder und Antennendosen finden Sie in unserem Passivmaterial-Katalog

9-KABEL VERSTÄRKER

Basis- oder Kaskadenverstärker für 9-Kabelsysteme

- || Einstellbare Verstärkung
- || Feste Schräglage (NVS 920 und NVS 930)
- || Flexible Stromversorgung über Stammlleitungen oder Netzteil
- || Made in Germany



Typ	NVS 920		NVS 930		
Artikel-Nr.	57003271		57003325		
Beschreibung	Basis-/ Nachverstärker		Basis-/ Nachverstärker		
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2200	40...862	950...2200
Eingänge		1	8	1	4
Ausgänge		1	8	1	4
Verstärkung	dB	20	20-24	30	27-30
Verstärkungsregelung	dB	15 (5...20)	15 (5...20)	15 (15...30)	15 (15...30)
Ausgangspegel:					
SAT 35 dB IMA ₃	dB μ V		116		118
TER 60 dB IMA ₃	dB μ V	110		112	
Schräglage	dB	4		3	
Rückflussdämpfung	dB	12		12	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	> 30		> 30	
Stromaufnahme (ohne LNB-Versorg.)	mA	420 @ 15 V		580 @ 15 V	
Betriebstemperatur	°C	-20...+70		-20...+70	
Maße	mm	160 x 111 x 61		181 x 111 x 61	

* Das ideale Netzteil für diesen Verstärker finden Sie auf Seite 42 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223).

17-KABEL KOMPAKT-MULTISCHALTER - AKTIVE TERRESTRIK

Einzelschalter mit Netzteil für 8-32 Teilnehmer

- || Für 4 Sat-Positionen
- || Aktiver Eingang für terrestrische und BK-Signale ohne Rückweg
- || Metall-/Kunststoffgehäuse
- || Umgebungstemperaturbereich 0°C...+55°C
- || Made in Germany



Typ	MSE 1708 N		MSE 1712 N	
Artikel-Nr.	57003326		57003327	
Frequenzbereich	MHz	40...862 950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1 16	1	16
Ausgänge Receiver		8	12	
Verstärkung	dB	0 -4...0	0	-4...0
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10	> 10	
Entkopplung:	SAT/SAT	30	30	
	SAT/TER	30	30	
Ausgangspegel:	35 dB IMA ₃	105		105
	60 dB IMA ₃	88	90	
Netzanschluss	V~	90...264	90...264	
Stromversorgung LNB	mA	max. 1500	max. 1500	
Leistungsaufnahme*	W	6,5	5,5	
Maße	mm	272 x 286 x 63	272 x 288 x 63	
Gewicht	kg	1,25	1,3	

* ohne LNB

Typ	MSE 1716 N		MSE 1724 N		MSE 1732 N	
Artikel-Nr.	57003328		57003329		57003330	
Frequenzbereich	MHz	40...862 950...2400	40...862	950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1 16	1	16	1	16
Ausgänge Receiver		16	24		32	
Verstärkung	dB	0 -4...0	0	-4...0	0	-4...0
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10	> 10		> 10	
Entkopplung:	SAT/SAT	30	30		30	
	SAT/TER	30	30		30	
Ausgangspegel:	35 dB IMA ₃	105	105		105	
	60 dB IMA ₃	90	90	90		90
Netzanschluss	V~	90...264	90...264		90...264	
Stromversorgung LNB	mA	max. 1500	max. 1500		max. 1500	
Leistungsaufnahme*	W	5,5	5,5		5,5	
Maße	mm	272 x 286 x 63	395 x 286 x 63		395 x 286 x 63	
Gewicht	kg	1,3	1,6		1,8	

* ohne LNB

Die passenden Kabel, Steckverbinder und Antennendosen finden Sie in unserem Passivmaterial-Katalog

17-KABEL KOMPAKT-MULTISCHALTER - PASSIVE TERRESTRIK

Einzelschalter mit Netzteil für 8-32 Teilnehmer

- || Für 4 Sat-Positionen
- || Eingang für terrestrische und BK-Signale - rückwegtauglich
- || Metall-/Kunststoffgehäuse
- || Umgebungstemperaturbereich 0°C...+55°C
- || Made in Germany



Typ		MSE 1724 NP	
Artikel-Nr.		57003399	
Frequenzbereich	MHz	5...862	950...2400
Eingänge		1	16
Ausgänge Receiver		24	
Verstärkung	dB	-33	-4...0
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10	
Entkopplung:	SAT/SAT	30	
	SAT/TER	30	
Ausgangspegel:	35 dB IMA ₃	105	
	60 dB IMA ₃	passiv	
Netzanschluss	V~	90...264	
Stromversorgung LNB	mA	max. 1500	
Leistungsaufnahme*	W	max. 2	
Maße	mm	395 x 286 x 63	
Gewicht	kg	1,6	

* ohne LNB

17-KABEL KASKADEN-MULTISCHALTER - AKTIVE TERRESTRIK

Kompakter Kaskadenschalter mit geringem Stromverbrauch

- || Eingang für terrestrische oder BK-Signale (nicht rückwegtauglich)
- || Metallgehäuse mit Kunststoffhaltern
- || Stromversorgung der Schalter erfolgt ferngespeist über die Stammleitungen oder vom direkt angeschlossenen Netzteil *
- || Umgebungstemperaturbereich -20°C...+70°C
- || Made in Germany



Typ		MSE 1708 K		MSE 1712 K	
Artikel-Nr.		57003442		57003443	
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1	16	1	16
Ausgänge Receiver		8		12	
Ausgänge Stammleitung		1	16	1	16
Verstärkung	dB	0	-4...0	0	-4...0
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -3	≤ -2	≤ -3	≤ -4
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30	
SAT/TER	dB	30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	88	105	90	105
Stromaufnahme	mA	140 (Netzteil) 49 (Receiver)		180 (Netzteil) 49 (Receiver)	
Maße	mm	186 x 286 x 63		185 x 286 x 63	
Gewicht	kg	0,95		1,0	

Typ		MSE 1716 K		MSE 1724 K		MSE 1732 K	
Artikel-Nr.		57003444		57003445		57003446	
Frequenzbereich	MHz	40...862	950...2400	40...862	950...2400	40...862	950...2400
Eingänge		1	16	1	16	1	16
Ausgänge Receiver		16		24		32	
Ausgänge Stammleitung		1	16	1	16	1	16
Verstärkung	dB	0	-4...0	0	-4...0	0	-4...0
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -4	≤ -3	≤ -5	≤ -6	≤ -5	≤ -6
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30		30	
SAT/TER	dB	30		30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	90	105	90	105	90	105
Stromaufnahme	mA	180 (Netzteil) 49 (Receiver)		280 (Netzteil) 49 (Receiver)		280 (Netzteil) 49 (Receiver)	
Maße	mm	185 x 286 x 63		304 x 286 x 63		304 x 286 x 63	
Gewicht	kg	1,0		1,6		1,6	

* Das ideale Netzteil für diese Kaskadenschalter finden Sie auf Seite 42 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223). Die passenden Kabel, Steckverbinder und Antennendosen finden Sie in unserem Passivmaterial-Katalog

17-KABEL KASKADEN-MULTISCHALTER - PASSIVE TERRESTRIK

Kompakter Kaskadenschalter mit geringem Stromverbrauch

- || Eingang für terrestrische oder BK-Signale - rückwegtauglich
- || Metallgehäuse mit Kunststoffhaltern
- || Stromversorgung der Schalter erfolgt ferngespeist über die Stammleitungen oder vom direkt angeschlossenen Netzteil *
- || Umgebungstemperaturbereich -20°C...+70°C
- || Made in Germany



Typ	MSE 1708 KP		MSE 1712 KP		
Artikel-Nr.	57003331		57003332		
Frequenzbereich	MHz	5...862 950...2400	5...862	950...2400	
Eingänge		1 16	1	16	
Ausgänge Receiver		8		12	
Ausgänge Stammleitung		1	16	16	
Verstärkung	dB	-22	-4...0	-27	-4...0
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -3	≤ -2	≤ -3	≤ -4
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30	
SAT/TER	dB	30		30	
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	passiv	105	passiv	105
Stromaufnahme	mA	10 (Netzteil) 49 (Receiver)		10 (Netzteil) 49 (Receiver)	
Maße	mm	186 x 286 x 63		185 x 286 x 63	
Gewicht	kg	0,95		1,0	

Typ	MSE 1716 KP		MSE 1724 KP		MSE 1732 KP		
Artikel-Nr.	57003333		57003334		57003335		
Frequenzbereich	MHz	5...862 950...2400	5...862	950...2400	5...862	950...2400	
Eingänge		1 16	1	16	1	16	
Ausgänge Receiver		16		24	32		
Ausgänge Stammleitung		1	16	1	16	16	
Verstärkung	dB	-27	-4...0	-33	-4...0	-33	-4...0
Durchgangsdämpfung	dB	≤ -4	≤ -3	≤ -5	≤ -6	≤ -5	≤ -6
Rückwegdämpfung Stammleitung	dB	> 10		> 10	> 10		
Entkopplung: SAT/SAT	dB	30		30	30		
SAT/TER	dB	30		30	30		
Ausgangspegel: 35 dB IMA ₃	dBμV	passiv	105	passiv	105	passiv	105
Stromaufnahme	mA	10 (Netzteil) 49 (Receiver)		10 (Netzteil) 49 (Receiver)	10 (Netzteil) 49 (Receiver)		
Maße	mm	185 x 286 x 63		304 x 286 x 63	304 x 286 x 63		
Gewicht	kg	1,0		1,6	1,6		

* Das ideale Netzteil für diese Kaskadenschalter finden Sie auf Seite 42 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223).

17-KABEL VERSTÄRKER

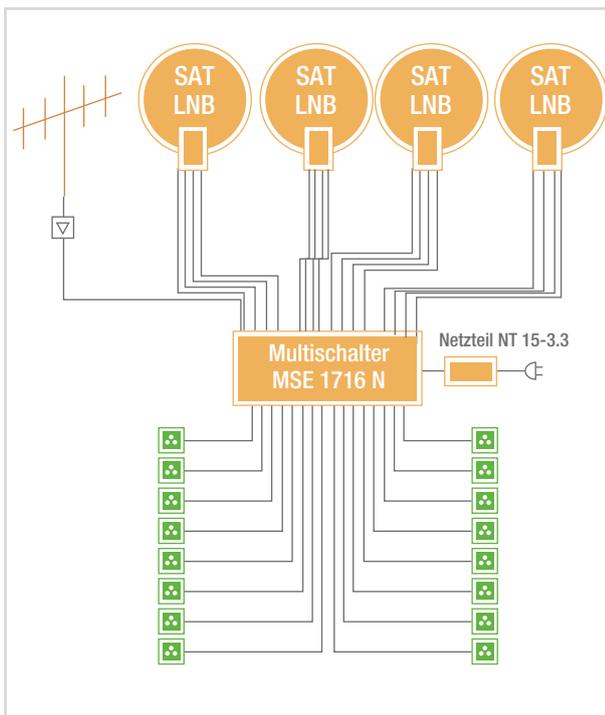
Basis- oder Kaskadenverstärker für 17-Kabelsysteme

- Feste Schräglage (NVS 1720)
- Einstellbare Schräglage (NVS 1730)
- Netzteil kann optional verwendet werden (ist getrennt zu bestellen *)
- Einstellbare Verstärkung
- Pegelsteller je Eingang
- Flexible Stromversorgung über Stammlleitungen oder Netzteil

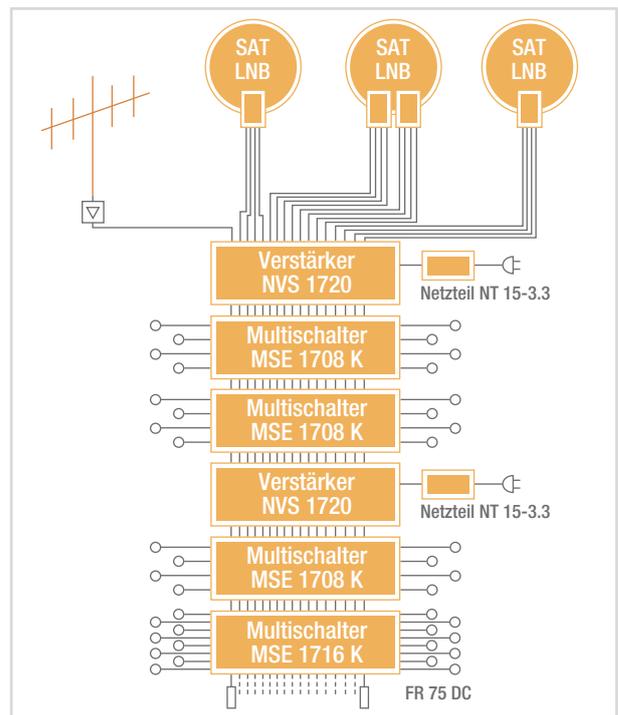


Typ	NVS 1720		NVS 1730	
Artikel-Nr.	57003370		57003371	
Beschreibung	Basis- / Nachverstärker		Basis- / Nachverstärker	
Frequenzbereich	MHz	40...862 950...2200	40...862 950...2200	
Eingänge		1 16	1 16	
Ausgänge		1 16	1 16	
Verstärkung	dB	20 20-24	30 27-30	
Pegelsteller	dB	15 (5...20) 15 (5...20)	15 (15...30) 15 (15...30)	
Ausgangspegel:				
SAT 35 dB IMA ₃	dBμV	110 116	112 118	
TER 60 dB IMA ₃	dBμV	110 112	112 118	
Schräglage	dB	4 3	3 12	
Rückflusdämpfung	dB	12 > 30	12 > 30	
Entkopplung: SAT/SAT	dB	> 30	> 30	
Stromaufnahme (ohne LNB-Versorg.)	mA	800 @ 15 V	1100 @ 15 V	
Betriebstemperatur	°C	-20...+70	-20...+70	
Maße	mm	160 x 247 x 61	160 x 247 x 61	

* Das ideale Netzteil für diese Kaskadenschalter finden Sie auf Seite 42 (NT 15-3.3; Artikel-Nr. 57003223).



■ Verteilung für 16 Teilnehmer über einen Einzelschalter



■ Kaskaden-Verteilung für 40 Teilnehmer

dSCR-SYSTEME

Die neue Generation von SCR-dSCR Multischaltern (SCR = Satellitte Channel Routing), auch Unicable 2 genannt, bietet im Vergleich zu Unicable 1 deutlich mehr Frequenzbänder für mehr Endgeräte / Tuner.

Auch die Konfiguration solcher Systeme hat sich deutlich vereinfacht. Mit dSCR ist eine automatisierte Paarung zwischen dem Multischalter und dem Endgerät möglich.

Die erheblich reduzierte Größe der neuen Komponenten macht die Installation einfacher.

Unsere dSCR-Multischalter sind von SKY® für deren Set-Top-Boxen geprüft und freigegeben.

Bis zu 16 Frequenzbänder pro Ausgang sind hierbei verfügbar. Dadurch sind die Geräte auch für die Zukunft bestens gerüstet.

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER



KASKADEN-MULTISCHALTER

SCR Multischalter für bis zu 16 Teilnehmer pro Ausgang

- || Unterstützt alle SCR Standards
- || Unterstützt Unicable 1 (4 UBs) und Unicable 2 (12 UBs)
- || **SKY® approved**
- || Ultra kompakt
- || Ferngespeist
- || Made in Europe



Typ		MSU 401-16 K	MSU 402-16 K
Artikel-Nr.		57003340	57003341
Frequenzbereich SAT	MHz	950...2150	950...2150
Eingänge		4	4
Eingangsspegel	dBµV	65 ...105	65 ...105
Durchgangsdämpfung	dB	3	3
DSCR Ausgänge		1	2
Ausgänge Stammleitung		4	4
dSCR User Bänder pro Ausgang		16	16
Ausgangspegel dSCR	dBµV	85	85
Rückflussdämpfung	dB	≥ 8	≥ 8
Anschlüsse		F-Buchse	F-Buchse
Stromaufnahme	mA	<300 @ 13 V	<320 @ 13 V
Maße	mm	90 x 80 x 40	90 x 80 x 40

* Die Stromversorgung erfolgt extern mit Hilfe eines Netzteils (z.B. NT 20-1.2 F; Artikel Nr. 57004430) oder ferngespeist über die Stammleitungen.

UNICABLE ADD-ON

Zur Erweiterung bestehender Legacy-Anlagen mit Unicable

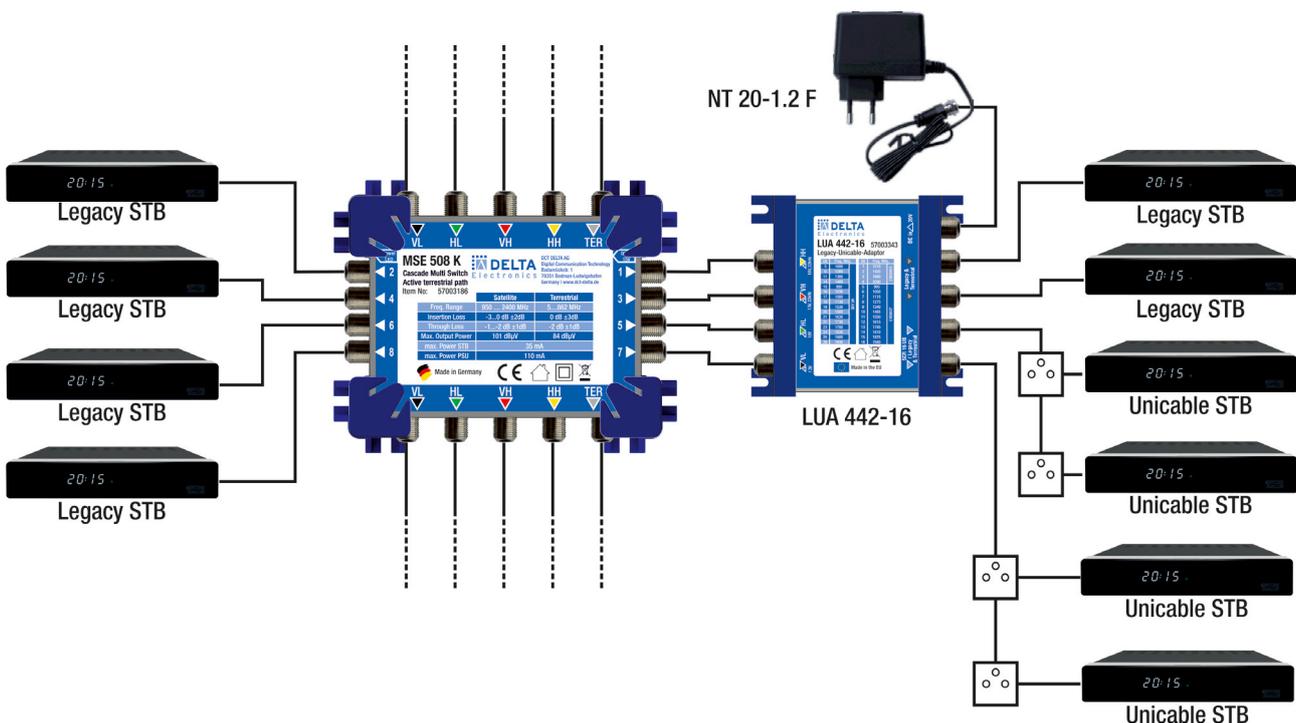
- || Legacy-Unicable-Adapter
- || Umwandlung von Legacy In Unicable Signale
- || Ermöglicht Unicable in reinen Legacy-Anlagen
- || Alle Ausgänge bleiben erhalten
- || Kompakte Ausführung
- || Stromversorgung durch externes Netzteil *
- || Stand-Alone nutzbar mit Quattro Signal



Typ		LUA 442-16
Artikel-Nr.		57003343
Eingänge		4
Eingangsfrequenz	MHz	5...2150
Eingangspegel	dBμV	63 ...93
Ausgänge Legacy		4
Ausgänge dSCR		2 (in Kombination mit Legacy Ausgang)
Ausgangsfrequenz	MHz	5...2150
Durchgangsverlust	dB	-5
Ausgangspegel	dBμV	85 (typ)
User Bänder (dSCR Ausgang)		16
Entkopplung	dB	> 35
Stromaufnahme	W	< 5
Eingangsspannung	VDC	10 - 20
Maße	mm	87 x 83 x 40

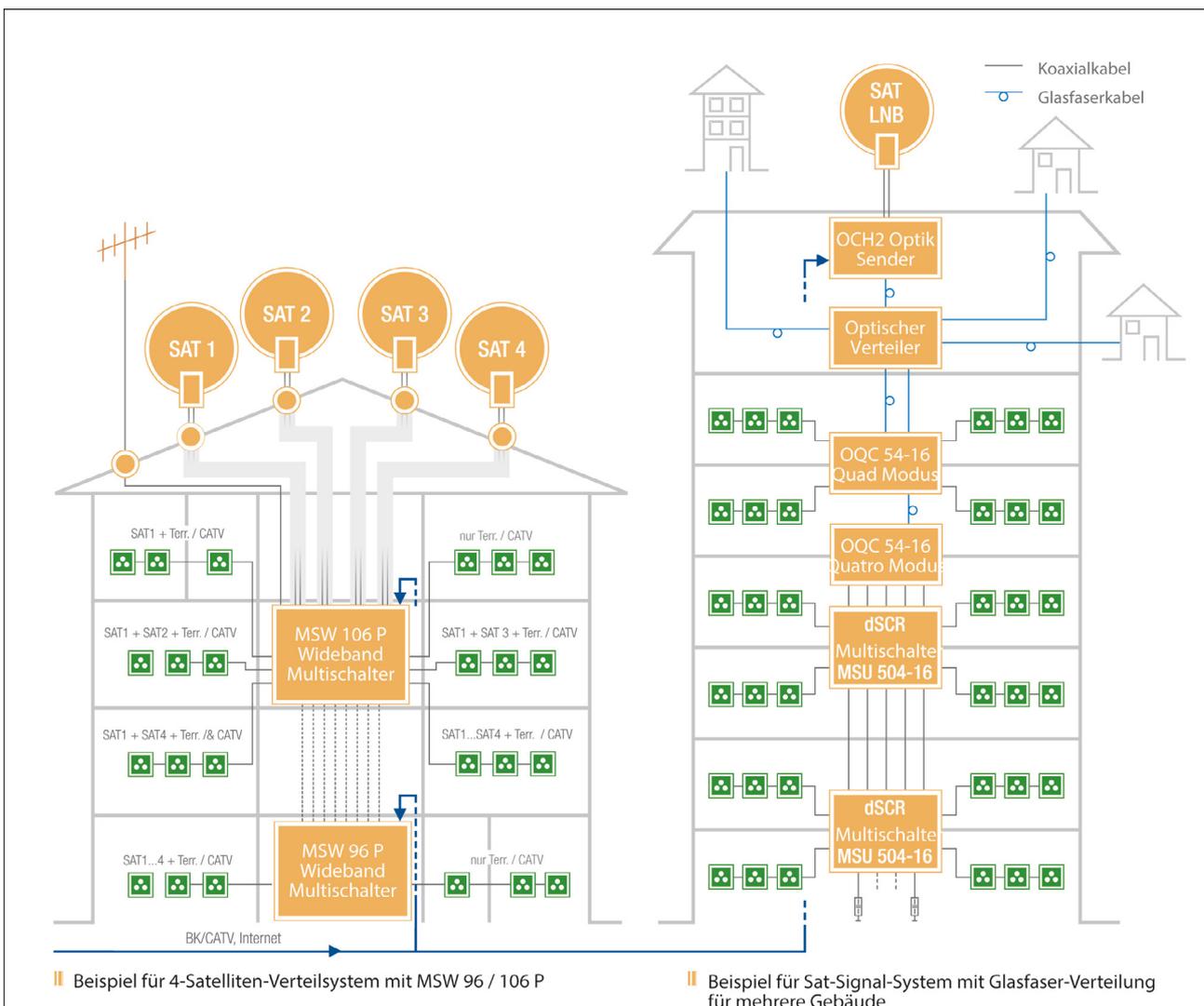
* Die Stromversorgung erfolgt extern mit Hilfe eines Netzteils (z.B. NT 20-1.2 F; Artikel Nr. 57004430) oder ferngespeist über die Teilnehmer Ausgänge.

Anwendungsbeispiel



Voreingestellte Frequenztabelle der User Bänder für MSU xxx-16 K und LUA 442-16

UB	EN 50607 (Unicable 2)	EN 50494 (Unicable 1)
0		1210 MHz
1		1420 MHz
2		1680 MHz
3		2040 MHz
4	985 MHz	
5	1050 MHz	
6	1115 MHz	
7	1275 MHz	
8	1340 MHz	
9	1485 MHz	
10	1550 MHz	
11	1615 MHz	
12	1745 MHz	
13	1810 MHz	
14	1875 MHz	
15	1940 MHz	



WIDEBAND-SYSTEME

Wideband-Satellitenempfangssysteme zeichnen sich dadurch aus, dass hierbei pro Polarisation nur noch ein Band mit einem erweiterten Frequenzbereich von 290-2340 MHz zum Einsatz kommt.

Durch die Verwendung von Wideband-Technologie können Anlagen mit mehreren SAT-Positionen mit deutlich weniger Platz- und Verkabelungsaufwand realisiert werden.

Auch eine Umrüstung von 2 auf 4 SAT-Positionen ist ohne zusätzliche Verkabelung machbar.

Um auch für die neue 1,2 GHz Kabel-TV-Technologie vorbereitet zu sein, beginnen die User-Bänder meist erst ab 1280 MHz.

Wie auch bei den Legacy-Schaltern setzen wir bei dieser Produktserie voll auf Qualität aus Europa.

Durch Wideband werden die Multischalter deutlich kompakter.

WEITERE INFORMATIONEN FINDEN SIE UNTER



www.unicable-hilfe.de

ULTRAKOMPAKT-MULTISCHALTER

Wideband Multischalter

- || Zum Empfang von ein oder zwei Satellitenpositionen direkt mit Wideband LNB (L.O.10,41 GHz) oder in Kombination mit O/E Konverter OR-25
- || 6 User Bänder
- || Stromversorgung durch externes Netzteil *
- || Passiver terrestrischer Eingang - rückwegtauglich



Typ	MSW 31		MSW 51	
Artikel-Nr.	57003179		57003180	
Eingänge SAT	2		4	
Eingänge TER	1		1	
dSCR Ausgänge	1		1	
Frequenzbereich SAT	MHz	290...2340		
Frequenzbereich TER	MHz	5...1006		
User Bänder		6		
Entkopplung	dB	28		
Ausgangspegel dSCR	dBµV	82 (bei 55-90 dBµV Eingangsleistung)		
Verstärkung	dB	30		
Rückflussdämpfung	dB	12		
Anschlüsse		F-Buchse		
Stromaufnahme	mA	165 @ 13 V		230 @ 13 V
Maße	mm	92 x 77 x 20,5		

* Die externe Stromversorgung erfolgt im Bedarfsfall über den DC-Eingang (F-Buchse), z.B. mit dem Netzteil NT 20-3-3.3 (57003401).

MSW 502-16 KP - WIDEBAND-DSCR-MULTISCHALTER

Große Leistung bei kleinem Format - State-of-the-Art Legacy/dSCR Multischalter

Der MSW 502-16 KP wurde für Installationen mit einer geringen bis mittleren Anzahl von Teilnehmern entwickelt. Das Gerät kann auch verwendet werden um eine existierende Ein-Satelliten-Installation in eine Zwei-Satelliten-Installation zu ändern, ohne dass zusätzliche Kabel gezogen werden müssen.

Für Einzelinstallationen - bei denen das LNB direkt angeschlossen wird - empfehlen wir das Netzteil NT 20-1.2 F (Artikel-Nr.: 57004430), für Kaskaden-Installationen - ggf. in Kombination mit einem Power-Insertter - das Netzteil NT 20-3.3 F (Artikel-Nr.: 57003401)

- Automatische Legacy- / dSCR-Erkennung.
- Unterstützt Unicable 1 und 2
- Versorgt über RF Ausgänge (Receiver oder Power Insertter)
- Eingangs-Signal wählbar (Quattro / Wideband)
- 16 User-Bänder pro Ausgang im dSCR-Modus
- Kompaktes Design



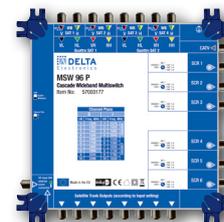
Typ		MSW 502-16 KP
Artikel-Nr.		57004069
SAT		
Eingangs-Frequenzbereich SAT	MHz	290...2340
Teilnehmer-Frequenzbereich	MHz	950...2150
Eingänge		4 (F-Typ)
Ausgänge (Stammleitung)		4 (F-Typ)
Durchgangsverlust	dB	2,5
Rückflussdämpfung	dB	> 8 (typisch 12)
Terrestrik		
Eingangs-Frequenzbereich TER	MHz	5...862
Eingänge		1 (F-Typ)
Ausgänge* (Stammleitung)		1 (F-Typ)
Durchgangsverlust	dB	11
Legacy / dSCR-Ausgänge		
dSCR Ausgänge		2 (F-Typ)
Unterstützte Ausgabe-Modi		SCR + Legacy + DVB-T/DAB/FM
SCR-Kanal-Bandbreite	MHz	46
dSCR Ausgangsleistung / TN Ausgang	dBµV	Min. 85 (typisch 87 (AGC))
SCR User Bänder		16 pro Ausgang
SCR Standards (automatische Erkennung)		EN 50494: 1210, 1420, 1680, 2040; EN 50607: 985, 1050, 1115, 1275, 1340, 1485, 1550, 1615, 1745, 1810, 1875, 1940 BSkyB SCR CENELEC EN 50494, CENELEC EN 50607, Universal LNB Ton & Spannung
DiSEqC Befehle		DiSEqC konform
Stromversorgung		
DC-Versorgung		Durch die Stammleitungen oder Teilnehmer-Anschlüsse. Ggf. benötigen Sie einen Power Insertter
Versorgungs-Spannung		10 bis 20 VDC von angeschlossenen Empfänger oder TV 11 bis 20 VDC durch die Stammleitungen
Maximaler Stromverbrauch	W	5
DC Durchlass auf Stammleitungen		Ja (nicht auf terrestrischem Ausgang)
Betriebstemperaturbereich	°C	-20...+50°C (nur für Innen-Montage)
Maße	mm	92 x 88 x 39
Gewicht	kg	0,17

* Unbelegte Ausgänge müssen mit DC-blockierenden 75-Ohm Abschlusswiderständen terminiert werden.

KASKADEN-MULTISCHALTER

MSW 96 P

- || Einsetzbar für 4 SAT-Positionen mit Wideband-LNB's oder 2 SAT-Positionen mit Quattro LNB's
- || Signalauswahl pro Ausgang selektierbar
- || 10 User-Bänder pro Ausgang
- || CATV-Eingang rückwegtauglich
- || Ideale Wahl für die Kombination aus Satelliten-TV und Internet über den Kabl-TV-Betreiber
- || User-Band-Tabelle umschaltbar (Deutschland/Italien)
- || Betriebstemperatur -20°C...+50°C



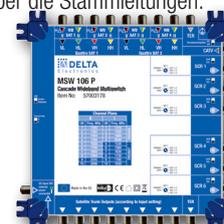
Typ		MSW 96 P
Artikel -Nr.		57003177
Eingänge SAT		8
Frequenzbereich SAT	dBµV	63 ... 105
Eingänge TER		1
dSCR Ausgänge		6
dSCR Kanalleistung	dBµV	87
Frequenzbereich SAT	MHz	290...2340
Frequenzbereich TER /CATV	MHz	5...1218
Rückflusdämpfung	dB	10
Einfügedämpfung	dB	2
SAT Ausgangsdämpfung	dB	-12
TER Ausgangsdämpfung	dB	-20
Entkopplung	dB	30
Stromaufnahme	W	24
Maße	mm	220 x 221 x 50

Wird ersetzt durch
MSW 106 P - 57003178

Die Stromversorgung erfolgt extern mit Hilfe eines Netzteils (z.B. NT 20-3.3 F; Artikel-Nr. 57003401) oder ferngespeist über die Stammleitungen.

MSW 106 P

- || Gleiche Eigenschaften wie MSW 9x P aber zusätzlich
- || Terrestrischer Eingang mit zuschaltbarem Verstärker



Typ		MSW 106 P
Artikel -Nr.		57003178
Eingänge SAT		8
Frequenzbereich SAT	dBµV	63 ... 105
Eingänge TER		1
Eingänge CATV		1
dSCR Ausgänge		6
dSCR Kanalleistung	dBµV	87
Frequenzbereich SAT	MHz	290...2340
Frequenzbereich TER	MHz	5...862
Frequenzbereich CATV	MHz	5...1218
Rückflusdämpfung	dB	10
Einfügedämpfung	dB	2
SAT Ausgangsdämpfung	dB	-12
TER Ausgangsdämpfung	dB	aktiv: -8...-11 / passiv: -20...-23
CATV Ausgangsdämpfung	dB	-12 ... -13
Entkopplung	dB	30
Stromaufnahme	W	26
Maße	mm	220 x 221 x 50

Die Stromversorgung erfolgt extern mit Hilfe eines Netzteils (z.B. NT 20-3.3 F; Artikel-Nr. 57003401) oder ferngespeist über die Stammleitungen.

VERSTÄRKER

- ▮ Separater Einstellbereich der Verstärkung und Schräglage für jeden Eingang
- ▮ AGC & ASC (WBV 220 Pro)
- ▮ Plug'n'Play (WBV 220 Pro)
- ▮ Ausgangsleistung wählbar (WBV 220 Pro)
- ▮ Zwei Stammleitungen
- ▮ Direkte oder ferngespeiste Stromversorgung *



Typ		WBV 230	WBV 220 Pro
Artikel-Nr.		57003181	57004068
Eingänge SAT		2	2
Frequenzbereich SAT	MHz	290...2340	290...2340
Ausgänge Stammleitung		2	2
Eingangspegelbereich	dB μ V	57-77	50-70 57-77
Ausgangspegel Max ^{*2}	dB μ V	110	70 (AGC geregelt) 77 (AGC geregelt)
Verstärkung	dB	30	15
Schräglagenregelung	dB	manuell (0...15)	15 (ASC)
Einstellbereich Verstärkung	dB	15...30	20 (ASC)
Stromaufnahme	mA	150 @ 20 V	150 @ 20 V
Betriebstemperatur	°C	-25...+60	-25...+60
Maße	mm	115x 130 x 50	115 x 130 x 50
Gewicht	g	0,235	0,235

* Die Stromversorgung erfolgt extern mit Hilfe eines Netzteils (z.B. NT 20-1.2F Art. Nr. 57004430) oder ferngespeist über die Stammleitungen.

^{*2} EN 5083-3 /60 dB IMA3

ZUBEHÖR

Wideband - Quattro Adapter

- || Zur Umsetzung eines Wideband LNB (L.O. 10,41 GHz) auf herkömmliche Quattro-Eingänge
- || Erweiterung von vorhandenen Installationen von einem auf zwei Satellitenpositionen ohne neue Verkabelung
- || Kompakte Ausführung
- || Ferngespeist durch Quattro Eingänge



Typ		WQA 24
Artikel-Nr.		57003355
Eingänge		2
Eingangsfrequenz	MHz	290...2340
Ausgänge		4
Ausgangsfrequenz	MHz	950...2150
Durchgangsverlust	dB	0
Eingangleistung	dBμV	54...84
Entkopplung	dB	26
Stromaufnahme	mA	150 @ 20 V
Eingangsspannung	VDC	10...20
Maße	mm	90 x 80 x 40

Wideband Mehrfachverteiler/ Abzweiger

- || WBS verteilt das Signal gleichmäßig auf beide Ausgänge
- || WBT zweigt einen Teil des Signals auf die Ausgänge ab und dämpft das Durchgangssignal weniger als ein Verteiler
- || Geringe Einfügedämpfung
- || DC-Durchlass auf allen Ausgängen



Typ		WBS 2424	WBT 2424
Artikel-Nr.		57003450	57003451
Frequenzbereich SAT	MHz	290...2340	290...2340
Frequenzbereich TER	MHz	5...862	5...862
Einfügedämpfung	dB	5 (SAT) 4 (TER)	11 (SAT) 13 (TER)
Durchgangsdämpfung			2 (SAT) 2 (TER)
Abzweigdämpfung	dB		13
Rückwegdämpfung	dB	12	12
Maße	mm	129 x 129 x 51	129 x 129 x 51

NETZTEILE

Die bei Signalverteilungssystemen eingesetzten Netzteile sind meist deutlich höheren Umweltbelastungen ausgesetzt, als diese bei üblichen Indoor-Netzteilen der Fall ist.

Bei der Montage unter dem Dach können teils deutlich höhere Temperaturen als im Wohnbereich auftreten.

Um einen störungsfreien Dauerbetrieb sicherstellen zu können setzen wir auf speziell für diesen Einsatz entwickelte Netzteile.

Qualität „Made in Germany“ und „Made in Europe“ steht auch hier an vorderster Stelle.

Die Leistungsfähigkeit der neuen Netzteile ist so ausgelegt, dass auch mehrere Verstärker von einem Netzteil betrieben werden können (die Anzahl hängt von der Version der Verstärker ab).

STECKERNETZGERÄTE

Netzteil für MSU P-Serie

|| Netzteil für MSU P-Serie und Verstärker NVS 510 DC

NT 15-3.3

|| Netzteil für MSE xxx N/K/KP und NVS 520/530/920/930/1720/1730

NT 20-1.2 F / NT 20-3.3 F

|| Netzteil für OCH2, OTD, OQC, MSW und WBV



Typ		NT 18-1.0 F	NT 20-1.2 F	MSU NT
Artikel-Nr.		57004312	57004430	57002173
Netzanschluss	50/60 Hz V~	100 ... 240 / Eurostecker	100 ... 240 / Eurostecker	100 ... 240 / Eurostecker
Ausgangsspannung	V	18 / geregelt	20 / geregelt	15 / geregelt
Ausgangsstrom	mA	1.000	1.200	2.400
Anschlüsse		F Stecker	F Stecker	5,5 / 2,1mm Hohlstecker
Maße	mm	95 x 85 x 45	95 x 85 x 45	180 x 120 x 45
Gewicht	kg	0,19	0,19	0,35
MTBF	h	40.000	40.000	40.000



Typ		NT 15-3.3	NT 20-3.3 F	dSCR Power Inserter
Artikel-Nr.		57003223	57003401	57003782
Eingang		100...240 VAC / 50...60 Hz	100...240 VAC / 50...60 Hz	12...20 VDC
Ausgangsspannung	V	15 / geregelt	20 / geregelt	-
Ausgangsstrom	mA	3.300	3.250	1.000
Effizienzgrad		IV	IV	-
Anschlüsse		5.5 / 2.1 mm Hohlstecker	F-Stecker	F-Buchse
Maße	mm	150 x 50 x 30	115 x 55 x 35	50 x 50 x 30
Gewicht	kg	0,28	0,35	0,1
MTBF	h	40.000	60.000	-

KOPFSTATION KAB 4000

KAB 4000 - Basis Gerät

- || 8 oder 4 Modulsteckplätze für Quattro- und Twinmodule
- || Aufbereitung von bis zu 16 Kanälen oder 32 Transpondern
- || Ausgangssammelfeld 8-fach (oder 4-fach) aktiv 47-862 MHz integriert, nachbarkanaltauglich
- || Programmierung über PC oder Tablet
- || Modulatoren separat pegelbar
- || Kompakt, ansprechendes Design
- || Gut bedienbar und zuverlässig
- || Energieeffizientes, zuverlässiges Schaltnetzteil



Typ	KAB 4000 BASISEINHEIT	
Artikel-Nr.	57002878	57002156
Bezeichnung	KAB 4000 B4	KAB 4000 B8
Aufbereitungsmöglichkeiten	<ul style="list-style-type: none"> • DVB-S/S2/T/T2/C in QAM oder COFDM • DVB-S in QAM oder PAL • HDMI in QAM oder COFDM • AV in QAM, COFDM oder HF-Ausgangskanal • COFDM in PAL • HDMI & AV in QAM oder COFDM • Audio in TV Modus 	
Software-Update	RS 232-Schnittstelle, schnelles Update mittels Software Multiupdate	
Frequenzbereich Eingang (SAT)	950-2150 MHz	
LNB-Spannung / max. Strom	12 V / 0,25 A an jedem Eingang, max. 0,5A	
Ausgangsbereich	analog 106 dBµV; digital 103dBµV	
Test-/ Messausgang	-20 dB	
Netzspannung	180 - 265 V AC	
Leistungsaufnahme		max. 180 W
Gewicht	5 kg	9 kg
Maße (B x H x T)	265 x 370 x 170 mm	440 (19") x 370 x 170 mm

Steckkarten

- || Umsetzung:
 - HDMI in QAM-HD

Typ	KAB 411 Q	KAB 421 Q	KAB 465
Modulation	HDMI in QAM, MPEG4	Twin: 2xHDMI in QAM, MPEG4	Quattro: 4xHDMI in QAM, MPEG4
Artikel-Nr.	57003637	57003567	57003553
Bandbreite MHz		4-8 MHz	
Ausgangssymbolrate MSym		1,0-7,5	
Eingangssignal		H 264 Bitrate 5-15 Mb/s	
Ausgangsfrequenz MHz		47-862	
Ausgangspegel an 75 Ohm dBµV		80-100	
Leistungsaufnahme W	12	15	15

Steckkarten

- II Umsetzung:
 - DVB-S/S2 in QAM-HD

Typ		KAB 422
Artikel-Nr.		57002881
Modulation		4xDVB-S/S2 in 4xQAM, 1 CI
Eingangspegel	dB μ V	55-80
Eingangs Symbolrate	MS/s	max. 30
Common Interface		1x
DBV-S2 Modulation		QPSK, 8PSK
Leistungsaufnahme	W	ca. 16
Ausgangspegel an 75 Ohm	dB μ V	80-100

weitere Module für DVB-T in QAM auf Anfrage

Steckkarten

- II Umsetzung:
 - DVB-S/S2 in COFDM/2K

Typ		KAB 442
Artikel-Nr.		57002883
Modulation		4xDVB-S/S2 in COFDM-HD, 1 CI
Eingangspegel	dB μ V	50-75
Eingangs Symbolrate	MS/s	max. 30
Common Interface		1x
DBV-S2 Modulation		QPSK, 8PSK
Leistungsaufnahme	W	ca. 13
Ausgangspegel an 75 Ohm	dB μ V	83-103

Zubehör

Typ	KAB 4000 C	KAB 4000 - W
Artikel-Nr.	57002915	57002893
Beschreibung	8,1 Windows Tablet zur Programmierung der KAB 4000	Winkel-Montageset 19" für KAB 4000 B8

KOPFSTATION KHE 5008 CI | KHE 5016 | KHE 5016 CI

19"-Kopfstation mit 8/16x DVB-S/S2/S2x/DVB-C/DVB-T/T2 in 8/16x DVB-C oder DVB-T

- || 8/16 unabhängige Multitunereingänge, wandelt 8/16 × DVB-S/S2/S2X/T/T2/C in 8/16 × DVB-C oder DVB-T Kanäle, die Modulation am Ausgang ist konfigurierbar
- || Remux | Crossmultiplex
- || NIT-Editiermöglichkeit und PID-Filtering
- || Schnittstelle für CASimulcrypt Server (Softwareerweiterung nötig)
- || Unterstützt SNMPv1 und SNMPv2c
- || Für Wandmontage oder als 19"-Einheit verwendbar
- || Entschlüsselung verschlüsselter Programmpakete über CA-Module (auch High-Speed-Module) möglich, flexible und effiziente Zuordnung von Programmen zu CA-Modulen



Typ		KHE 5008 CI	KHE 5016	KHE 5016 CI
Artikel-Nr.		57004706	57004523	57004524
Anzahl der Tuner		8		16
Common Interface-slots		6	0	6
Eingänge für Satellitensignale				
Modulation		QPSK / 8PSK / 8APSK / 16APSK / 32APSK		
Frequenzbereich	MHz	900...2150		
Pegel	dBµV	43...84		
Symbolraten	MS/s	1,5...45 (<40 in 32APSK)		
Eingänge für terrestrische CATV-Eingänge				
Modulation		DVB-C/T/T2		
Frequenzbereich DVB-T/T2	MHz	47 - 862		
Frequenzbereich DVB-C	MHz	47 - 1006+		
Pegel DVB-T/T-2	dBµV	39 - 84; Bandbreite 5/6/7/8 MHz		
Pegel DVB-C	dBµV	49 - 84		
Ausgänge				
Anzahl der Modulatoren		8		16
Modulation		DVB-C oder DVB-T		
Frequenzbereich DVB-T	MHz	109 - 862 (S2 - K69)		
Frequenzbereich DVB-C	MHz	109 - 1006 (S2 - K69)		
Pegel DVB-T, einstellbar	dBµV	77 - 97		
Pegel DVB-C, einstellbar	dBµV	80 - 100		
Allgemein				
Netzspannung	V AC	100 - 240		
Leistungsaufnahme	W	50 (50-60 Hz)		60 (50 - 60 Hz)
Betriebstemperatur	°C	-10 ... +50		
Gewicht	kg	2,8		3,15
Maße	mm	480 x 43 x 275 (19", 1 HE)		

KOPFSTATION KIP 5016 | KIP 5016 CI - IPTV STREAMER

19"-Kopfstation mit 16x DVB-S/S2/S2x/DVB-C/DVB-T/T2 in 512 SPTS- oder 16 MPTS- Streams

- 16 unabhängige Multitunereingänge, wandelt 16 x DVB-S/S2/S2X/T2/C in 512 SPTS- oder 16 MPTS- Streams
- Ein GbE-Interface mit max. 900 Mbps
- Web-basierte Konfiguration
- Unterstützt SNMPv1 und SNMPv2c
- M3U-Wiedergabeliste für ausgegebene TV-/Radio-Programme
- Schnittstelle für CASimulcrypt Server (Softwareerweiterung nötig)
- Klasse A gemäß EN 50083-2 möglich
- 19"-Gehäuse, 1HE
- Zwei redundante Netzteile (hot pluggable)
- Entschlüsselung verschlüsselter Programmpakete über CA-Module (auch High-Speed-Module) möglich
- Flexible und effiziente Zuordnung von Programmen zu CA-Modulen



Typ	KIP 5016	KIP 5016 CI
Artikel-Nr.	57004525	57004526
Anzahl der Tuner	16	16
Common Interface-slots	0	6
Eingänge für Satellitensignale		
Modulation	QPSK / 8PSK / 8APSK / 16APSK / 32APSK	
Frequenzbereich	MHz	900...2150
Pegel	dBµV	43...84
Symbolraten	MS/s	1,5...45 (<40 in 32APSK)
Eingänge für terrestrische CATV-Eingänge		
Modulation	DVB-C/T/T2	
Frequenzbereich DVB-T/T2	MHz	47 - 862
Frequenzbereich DVB-C	MHz	47 - 1006+
Pegel DVB-T/T-2	dBµV	39 - 84; Bandbreite 5/6/7/8 MHz
Pegel DVB-C	dBµV	49 - 84
Ausgänge		
Datenschnittstelle IPTV	1x RJ45, IEEE 802.3, 1000 Gase-T/1GbE	
Gesamt Netto Datenrate	Mbps	800
Datenrate pro Tuner	Mbps	125
Streams SPTS / MPTS	512/16	
Unterstützte Protokolle	UDP, RTP	
Allgemein		
Netzspannung	V AC	100 - 240
Leistungsaufnahme	W	60 (50 - 60 Hz)
Betriebstemperatur	°C	-10 ... +50
Gewicht	kg	3,8
Maße	mm	480 x 43 x 275 (19", 1 HE)

KOPFSTATION KHI 5084 - H264.IPTV ENCODER

19"IP-Kopfstation mit 8x HDMI in IP / 8x SPTS

- H.264-Kodierung
- 8 x HDMI in 8 x SPTS
- Web-basierte Konfiguration, Fernwartung möglich (AXING SMARTPortal)
- Zwei redundante Netzteile (hot pluggable)

Front view



Rear view



Typ		KHI 5084
Artikel-Nr.		57004541
Eingänge		8 x HDMI
HDCP		mit HDCP 1.x-Versionen
Anschluss		Buchse Typ A
Encoder		
Video Kodierformat		H.264/AVC/MPEG2
Video Auflösung		Bis zu 1080p@60
Max. Bitrat pro Kanal		16 Mbps
Audio Kodierformat		AAC, AAC+, AAC++, MP3
IPTV-Ausgang		
Anschluss		8x RJ-45, IEEE 802.3, 10/100/1000 Base-T
Protokolle		UDP, http, RTSP, RTMP, ONVIF
Allgemein		
Netzspannung	V AC	100 - 240
Leistungsaufnahme	W	35 (50-60 Hz)
Betriebstemperatur	°C	0 ... +45
Gewicht	kg	3,8
Maße	mm	480 x 43 x 275 (19", 1HE)

KOPFSTATION KIC 5216 - IPTV HEADEND

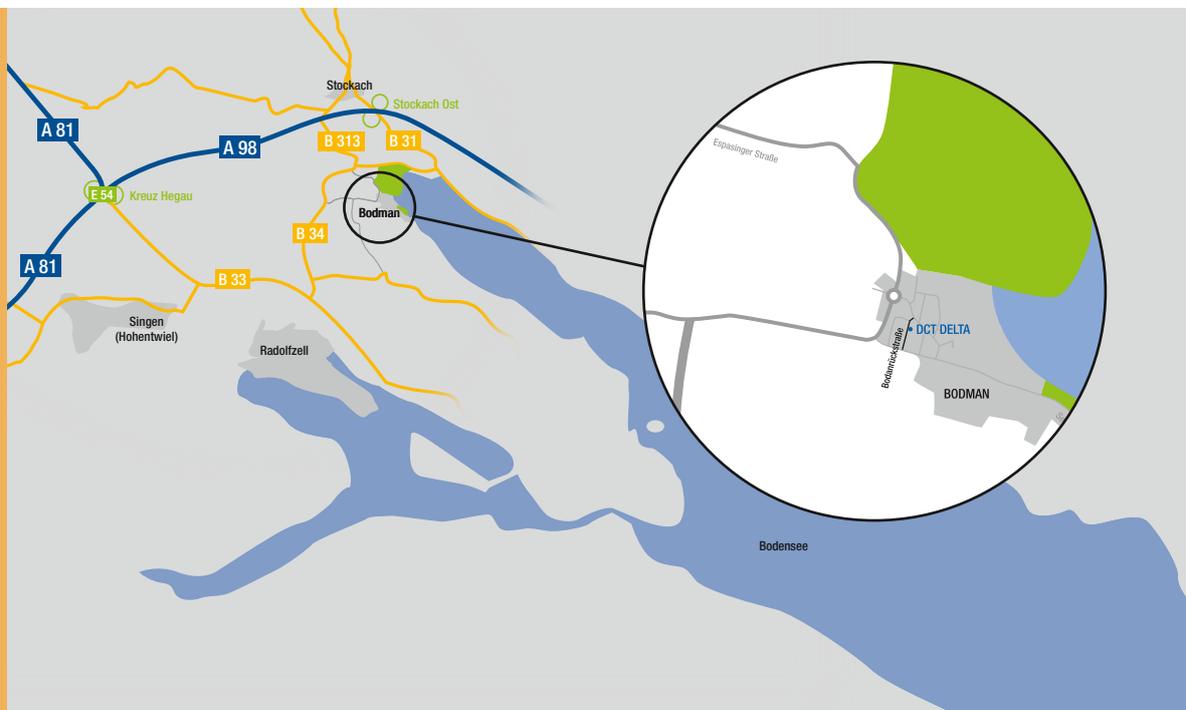
19" IPTV-Kopfstation mit maximal 512 SPTS Eingang-Streams in 16 DVB-C- bzw. 12 DVB-T-Ausgangskanäle

- Zwei redundante IPTV-Eingänge (900 Mbps) pro Modul möglich
- Wandelt SPTS/MPTS auch gemischt in DVB
- Re-Multiplexing
- PID-Filtering / PID-Remapping
- Web-basierte Konfiguration
- Für das AXING SMARTPortal geeignet
- Unterstützt SNMP
- Geräte-Redundanz konfigurierbar (Softwareerweiterung erforderlich)
- OTA-Upgrade z.B. für Set Top Boxen möglich
- Schnittstelle für CASimulcrypt Server (Softwareerweiterung erforderlich)
- 19" - Gehäuse, 1 HE
- Zwei redundante Netzteile / Spannungsversorgungen, Betriebsspannung 100...240 VAC



Typ		KIC 5216
Artikel-Nr.		57004665
IPTV-Eingänge		
Unterstützte Transportstreams		SPTS, MPTS (CBR/VBR)
Max. Anzahl (aus MPTS oder SPTS)		512
Unterstützte Protokolle		IP V4; UDP; RTP; IGMP v2, v3
Gesamtnettdatenrate		1 x 900 Mbps
Transportstreams		
Änderbare Programminformationen		Programmname, SID-Remapping, PID-Filtering, TSID, ONID
PCR-Korrektur		automatisch, adaptiv, <500 ns
LCN		Ja
NIT-Handling @ DVB-C		auto manuell aus
EPG-Regeneration		Ja
Verschlüsselung		Auf Anfrage
Ausgang		
Anzahl Kanäle		1x 16 DVB-C oder 1x 12 DVB-T
Frequenzbereich DVB-C		109 - 1006 (S2-K87)
Frequenzbereich DVB-T		109 - 862 (S2 -K69)
Ausgangspegel einstellbar DVB-C		80 - 105
Ausgangspegel einstellbar DVB-T		77 - 102
Anschluss		F-Buchse
Testpunkt -30dB		F-Buchse
Allgemein		
Netzspannung	V AC	100 - 240
Leistungsaufnahme	W	60 (50-60 Hz)
Betriebstemperatur	°C	-10 ... +50
Gewicht	kg	3,8
Maße	mm	480 x 43 x 275 (19", 1 HE)

NOTIZEN



Deutschland und Österreich

DCT DELTA AG
Bodanrückstraße 1
D-78351 Bodman
Tel. +49 7773 9363-0
Fax +49 7773 9363-777
info@dct-delta.de
www.dct-delta.de

Schweiz

DELTA Swiss AG
Industriezone Schächenwald
CH-6460 Altdorf
Tel. +41 4161 91400
Fax +41 4161 91409
info@delta-swiss.ch
www.delta-swiss.ch

70000300
Ed.05.23