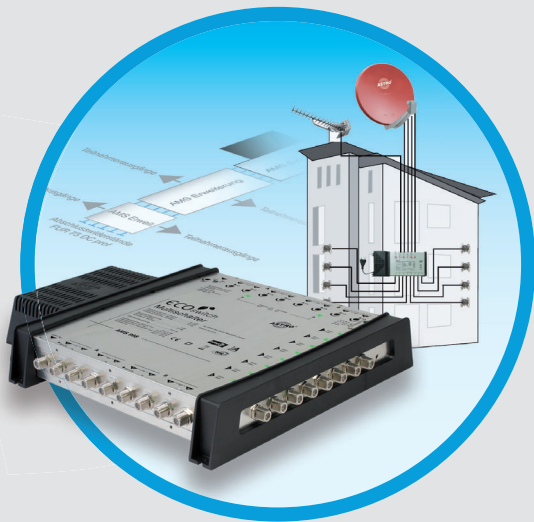


SAT-Planer 2013



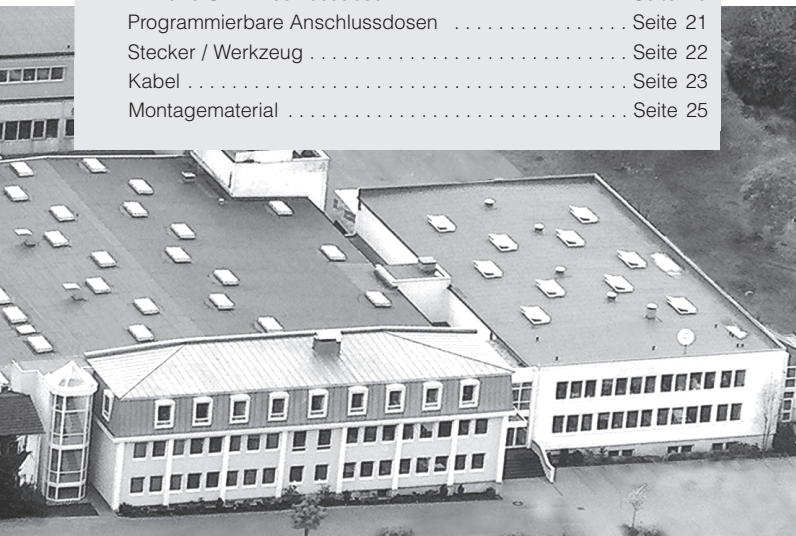
Going future today.



ZVEI:
Satellit & Kabel

Produktübersicht

Parabolantennen	Seite 4
Universalspeisesysteme	Seite 5
Kostengünstige Multischalter für 1 bzw. 2 Satelliten ...	Seite 6
Hochwertige Multischalter für 1 bzw. 2 Satelliten	Seite 8
Einkabellösung mit Stacker und De-Stacker	Seite 16
Einkabellösung mit Unicable™	Seite 17
Optische Empfangs- und Verteiltechnik	Seite 18
BK- und SAT-Anschlussdosen	Seite 20
Programmierbare Anschlussdosen	Seite 21
Stecker / Werkzeug	Seite 22
Kabel	Seite 23
Montagematerial	Seite 25



Anlagenbeispiele

Mehrteilnehmeranlagen für einen Satelliten

1 Satellit für 4 Teilnehmer (Quatro Switch)	Seite 26
1 Satellit für 6 Teilnehmer (Multischalter)	Seite 28

Kaskaden-Multischalteranlagen für einen Satelliten

1 Satellit für 24 Teilnehmer (erweiterbar)	Seite 30
1 Satellit für 28 Teilnehmer (erweiterbar)	Seite 32

Multischalteranlage für 2 Satelliten

2 Satelliten für 12 Teilnehmer	Seite 34
2 Satelliten für 16 Teilnehmer	Seite 36
2 Satelliten für 28 Teilnehmer	Seite 38

Sonderlösung mit Stacker und De-Stacker

2 Single- oder 1 Twin Receiver mit einer Zuleitung	Seite 40
4 Single- oder 2 Twin Receiver mit 2 Zuleitungen	Seite 42

Einkabellösung mit Unicable

1 Satellit für max. 27 Teilnehmer	Seite 44
2 Satelliten für max. 30 Teilnehmer	Seite 46
1 Satellit mit programmierbaren Anschlussdosen	Seite 48

Optische SAT-ZF Verteilung




1 Satellit bis zu 500 Teilnehmer	Seite 44
--	----------

SAT-Aufbereitung für Gemeinschaftsanlagen

X-8 twin Kopfstelle	Seite 52
QAM BOX Kompakt-Kopfstelle	Seite 54






Premium Offset-Parabol-Antennen

- einfache und schnelle Montage
- Reflektor aus pulverbeschichtetem Aluminium
- Rückenteil aus verzinktem Stahl mit Kunststoffverkleidung
- 40 mm Alu-Speisesystem-Aufnahme
- rostfreie Schrauben
- 10 Jahre Garantie
- zu den Spiegeln passen die LNB der ACX-Serie

Abbildung	Typ Best.-Nr.	Farben	Ref. Ø mm (BxH)	Spannber.
 <p>PREIS-LEISTUNGSIEGE SATVISION Astro ASP 78 SEHR GUT 92,5</p>	ASP 78 300 781 300 782 300 783	anthrazit RAL 7012 rot RAL 8012 weiß RAL 7035	740 x 840	32 - 80 mm
 <p>SATVISION Astro ASP 85 SEHR GUT 92,4% <small>92,4% = (92,4% + 0,4%)</small></p>	ASP 85 300 851 300 850 300 849 300 852	anthrazit RAL 7012 rot RAL 8012 weiß RAL 7035 hellgrau RAL 7004	850 x 850	32 - 80 mm
	ASP 100 300 500 300 501 300 502	anthrazit RAL 7012 rot RAL 8012 weiß RAL 7035	991 x 1099	32 - 80 mm

Quatro-Universal-Speisesysteme

- UV-beständiges Wetterschutzgehäuse; speziell auf die Spiegel der Serie ASP und AST abgestimmt
- für 40 mm Speisesystem-Aufnahme
- multifeedtauglich durch kompakte Bauform
- ausziehbare Abdeckung für F-Stecker





Anwendung	Funktion	Typ Best.-Nr.	Abbildung
Einzelteilnehmer 1 Receiver-Ausgang	Single	ACX 915 310 915	
Mehrteilnehmer 2 Receiver-Ausgänge	Twin	ACX 925 310 925	
Mehrteilnehmer für Multischalter	Quatro	ACX 945 310 945	
Mehrteilnehmer 4 Receiver-Ausgänge	Quatro Switch	ACX 985 310 985	
Mehrteilnehmer 8 Receiver-Ausgänge	Octo Switch	ACX 988 310 988	



Kostengünstige Multimedia-Multischalter



- Energiesparkonzept mit Stand-by Funktion
- Betriebszustandsanzeige
- schwer entflammbare Kunststoffteile
- terrestrischer Eingang rückwegtauglich 5-862 MHz
- geringe Auskoppeldämpfung






Abbildung	Typ Best.-Nr.	SAT- Eingänge	terrestrischer Eingang	Receiver- Ausgänge
	SAM 56 ECOswitch 360 506	4	1	6
	SAM 58 ECOswitch 360 508	4	1	8
	SAM 512 ECOswitch 360 512	4	1	12
	SAM 516 ECOswitch 360 516	4	1	16



Kostengünstige DiSEqC Kompakt-Multischalter



- Energiesparkonzept mit Stand-by Funktion/LED Kontrollleuchte
- Selektive LNB Spannungsversorgung
- schwer entflammable Kunststoffteile
- DiSEqC 2.0 (bidirektionale Kommunikation zwischen Receiver und Multischalter)
- terrestrischer Eingang rückwegtauglich 5-862 MHz

Receiver-Ausgänge	terrestrischer Eingang	SAT-Eingänge	Typ Best.-Nr.	Abbildung
4	1	8	SAM 94 ECOswitch 360 094	
6	1	8	SAM 96 ECOswitch 360 906	
8	1	8	SAM 98 ECOswitch 360 908	
12	1	8	SAM 912 ECOswitch 360 912	
16	1	8	SAM 916 ECOswitch 360 916	









Hochwertige kaskadierbare Multischalter



- separater Pegelsteller für jeden SAT-Eingang
- LNB-Versorgung wählbar 12 V / 18 V / 22 kHz
- LED Kontrolleuchte je Teilnehmer sowie zur Ausgangsstromüberwachung (kurzschlussfest)
- energiesparendes Schaltnetzteil, Stand-by nur 0,5 W
- terrestrischer Eingang rückwegtauglich 5-862 MHz







Abbildung	Typ Best.-Nr.	SAT- Eingänge	terrestrischer Eingang	Receiver- Ausgänge
	AMS 506 ECOswitch 360 061	4	1	6
	AMS 508 ECOswitch 360 081	4	1	8
	AMS 512 ECOswitch 360 121	4	1	12
	AMS 516 ECOswitch 360 161	4	1	16



Hochwertige kaskadierbare Multischalter



- Basisgerät mit Pegelsteller für jeden SAT-Eingang
- Erweiterungsmodule mit 8, 12 oder 16 Receiverausgängen
- rückwärtsspeisbare Module mit 8 oder 16 Receiverausgängen in Verbindung mit Quatro-Universal-LNB (auch verwendbar mit der SAM ECOswitch-Serie)
- terrestrischer Eingang rückwärtsgauglich 5-862 MHz





Rec. - Ausg.	terr. - Eing.	SAT - Eing.	Funktion	Typ Best.-Nr.	Abbildung
8	1	4	Kaskaden- Basisgerät	AMS 558 ECOswitch 360 581	
8	1	4	Kaskaden- Erweiterung	AMS 5508 ECOswitch 360 582	
12	1	4	Kaskaden- Erweiterung	AMS 5512 ECOswitch 360 583	
16	1	4	Kaskaden- Erweiterung	AMS 5516 ECOswitch 360 584	
8	1	4	Kaskaden- Erweiterung rückwärts speisbar	AMS 5580 ECOswitch 360 585	
16	1	4	Kaskaden- Erweiterung rückwärts speisbar	AMS 5160 ECOswitch 360 586	



Hochwertige Verstärker



- 4 SAT-Eingänge + Terrestrik
- Verstärker mit Pegelsteller und Schräglagenentzerrer für jeden SAT-Eingang

Abbildung	Typ Best.-Nr.	Funktion	Eing.	Ausg.
	AMS 550 D ECOswitch 360 550	Profi-Verstärker mit integrierter Spannungsversorgung mit 22 kHz Generator	5	5
	AMS 550 K ECOswitch 360 556	Profi-Verstärker mit integrierter Spannungsversorgung	5	5
	AMS 5500 ECOswitch 360 551	Profi-Verstärker ferngespeist ohne Terrestrik	4	4
	AMS 5500 FM ECOswitch 360 555	Profi-Verstärker ferngespeist mit terr. Eingang	5	5



Hochwertige Verteiler und Stichabzweiger



- 4 SAT-Eingänge + Terrestrik
- Verteiler und Stichabzweiger mit rückwegtauglicher Stammleitung (5-862 MHz)






Ausg.	Eing.	Funktion	Typ Best.-Nr.	Abbildung
10	5	Profi 2-fach-Verteiler 4 dB Verteildämpfung	AMS 5020 ECOswitch 360 552	
10	5	Profi 1-fach-Stichabzweiger 16 dB Abzweigdämpfung	AMS 5116 ECOswitch 360 553	
10	5	Profi 2-fach-Stichabzweiger 16 dB Abzweigdämpfung	AMS 5216 ECOswitch 360 554	



Hochwertige Kompakt-Multischalter



- separater Pegelsteller für jeden SAT-Eingang
- LNB-Versorgung wählbar 12 V / 18 V / 22 kHz
- LED Kontrollleuchte je Teilnehmer sowie zur Ausgangsstromüberwachung (kurzschlussfest)
- energiesparendes Schaltnetzteil, Stand-by nur 0,5 W
- terrestrischer Eingang rückwertauglich 5-862 MHz







Abbildung	Typ Best.-Nr.	SAT- Eingänge	terrestrischer Eingang	Receiver- Ausgänge
	AMS 904 ECOswitch 360 094	8	1	4
	AMS 906 ECOswitch 360 096	8	1	6
	AMS 908 ECOswitch 360 098	8	1	8
	AMS 912 ECOswitch 360 092	8	1	12
	AMS 916 ECOswitch 360 097	8	1	16



Hochwertige kaskadierbare Multischalter



- Basisgerät mit Pegelsteller für jeden SAT-Eingang
- Erweiterungsmodule mit 8, 12 oder 16 Receiverausgängen
- rückwärts speisbare Module mit 8 (AMS 9980) oder 16 (AMS 9160) Ausgängen in Verbindung mit Quatro-Universal-LNB
- terrestrischer Eingang rückwegtauglich 5-862 MHz





Rec. - Ausg.	terr. - Eing.	SAT - Eing.	Funktion	Typ Best.-Nr.	Abbildung
8	1	8	Kaskaden- Basisgerät	AMS 998 ECOswitch 360 992	
8	1	8	Kaskaden- Erweiterung	AMS 9908 ECOswitch 360 993	
12	1	8	Kaskaden- Erweiterung	AMS 9912 ECOswitch 360 994	
16	1	8	Kaskaden- Erweiterung	AMS 9916 ECOswitch 360 995	
8	1	8	Kaskaden- Erweiterung rückwärts speisbar	AMS 9980 ECOswitch 360 996	
16	1	8	Kaskaden- Erweiterung rückwärts speisbar	AMS 9160 ECOswitch 360 586	



Hochwertige Verstärker



- 8 SAT-Eingänge + Terrestrik
- Verstärker mit Pegelsteller und Schräglagenentzerrer für jeden SAT-Eingang




Abbildung	Typ Best.-Nr.	Funktion	Eing.	Ausg.
	AMS 990 D ECOswitch 360 909	Profi-Verstärker mit integrierter Spannungsversorgung mit 22 kHz Generator	9	9
	AMS 990 K ECOswitch 360 913	Profi-Verstärker mit integrierter Spannungsversorgung	9	9
	AMS 9900 ECOswitch 360 914	Profi-Verstärker ferngespeist ohne Terrestrik	8	8
	AMS 9900 FM ECOswitch 360 915	Profi-Verstärker ferngespeist mit terr. Eingang	9	9



Hochwertige Verteiler und Stichabzweiger



- 8 SAT-Eingänge + Terrestrik
- Verteiler und Stichabzweiger mit rückwegtauglicher Stammleitung (5-862 MHz)

Eing.	Ausg.	Funktion	Typ Best.-Nr.	Abbildung
10	20	Profi 2-fach-Verteiler 4 dB Verteildämpfung	AMS 9020 ECOswitch 360 902	
10	10	Profi 1-fach-Stichabzweiger 15 dB Abzweigdämpfung	AMS 9116 ECOswitch 360 903	
10	20	Profi 2-fach-Stichabzweiger 15 dB Abzweigdämpfung	AMS 9216 ECOswitch 360 926	

Stacker, De-Stacker und Verstärker

KLASSE
A
CLASS



- Betrieb von Twin-Receiver (PVR) oder zwei Single-Receiver bei nur einer Zuleitung
- automatischer Suchlauf bei Satelliten-Set-Top-Boxen gewährleistet (Originalfrequenzen bleiben erhalten)
- Spannungsversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil
- Stacker auch für Außenmontage geeignet



Abbildung	Typ Best.-Nr.	Funktion
	SEV Twin D 360 005	Stacker: Der Stacker kombiniert zwei LNB-Ableitungen auf nur ein Kabel, indem die erste Ableitung in einem höheren Frequenzbereich umgesetzt wird.
		De-Stacker: Der De-Stacker setzt die Ableitung des ersten LNBS in den ursprünglichen Frequenzbereich zurück. Es stehen wieder zwei unabhängige Leitungen ohne Frequenzeinbußen zur Verfügung.
		AMP: Der Verstärker SEV twin AMP kann bei größeren Kabellängen zur Pegelanhebung eingesetzt werden. Der Verstärker ist dann zwischen Stacker und De-Stacker zu schalten. Der SEV twin AMP ist im Lieferumfang enthalten.

Kaskadierbare Unicable™ Multischalter

KLASSE
A
CLASS




- SAT-Versorgung über ein Koaxial-Kabel
- Anschluss von bis zu 8 Receivern je Unicable-Ausgang
- kaskadierbar, für Baum- und Sternstrukturen geeignet
- HDTV-tauglich, erfüllt den Unicable Standard-EN 50494
- Netzteil im Lieferumfang enthalten

Unicable-Ausgang	Receiver-Ausgänge	Terrestrik Eingang	SAT - Eingänge	Typ Best.-Nr.	Abbildung
1	1	1	4	SEV 108 360 018	
1	2	1	8	SEV 208 360 028	








Optisches LNB, Verbinder & Faser

- optisches LNB
- opt. Faser inkl. FC/PC Konnektoren von 1 m bis 500 m
- optischer Verbinder AOB 2 (FC/PC auf FC/PC)

Abbildung	Typ Best.-Nr.	Funktion
	SBF 4 390 000	Fasst alle 4 IF Bänder zu einem optischen Ausgangssignal (950 MHz - 5,45 GHz) zusammen Versorgt bis zu 32 Splitter mit optischen Signalen (Radius bis zu 10 km)
	AOB 2 390 044	Optischer Verbinder; FC/PC auf FC/PC
	AOF ... 1m: 390 030 5m: 390 032 10m: 390 033 500m: 390 043	Optische Faser inklusive FC/PC Konnektoren; 2 x Single Mode; verwindungssteif; geringes Gewicht; 5,9 mm Abschirmung  weitere Längen siehe ASTRO-Hauptkatalog

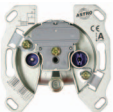

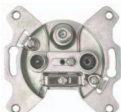

Optische Splitter, Opto/Elektro-Wandler

- optischer Splitter der AOV-Serie mit 2, 3, 4 oder 8 Ausgängen (FC/PC Anschlüsse)
- Opto/Elektro-Wandler der AOE-Serie zur Umwandlung des optischen Signals in die SAT-ZF Frequenz, mit 2 oder 4 Receiver-Ausgängen oder Universal für Multischalter

Funktion	Typ Best.-Nr.	Abbildung
Optischer 2-fach Splitter	AOV 2 390 020	
Optischer 3-fach Splitter	AOV 3 390 021	
Optischer 4-fach Splitter	AOV 4 390 022	
Optischer 8-fach Splitter	AOV 8 390 023	
2-fach Opto/Elektrowandler für 2 Receiver	AOE twin 390 010	
4-fach Opto/Elektrowandler für 4 Receiver	AOE quad 390 011	
Opto/Elektrowandler Quatro-Universal für herkömmlicher Multischalter	AOE quatro 390 012	






Anschlussdosen für BK- und SAT-Signale

- GUT 103: sonderkanal- und rückwegtauglich
- einfache, schnelle und sichere Anklemmtechnik (auch bei unterschiedlichem Innenleiter-Ø)
- für Standard Koax- und Minikoaxkabel

Abbildung	Typ Best.-Nr.	Funktion	DC ja / nein		Geeignet für
	GUT 103 540 831	Stichleitungsdose	x		SAT, Terrestrik, CATV
	GUT MMD 7 540 170	Stichleitungsdose Multimedia- Anschlussdose mit SAT-Anschluss	x		SAT, Einzel - und Gemein- schaftsanlagen
	GUT 300 540 301	Stichleitungsdose	x		SAT, Einzel - und Gemein- schaftsanlagen
	GUT 311 540 311	Stammleitungsdose		x	
	GUT 312 540 312	Stammleitungsdose für Unicable	x		
	GUT 400 540 400	Stichleitungsdose	x		SAT, Einzel - und Gemein- schaftsanlagen

Programmierbare Anschlussdosen

- Anschlussdosen speziell für den Einsatz in teilnehmer-gesteuerten Einkabelsystemen (z.B. SEV 108 / SEV 208)
- die GUT 3xx Px Anschlussdosen verhindern Störungen in Unicable-Systemen durch eventuelle Manipulation oder Fehlkonfiguration von Empfangsgeräten
- die Zuordnung einer Userband-ID je Antennendose sorgt dafür, dass nur die am Empfangsort zulässigen Steuerbefehle in das Verteilnetz gelangen

TV-Anschluss-dämpfung	Funktion	Typ Best.-Nr.	Abbildung
7 dB	Stichleitungsdose (Enddose) für Unicable	GUT 307 PE 541 307	
10 dB	Stammleitungsdose (Durchgangsdose) für Unicable	GUT 310 PD 541 310	
14 dB	Stammleitungsdose (Durchgangsdose) für Unicable	GUT 314 PD 541 314	
18 dB	Stammleitungsdose (Durchgangsdose) für Unicable	GUT 318 PD 541 318	
—	Programmier-einheit für GUT..PD Anschlussdosen	GUT Programmer 540 300	

Stecker / Werkzeug



Best.-Nr.: 718 350

KRA 03

Koaxabsetzwerkzeug
zum Abisolieren der Koaxialkabel
mit 4,5 - 6,5 mm Ø



Best.-Nr.: 718 351

KRA 07

Koaxabsetzwerkzeug; prof. Ausführung
zum Abisolieren der Koaxialkabel
mit 4,5 - 6,5 mm Ø



Best.-Nr.: 718 360

KRZ 05

Kompressionszange
zum mühelosen Anklemmen der Kompressions-
stecker an das Koaxialkabel mit 6,6 - 7,0 mm Ø



Best.-Nr.: 620 230

FKS 03

Kompressions-F-Stecker
zum Anklemmen auf Koaxialkabel (CSA 9506
Midi-koax) mit einer Kompressions-Zange



Best.-Nr.: 620 281

FKS 06

Kompressions-F-Stecker
zum Anklemmen auf Koaxialkabel (CSA 9511)
mit einer Kompressions-Zange



Best.-Nr.: 620 160

FKS 16

Kompressions-F-Stecker
zum Anklemmen auf Koaxialkabel (CSA 9516)
mit einer Kompressions-Zange



Best.-Nr.: 620 161

FKS 16 Prof

Best.-Nr.: 718 000

KR-Set



bestehend aus:
1 x KRZ 05 Kompressionszange
1 x KRA 07 Koaxabsetzwerkzeug
100 x FKS 06 Kompressionsstecker
1 x Werkzeugkiste aus Polypropylen








weiteres Zubehör für SAT- und BK-
Installation siehe ASTRO-Hauptkatalog

Hausinstallationskabel für Terrestrik, Kabel-TV und SAT (GA/BK/SAT)

- analog- und digitaltauglich, HDTV geeignet
- Schirmungsmaß und Kopplungswiderstand Klasse A (EN 50117)
- 3-fach Schirmung / mit Metermarkierung
- PE-Kabel, gasgeschäumtes Dielektrikum für geringe Dämpfung
- CSA 9511 AHF / AHFW: halogenfrei, flammwidrig
- CSA 9506: Midi-Koaxkabel, 3-fach Schirmung
- CSA 9516: äußerst geringe Dämpfungswerte 22,5 dB / 100 m

KLASSE
A
CLASS

passende Stecker Best.-Nr.	Länge	Typ Best.-Nr.	Abbildung
FDS 07 620 270 FCS 07 620 070	100 m 250 m 500 m	CSA 9511 A 750 952 750 955 750 953	
IKB 06 620 261 IKS 06 620 260	100 m	CSA 9511 AHF 750 956	
IKB 06 620 261 IKS 06 620 2606	500 m	CSA 9511 AHFW 750 958	
FKS 03 620 230	250 m	CSA 9506 750 948	
FKS 16 620 160 FKS 16 P 620 161	500 m	CSA 9516 750 985	

Montagematerial

Best.-Nr.: 700 080

SDH Montageset



Montage-Set bestehend aus:
Mastkappe MHD 48/60, 6 Holzschrauben 10x100,
Bleipfanne 231, Klebemanschette 229 N
geeignet für SDH... Dachsparrenhalter

Best.-Nr.: 710 700

MST 48 / 60



Montage-Set für Maste 48 / 60 bestehend aus:
231Z Dachhaube, ESF 05 Erdungsschiene,
244 Mastschelle, 246 Mastschelle,
229 Dichtungsmanschette, 1016 Mastbodenhalter,
MHD 48/60 Mastkappe, 2 x HS 70 Holzschrauben

Best.-Nr.: 720 020

ESF 02



Erdungsschiene zum Anschluss von
2 / 5 / 9 Koaxkabeln und 1 Erdungsleitung,
nach VDE-Vorschrift, für BK- und
SAT-ZF-Verteilanlagen

Best.-Nr.: 720 050

ESF 05



Best.-Nr.: 720 071




ESF 09

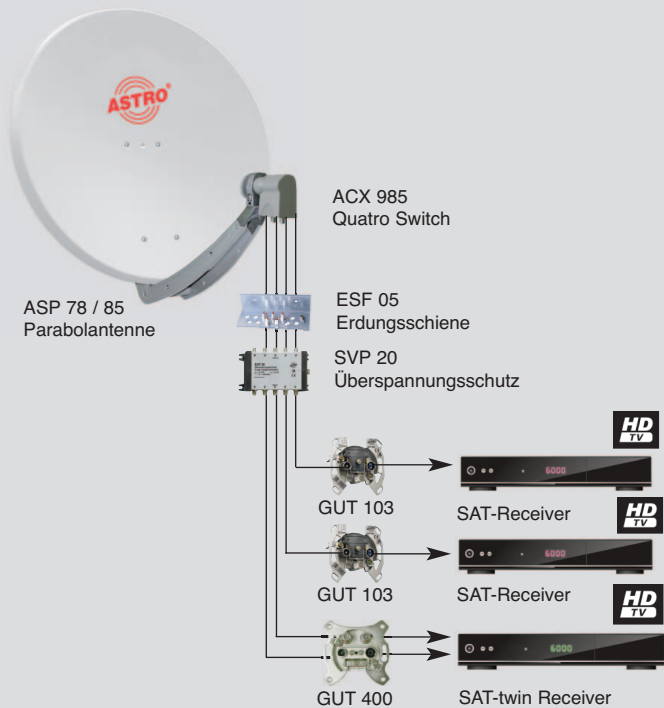


weiteres Zubehör für SAT- und BK-
Installation siehe ASTRO-Hauptkatalog

SDH... Dachsparrenhalter

- patentierte Dachhalter für Parabolantennen,
Material: Stahl, feuerverzinkt, inklusive Mastkappe, 6 Holzschrauben
- in der Breite verstellbar
- keine Dachdurchführung / Montage überall auf dem Dach möglich
- einfache Montage da nur von außen gearbeitet wird
- fest kalkulierbare Montagekosten
- für Parabolantennen bis 100 cm Ø, plus UKW-Antenne (nur SDH 130...) geeigneter Sparrenabstand von 30...120cm, flexibel ausziehbar

Funktion	Länge	Sparrenabstand	Typ Best.-Nr.	Abbildung
Dachsparrenhalter	0,90 m	380 - 600 mm	SDH 85 XS 370 082	
	1,30 m		SDH 130 XS 370 133	
	0,85 m	500 - 900 mm	SDH 85 370 081	
	1,30 m		SDH 130 370 131	
	0,90 m	900 - 1200 mm	SDH 85 XL 370 083	
	1,30 m		SDH 130 XL 370 134	
Dachsparrenhalter für Biber-schwanz-Dach-eindeckung	1,30 m	550 - 950 mm	SDH 130 BS 370 132	
Dachüberstandshalter	0,55 m	—	SUH 55 370 055	

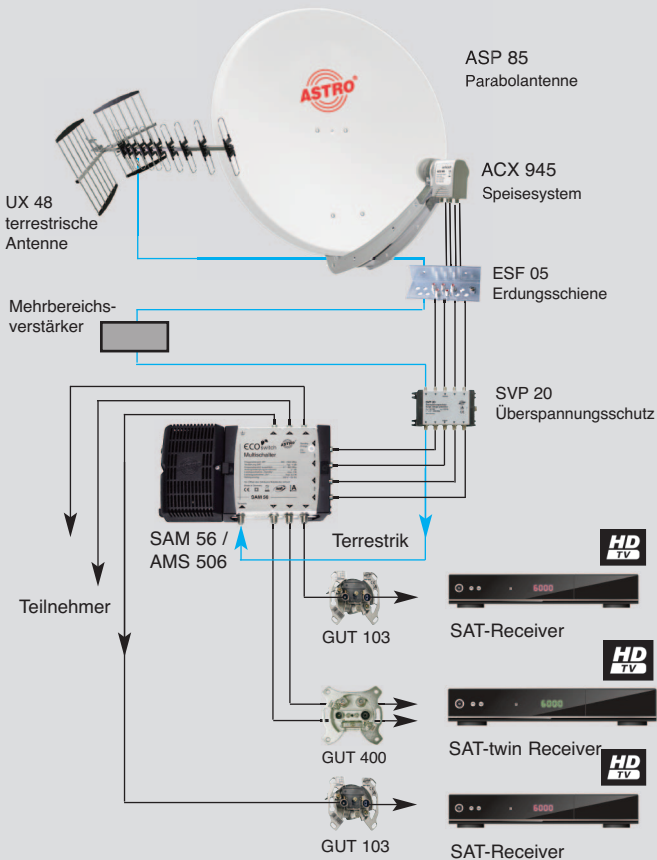


Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1	
ASP 78 weiß	300 783		
anthrazit	300 781		
rotbraun	300 782		
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
Speisesystem			
ACX 985	310 988	1	
Erdungsschiene *			
ESF 05	720 050	1	
Überspannungsschutz			
SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		1-4	
GUT 103	540 831		
GUT MMD 7	540 170		
GUT 300	540 301		
GUT 400	540 400		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Mehrteilnehmeranlage

1 Satellit für 6 Teilnehmer

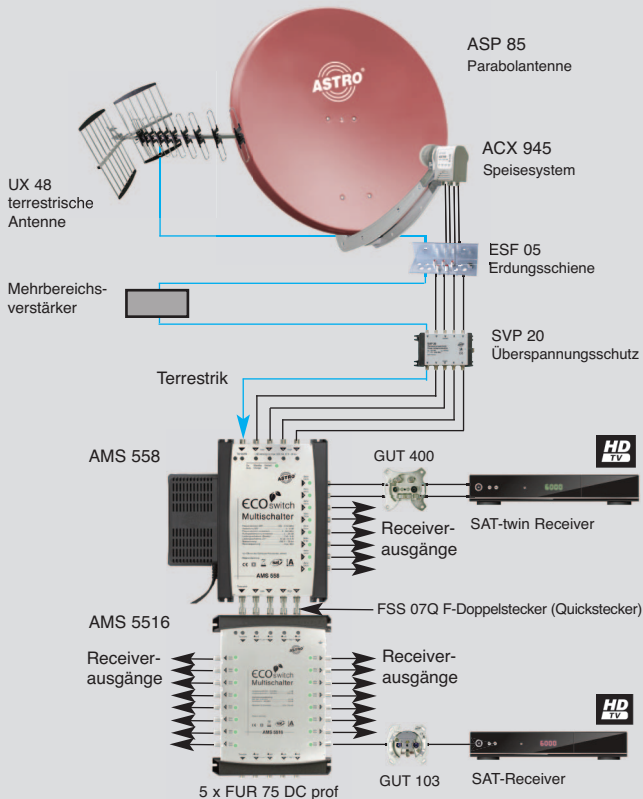


Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 48	012 521	1	
Parabolantenne ASP 85 weiß anthrazit rotbraun hellgrau ASP 100 weiß anthrazit rotbraun	300 849 300 851 300 850 300 852 300 502 300 500 300 501	1	
Speisesystem ACX 945	310 945	1	
Multischalter SAM 56 ECOswitch 6 Teiln. SAM 58 ECOswitch 8 Teiln. SAM 512 ECOswitch 12 Teiln. SAM 516 ECOswitch 16 Teiln. AMS 506 ECOswitch 6 Teiln. AMS 508 ECOswitch 8 Teiln. AMS 512 ECOswitch 12 Teiln. AMS 516 ECOswitch 16 Teiln.	360 506 360 508 360 512 360 516 360 061 360 081 360 121 360 161	1	
Erdungsschiene * ESF 05	720 050	1	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT MMD 7 GUT 300 GUT 400	540 831 540 170 540 301 540 400	1-6	

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

5er Kaskaden-Anlage

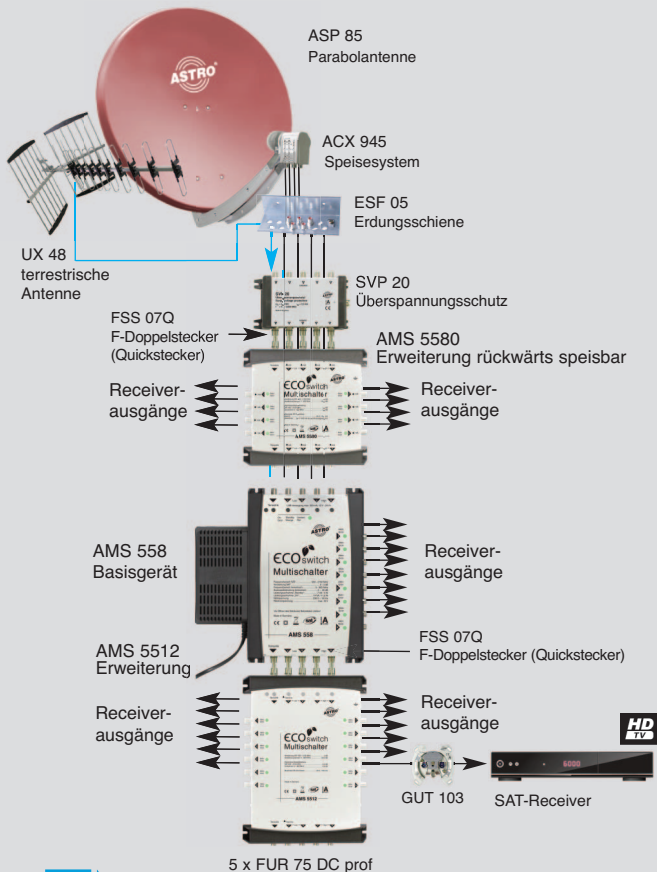
1 Satellit für 24 Teilnehmer (erweiterbar)



Die Kaskadenschalter können mit F-Quickstecker FSS 07 Q verbunden werden!

5er Kaskaden-Anlage

1 Satellit für 28 Teilnehmer (erweiterbar)



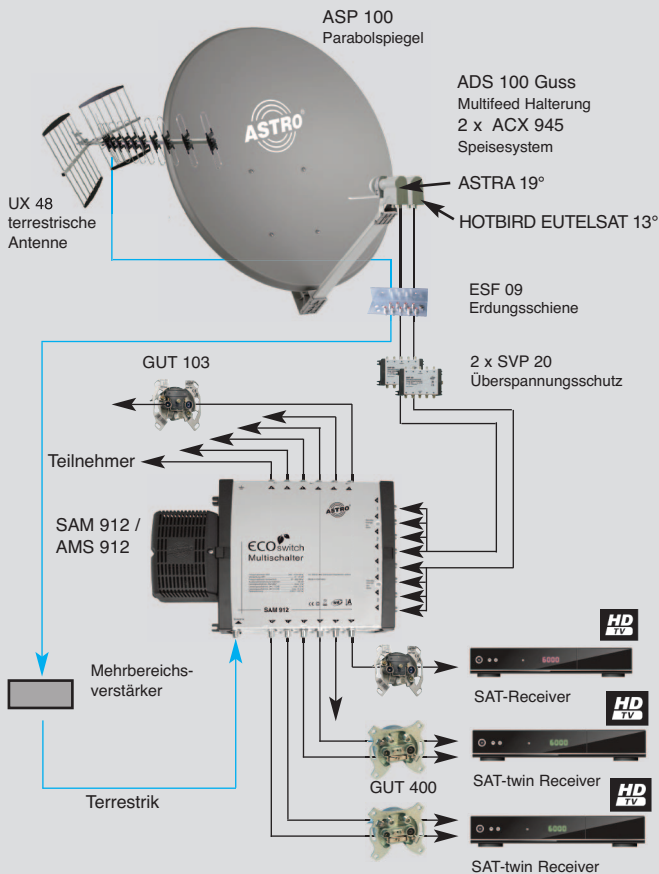
Die Kaskadenschalter können mit F-Quickstecker FSS 07 Q verbunden werden!

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 48	012 521	1	
Parabolantenne ASP 85 weiß anthrazit rotbraun hellgrau ASP 100 weiß anthrazit rotbraun	300 849 300 851 300 850 300 852 300 502 300 500 300 501	1	
Speisesystem ACX 945	310 945	1	
Multischalter AMS 558 ECOswitch Basisgerät AMS 5508 ECOswitch Erweiterung AMS 5512 ECOswitch Erweiterung AMS 5516 ECOswitch Erweiterung AMS 5580 ECOswitch Erweiterung AMS 550 D ECOswitch Verstärker AMS 550 K ECOswitch Verstärker AMS 5500 ECOswitch Verstärker AMS 5500 FM ECOswitch Verstärker AMS 5020 ECOswitch Verteiler AMS 5116 ECOswitch Verteiler AMS 5160 ECOswitch Abzweiger AMS 5216 ECOswitch Abzweiger	360 581 360 582 360 583 360 584 360 585 360 550 360 556 360 551 360 555 360 552 360 553 360 586 360 554	1 1 1	
F-Doppelstecker FSS 07 Q (Quickstecker)	620 350	10	
Abschlusswiderstand FUR 75 DC prof	610 772	5	
Erdungsschiene * ESF 05	720 050	1	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT MMD 7 GUT 300 GUT 400	540 831 540 170 540 301 540 400	1-28	

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Mehrteilnehmeranlage

2 Satelliten für 12 Teilnehmer

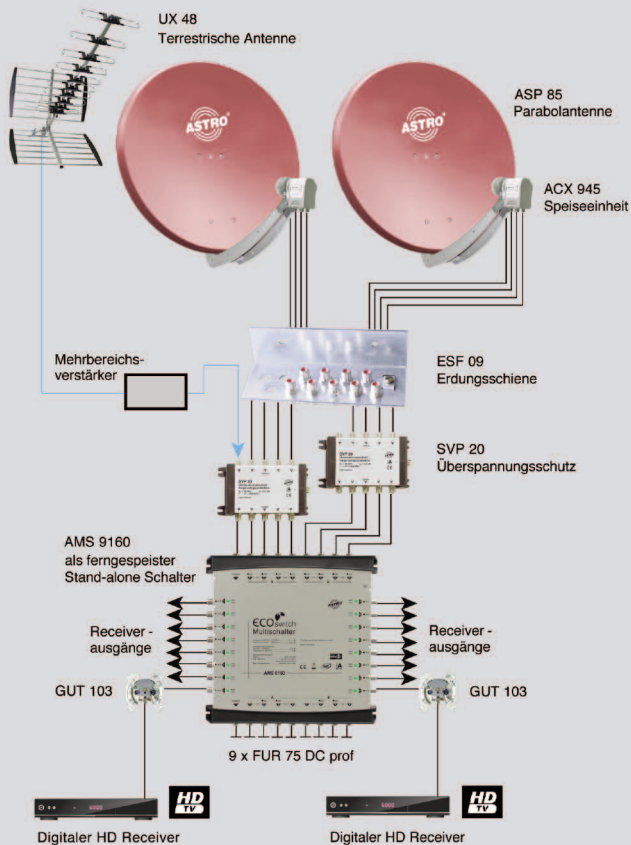


Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 48	012 521	1	
Parabolantenne ASP 85 weiß anthrazit rotbraun hellgrau ADS 85 Guss Multifeed Halterung ASP 100 weiß anthrazit rotbraun ADH 100 LNB-Aufnahme ADS 100 Guss Multifeed Halterung	300 849 300 851 300 850 300 852 370 851 300 502 300 500 300 501 370 101 370 100	1 1 1	
Speisesystem ACX 945	310 945	2	
Multischalter SAM 94 ECOswitch 4 Teiln. SAM 96 ECOswitch 6 Teiln. SAM 98 ECOswitch 8 Teiln. SAM 912 ECOswitch 12 Teiln. AMS 904 ECOswitch 4 Teiln. AMS 906 ECOswitch 6 Teiln. AMS 908 ECOswitch 8 Teiln. AMS 912 ECOswitch 12 Teiln. AMS 916 ECOswitch 16 Teiln.	330 950 330 970 330 990 330 910 360 094 360 096 360 098 360 092 360 097	1	
Erdungsschiene * ESF 09	720 071	1	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT MMD 7 GUT 300 GUT 400	540 831 540 170 540 301 540 400	1- 12	

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Mehrteilnehmeranlage

2 Satelliten für 16 Teilnehmer

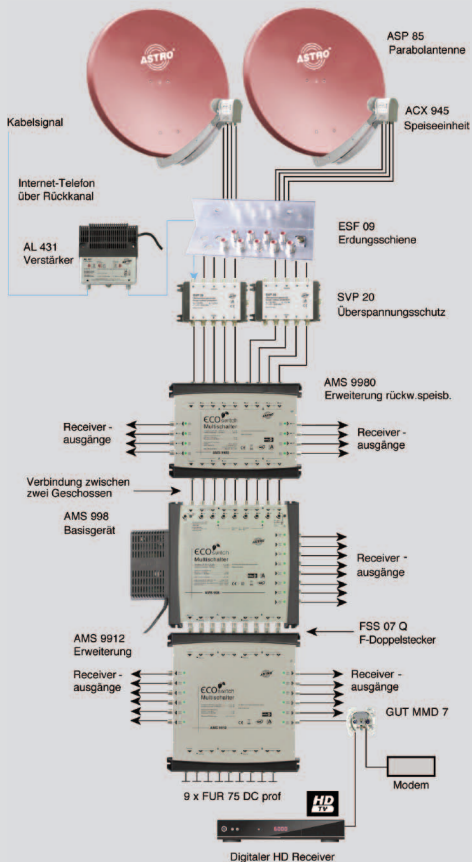


Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 48	012 521	1	
Parabolantenne ASP 85 weiß anthrazit rotbraun hellgrau ADS 85 Guss Multifeed Halterung ASP 100 weiß anthrazit rotbraun ADS 100 Guss Multifeed Halterung	300 849 300 851 300 850 300 852 370 851 300 502 300 500 300 501 370 100	2	
Speisesystem ACX 945	310 945	2	
Multischalter AMS 998 ECOswitch Basis* AMS 9908 ECOswitch Erweiterung AMS 9912 ECOswitch Erweiterung AMS 9916 ECOswitch Erweiterung AMS 9980 ECOswitch Erweiterung* AMS 9160 ECOswitch Erweiterung* AMS 9980 ECOswitch Erweiterung AMS 990 D ECOswitch Verstärker AMS 990 K ECOswitch Verstärker AMS 9900 ECOswitch Verstärker AMS 9900 FM ECOswitch Verstärker AMS 9020 ECOswitch Verteiler* AMS 9116 ECOswitch Stichabzw.* AMS 9216 ECOswitch Stichabzw.* * 9 x FUR 75 DC prof inkl.	360 992 360 993 360 994 360 995 360 996 360 997 360 996 360 909 360 913 360 914 360 915 360 902 360 903 360 926	1	
F-Doppelstecker FSS 07 Q (Quickstecker)	620 350	9	
Erdungsschiene * ESF 09	720 071	1	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	2	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT MMD 7 GUT 300 GUT 400	540 831 540 170 540 301 540 400	1-16	

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Mehrteilnehmeranlage

2 Satelliten für 28 Teilnehmer

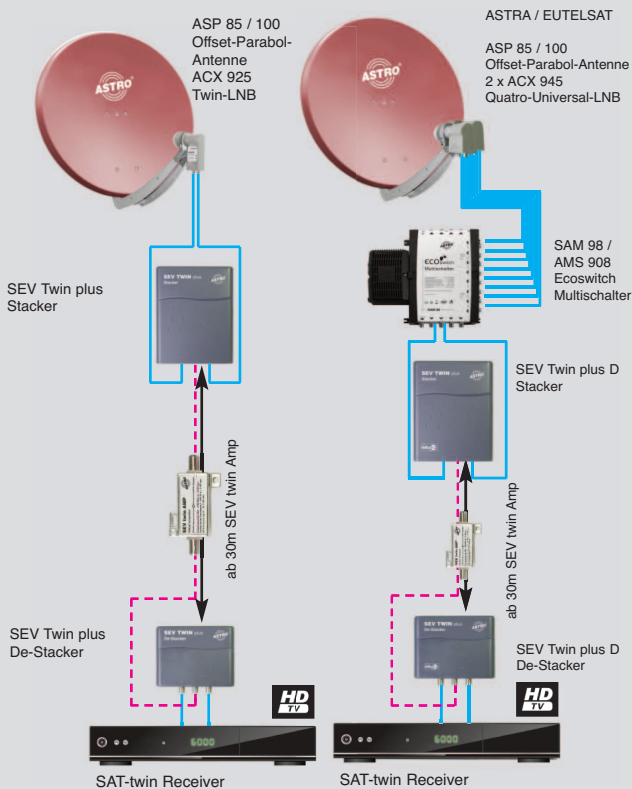


Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		2	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
ADH 100 LNB-Aufnahme	370 101		
Speisesystem		2	
ACX 945	310 945		
Multischalter		1	
AMS 998 ECOswitch Basis*	360 992		
AMS 9908 ECOswitch Erweiterung	360 993		
AMS 9912 ECOswitch Erweiterung	360 994		
AMS 9916 ECOswitch Erweiterung	360 995		
AMS 9980 ECOswitch Erweiterung*	360 996		
AMS 9160 ECOswitch Erweiterung*	360 997		
AMS 9980 ECOswitch Erweiterung	360 996		
AMS 990 D ECOswitch Verstärker	360 909		
AMS 990 K ECOswitch Verstärker	360 913		
AMS 9900 ECOswitch Verstärker	360 914		
AMS 9900 FM ECOswitch Verstärker	360 915		
AMS 9020 ECOswitch Verteiler*	360 902		
AMS 9116 ECOswitch Stichabzw.*	360 903		
AMS 9216 ECOswitch Stichabzw.*	360 926		
* 9 x FUR 75 DC prof inkl.			
F-Doppelstecker		9	
FSS 07 Q (Quickstecker)	620 350		
Erdungsschiene *		1	
ESF 09	720 071		
Überspannungsschutz		2	
SVP 20	310 121		
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		1-28	
GUT 103	540 831		
GUT MMD 7	540 170		
GUT 300	540 301		
GUT 400	540 400		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Sonderlösung Stacker & De-Stacker

2 Single- oder 1 Twin-Receiver mit einer Teilnehmerzuleitung



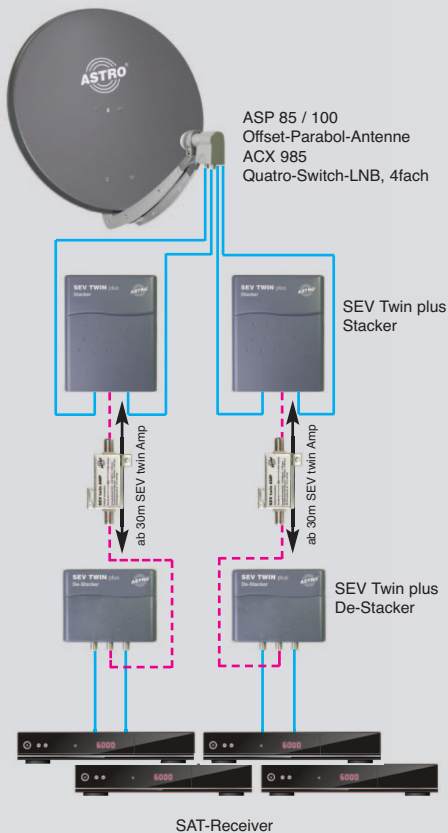
Antennendose vor dem De-Stacker muss ausgebaut werden

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1 1	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
ADS 85 Guss Multifeed Halterung	370 851	1	
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
ADH 100 LNB-Aufnahme	370 101		
ADS 100 Guss Multifeed Halterung	370 100		
Speisesystem			
ACX 945	310 945	1 2	
Multischalter		1 1	
SAM 94 ECOswitch 4 Teiln.	330 950		
SAM 96 ECOswitch 6 Teiln.	330 970		
SAM 98 ECOswitch 8 Teiln.	330 990		
SAM 912 ECOswitch 12 Teiln.	330 910		
AMS 904 ECOswitch 4 Teiln.	360 094		
AMS 906 ECOswitch 6 Teiln.	360 096		
AMS 908 ECOswitch 8 Teiln.	360 098		
AMS 912 ECOswitch 12 Teiln.	360 092		
AMS 916 ECOswitch 16 Teiln.	360 097		
Erdungsschiene *			
ESF 05	720 050	1 1	
Überspannungsschutz			
SVP 20	310 121	1 1	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose (nur hinter dem De-Stacker!)			
GUT 103	540 831		
GUT 300	540 301		
GUT 400	540 400		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Sonderlösung Stacker & De-Stacker

4 Single- oder 2 Twin Receiver mit zwei Teilnehmerzuleitungen



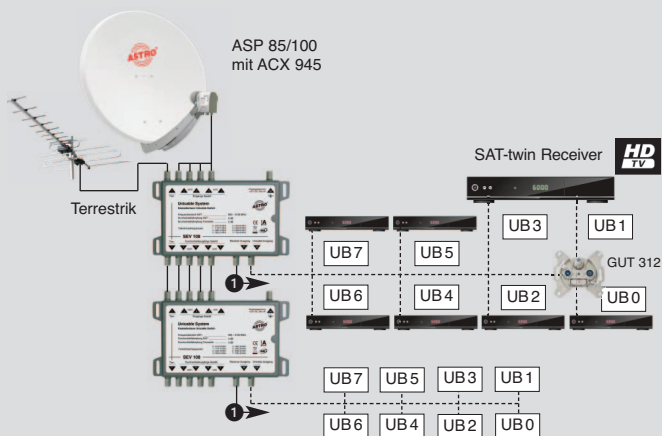
WICHTIG: Antennendose vor dem De-Stacker muss ausgebaut werden!

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
Speisesystem			
ACX 985	310 985	1	
Stacker & De-Stacker			
SEV twin plus D	360 005	2	
(inkl. SEV twin Amp)			
Erdungsschiene *			
ESF 05	720 050	1	
Überspannungsschutz			
SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		1-4	
(nur hinter dem De-Stacker!)			
GUT 103	540 831		
GUT 300	540 301		
GUT 400	540 400		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

SEV 108

Die Unicable-Multischalter SEV 108 / 208 (max. 3 kaskadierbar) sind für die Verteilung von Satelliten- und terrestrischen TV- und Radio-Signalen über ein Kabel konzipiert und ermöglichen den Anschluss von bis zu 8 Receivern.



❶ Receiver ohne Unicable-Unterstützung



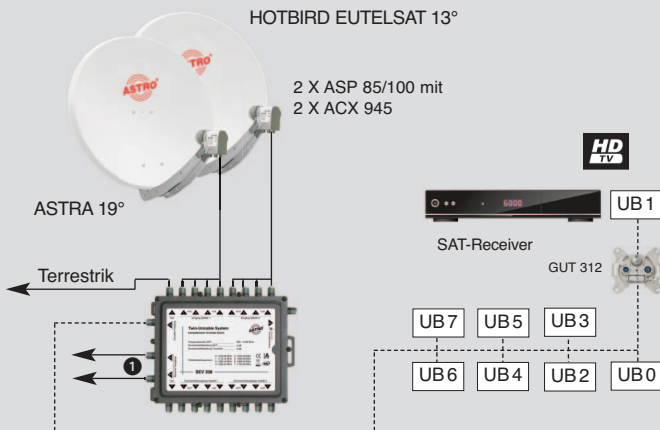
- Es sind unbedingt SAT-Durchgangsdosen (GUT 312 Best.Nr.: 541312), bzw. GUT 3xx Px mit DC Durchgang zu verwenden!
- Nicht benutzte Ausgänge unbedingt mit Endwiderständen FUR 75 DC (Best.-Nr.: 610771 DC-entkoppelt) abschließen!

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1	
ASP 85 weiß	300 849		
	300 851		
	300 850		
	300 852		
ASP 100 weiß	300 502		
	300 500		
	300 501		
Speisesystem			
ACX 945	310 945	1	
Unicable-Multischalter			
SEV 108 8 Teiln. kaskadierbar	360 018	2	
Endwiderstände			
FUR 75 DC	610 771		
Erdungsschiene *			
ESF 05	720 050	1	
Überspannungsschutz			
SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		1-20	
GUT 312	540 312		
GUT 307 PE	540 307		
GUT 310 PD	541 310		
GUT 314 PD	541 314		
GUT 318 PD	541 318		
Programmieradapter			
GUT-Programmer	540 300	1	
Endwiderstände			
FUR 75 DC	610 771		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

SEV 208

Der Unicable-Multischalter SEV 208 (max. 3 kaskadierbar) unterstützt 2 Satelliten und ermöglicht den Anschluss von 8 Receivern sowie 2 Receiver ohne Unicable.



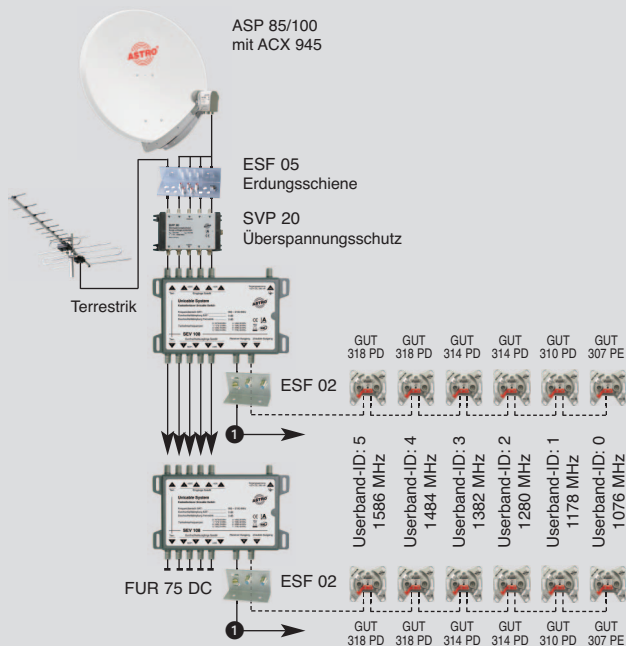
1 Receiver ohne Unicable-Unterstützung



- Es sind unbedingt SAT-Durchgangsdosen (GUT 312 Best.Nr.: 541312), bzw. GUT 3xx Px mit DC Durchgang zu verwenden!
- Nicht benutzte Ausgänge unbedingt mit Endwiderständen FUR 75 DC Best.-Nr.: 610771 (DC-entkoppelt) abschließen!

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
ADS 85 Guss Multifeed Halterung	370 851		
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
ADH 100 LNB-Aufnahme	370 101		
ADS 100 Guss Multifeed Halterung	370 100		
Speisesystem		2	
ACX 945	310 945		
Unicable-Multischalter		1	
SEV 208 8 Teiln. kaskadierbar	360 028		
Endwiderstände			
FUR 75 DC	610 771		
Erdungsschiene *		1	
ESF 05	720 050		
Überspannungsschutz		1	
SVP 20	310 121		
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		1-10	
GUT 312	540 312		
GUT 307 PE	541 307		
GUT 310 PD	541 310		
GUT 314 PD	541 314		
GUT 318 PD	541 318		
Programmieradapter		1	
GUT-Programmer	540 300		
Endwiderstände			
FUR 75 DC	610 771		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).



❶ Receiver ohne Unicable-Unterstützung



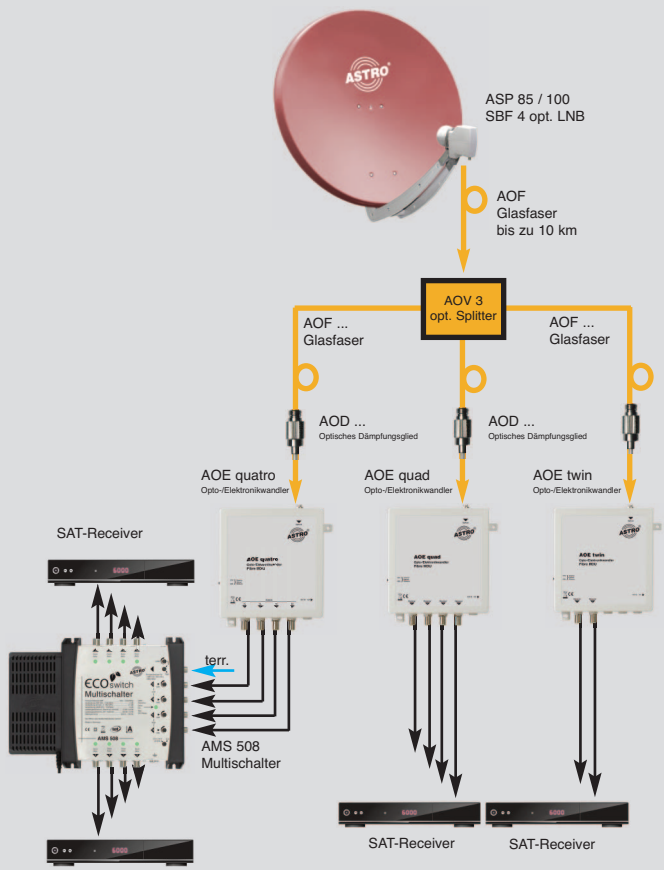
- Die höchste Userband-ID und damit der Übertragungskanal mit der höchsten Übertragungsfrequenz sollten zu Beginn des Verteilnetzes verwendet werden um den Einfluss der Kabeldämpfung zu minimieren
- Die letzte Anschlussdose des Verteilnetzes sollte die Enddose GUT 307 PE sein. Sollte als letztes eine Durchgangsdose verwendet werden, so muss diese unbedingt mit Abschlusswiderstand versehen werden (GUR 75 DC, Bestellnummer: 610 762)
- Zur Programmierung ist der GUT Programmierer (Best.-Nr.: 541 300) zwingend erforderlich

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1	
ASP 85 weiß	300 849		
	300 851		
	300 850		
	300 852		
ASP 100 weiß	300 502		
	300 500		
	300 501		
Speisesystem			
ACX 945	310 945	1	
Unicable-Multischalter			
SEV 108 8 Teiln. kaskadierbar	360 018	2	
Endwiderstände			
FUR 75 DC	610 771		
Erdungsschiene *			
ESF 02	720 020	2	
ESF 05	720 050	1	
Überspannungsschutz			
SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose			
GUT 307 PE	541 307	2	
GUT 310 PD	541 310	2	
GUT 314 PD	541 314	4	
GUT 318 PD	541 318	4	
Programmieradapter			
GUT-Programmer	540 300	1	
Endwiderstände			
FUR 75 DC	610 771		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Optische SAT-ZF Verteilung

1 Satellit bis zu 500 Teilnehmer

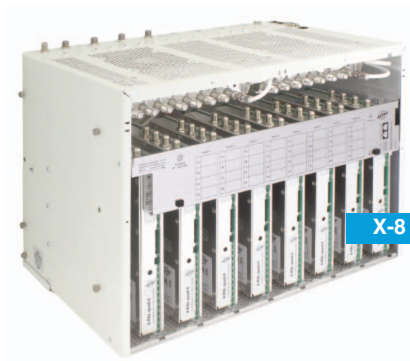


Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1	
ASP 85	300 849		
	weiß		
	anthrazit		
	rotbraun		
	hellgrau		
ASP 100	300 852		
	weiß		
	anthrazit		
	rotbraun		
	300 502		
	300 500		
	300 501		
Speisesystem		1	
SBF 4	390 000		
Optische Glasfaser			
AOF 1	1 m	390 030	
AOF 5	5 m	390 032	
AOF 10	10 m	390 033	
AOF 100	100 m	390 040	
Optische Verteiler (Splitter)			
AOV 2	2-fach	390 020	
AOV 3	3-fach	390 021	
AOV 4	4-fach	390 022	
AOV 8	8-fach	390 023	
Opto-/Elektrowandler			
AOE twin	Twin	390 010	
AOE quad	Quad	390 011	
AOE quatro	Quatro-Universal	390 012	
Erdungsschiene *			
ESF 09	720 071		
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose			
GUT 103	540 831		
GUT MMD 7	540 170		
GUT 300	540 301		
GUT 311	540 311		
GUT 312	540 312		
GUT 400	540 400		

* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

SAT-Aufbereitung für Gemeinschaftsanlagen

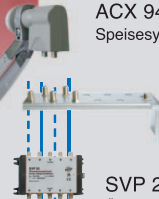
für Hotels, Pensionen, Seniorenheime und Mehrfamilienhäuser.



- Programmvielfalt nach den individuellen Anforderungen (auch ausländische Programme möglich)
- existierendes Leitungsnetz kann weiter genutzt werden
- exzellentes Preis-/Leistungsverhältnis
- Unabhängigkeit von Signallieferanten
- jeder Zeit auf wechselnde Anforderungen anpass- und erweiterbar
- höchste Flexibilität durch Einsatz unterschiedlicher Steckkartentypen
- Einstellung über HE-Programmiersoftware (Laptop) oder über separat aufsteckbare Programmierereinheit KC 3



ASP 85
Parabolantenne



ACX 945
Speisesystem



SVP 20
Überspannungsschutz

ESF...
Erdungsschiene



Ausgangssignal zum Verteilnetz



Kompakte SAT-Aufbereitung in DVB-C

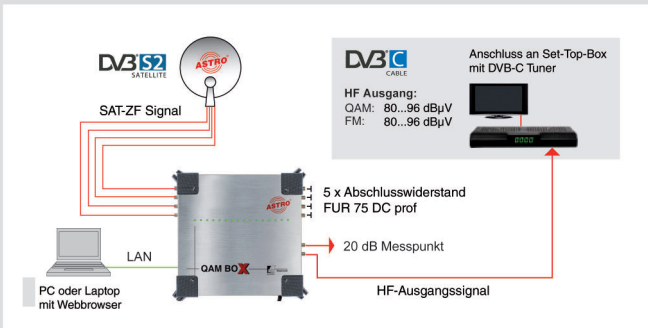
für kleine bis mittlere Wohneinheiten.



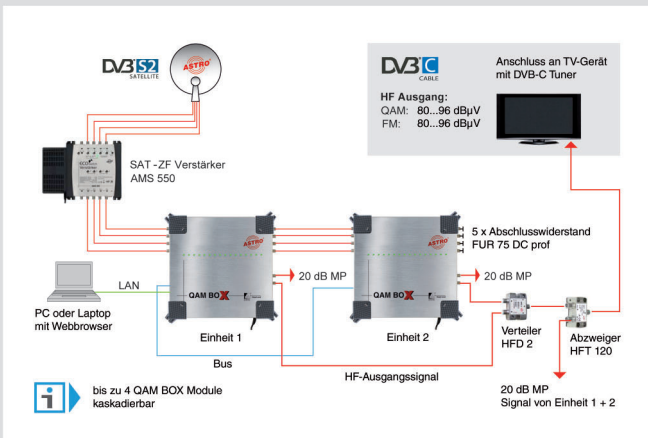
16 x DVB-S2 / QAM und
16 x DVB-S / FM in einem Kompaktgerät

- 4 SAT-Ebenen frei wählbar für 16 QAM-Ausgangskanäle (DVB-S2)
- 16 x DVB-S in FM
- HDTV tauglich (MPEG 2 und MPEG 4)
- hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis
- geringe Leistungsaufnahme (typisch 50 W)
- leichte Konfiguration über Webbrowseroberfläche
- einfache, platzsparende Installation (305 x 289 x 63 mm)
- optimierter Lagerplatz
- kein Lüfter

1 QAM BOX Modul mit Anschluss an eine Set-Top-Box mit DVB-C Tuner



2 QAM BOX Module kaskadiert mit Anschluss an ein TV-Gerät mit DVB-C Tuner



Köln

ASTRO Strobel

Kommunikationssysteme GmbH

Olefant 1-3 • 51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Tel. 022 04 / 4 05-0

Tel. Verkauf 0 22 04 / 4 05-136 / -141

Fax 022 04 / 4 05-10 / 4 05 200

Köln / Koblenz

Ralf Kubaczyk

Tel. 022 33 / 92 2 6 7 7

Fax 022 33 / 92 2 6 7 7

e-mail: r.kubaczyk@astro-kom.de

Hamburg / Rostock

Jürgen Lange

Tel. 03 82 07 / 7 01 90

Fax 03 82 07 / 7 59 63

e-mail: j.lange@astro-kom.de

Dortmund

Volker Skindziel

Tel. 023 06 / 25 84 56

Fax 023 06 / 25 85 56

e-mail: v.skindziel@astro-kom.de

Oberbergisches Land / Frankfurt

Marc Fabritius

Tel. 022 67 / 6 55 29 68

Fax 022 67 / 6 55 29 68

e-mail: m.fabritius@astro-kom.de

Hannover / Halle / Berlin

Harry Walther

Tel. 03 47 74 / 2 09 93

Fax 03 47 74 / 2 09 93

e-mail: h.walther@astro-kom.de

Nürnberg / Erfurt / Dresden

Harry Fischer

Tel. 03 62 02 / 89 31 10

Fax 03 62 02 / 89 31 11

e-mail: h.fischer@astro-kom.de

Saarbrücken / Mannheim

Mirko Bäumler

Tel. 063 22 / 98 90 44

Fax 063 22 / 98 90 45

e-mail: m.baeumler@astro-kom.de

Stuttgart

Herbert Stumpe

Tel. 070 22 / 25 24 78

Fax 070 22 / 25 24 79

e-mail: h.stumpe@astro-kom.de

München

Achim Voigt

Tel. 081 42 / 47 57 37

Fax 081 42 / 47 57 38

e-mail: a.voigt@astro-kom.de

