

GOING FUTURE TODAY.



SAT-Planer

Lösungen für SAT-Empfangsanlagen





Qualität „Made in Germany“

Produktübersicht

SAT-Außeneinheiten und Montagematerial

Parabolantennen.....	Seite 04
Speisesysteme.....	Seite 06
Multifeedzubehör.....	Seite 07
Halterungen.....	Seite 08
Mastzubehör, Potentialausgleich und Erdung.....	Seite 09

SAT-ZF Verteilung

Preisgünstige Multischalter für einen bzw. zwei Satelliten.....	Seite 10
Preisgünstige Multischalter für vier Satelliten.....	Seite 12
Hochwertige Multischalter für einen bzw. zwei Satelliten.....	Seite 14
Hochwertige Multischalter für vier Satelliten.....	Seite 22
Einkabellösung mit Stacker/De-Stacker.....	Seite 23
UNICABLE-Multischalter.....	Seite 23

Anschlussdosen

SAT-Anschlussdosen.....	Seite 24
Programmierbare Anschlussdosen.....	Seite 24

Kabel, Stecker, Werkzeug

Hausinstallationskabel.....	Seite 26
F-Kompressionsstecker.....	Seite 26
Werkzeuge/Sets.....	Seite 27

Optische Empfangs- und Verteiltechnik

Optisches LNB, Verbinder, Dämpfungsglieder, Faser.....	Seite 28
Opto/Elekrowandler, Splitter.....	Seite 29

SAT-Aufbereitung

Kompaktkopfstelle QAM BOX.....	Seite 30
Modulare Kopfstelle X-8 twin.....	Seite 31

Anlagenbeispiele

Mehrteilnehmeranlage für einen Satelliten

1 Satellit für 4 Teilnehmer (Quatro-Switch).....	Seite 32
--	----------

Multischalteranlagen für einen Satelliten

1 Satellit ab 6 Teilnehmer (Standalone) Beispiel: 6 Dosen	Seite 34
1 Satellit ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 24 Dosen.....	Seite 36
1 Satellit ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 28 Dosen.....	Seite 38

Multischalteranlagen für zwei Satelliten

2 Satelliten ab 4 Teilnehmer (Standalone) Beispiel: 12 Dosen.....	Seite 40
2 Satelliten ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 16 Dosen.....	Seite 42
2 Satelliten ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 28 Dosen.....	Seite 44

Multischalteranlagen für vier Satelliten

4 Satelliten ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 24 Dosen.....	Seite 46
4 Satelliten ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 16 Dosen.....	Seite 48
4 Satelliten ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 40 Dosen.....	Seite 50

Sonderlösungen mit Stacker/De-Stacker

2 Single- oder 1 Twin-Receiver mit einer Zuleitung.....	Seite 52
4 Single- oder 2 Twin-Receiver mit zwei Zuleitungen.....	Seite 54

Einkabellösung mit UNICABLE

1 Satellit für bis zu 32 Teilnehmer.....	Seite 56
1 Satellit für bis zu 32 Teilnehmer. Legacy als Unicable.....	Seite 58

Optische SAT-ZF Verteilung

1 Satellit optisch verteilt.....	Seite 60
----------------------------------	----------

SAT-Aufbereitung für Gemeinschaftsanlagen

mit QAM BOX Kompaktkopfstelle.....	Seite 62
mit modularer X-8 Kopfstelle.....	Seite 63

Parabolantennen



ø 78 cm

ASP 78

ASP 85

ø 85 cm

weiß: RAL 9010
 hellgrau: RAL 7004
 anthrazit: RAL 7012
 rot: RAL 8012
 braun: RAL 8014



nur ASP 85

nur ASP 85

- Reflektor aus Aluminium ✓
- Rückenteil aus verzinktem Stahl mit Kunststoffverkleidungen ✓
- 40 mm Alu-Speisesystemaufnahme ✓
- nicht rostende Schrauben ✓
- 10 Jahre Garantie ✓
- Elevationsskala ✓
- Kabelführung im Tragarm integriert ✓
- vormontiertes Rückenteil
- beste Multifeed-Tauglichkeit
- passende Multifeed-Adapterplatten (siehe Seite 7) ADS 78/85
ADS 33
- passende LNB (siehe Seiten 6 -7) ACX-Serie

PREMIUM



ø 100 cm

ASP 100

BUDGET



ø 60 cm

AST 60

AST 850

ø 85 cm



ADS 100

ADS 33

ACX-Serie

ACX-Serie

Universalspeisesysteme



ACX 915



ACX 925



ACX 945

1 Ausgang

2 Ausgänge

für Multischalter

- UV-beständiges Wetterschutzgehäuse
- für 40 mm Speisesystemaufnahme
- ACX 915, 925 und 945: 6° multifeedtauglich durch schmale Bauform
- ACX 945-3: 3° multifeedtauglich; bis zu drei LNB auf Multifeed-Adapterplatte montierbar
- ausziehbare Abdeckung für F-Stecker

Programmierbare Einkabel-LNB



ACX SCD



ACX SCS



ACX Programmer

mit terrestr. Eingang

- Einkabel-LNB bis zu 8 Teilnehmer (EN 50494) oder bis zu 24 Teilnehmer (EN 50607)
- minimaler Verkabelungsaufwand; kein Multischalter erforderlich
- nur ACX SCS: SAT-ZF Umsetzung von bis zu 24 Transpondern im statischen Modus
- nur ACX SCS: terrestrischer Eingang
- programmierbar über F-Buchse mit ACX-Programmer und ACX PC-Software
- 40 mm Feed-Aufnahme
- für Parabolantennen der ASP-Serie geeignet


ACX 985

4 Ausgänge


ACX 988

8 Ausgänge


ACX 945-3

für Multischalter

Multifeedzubehör


ADS 78/85 Guss

ADS 100 Guss

ADH 100

- Multifeed-Adapterplatte für ASP 78 und ASP 85 (ADS 78/85 Guss) bzw. ASP 100 (ADS 100 Guss); inklusive LNB-Aufnahme zum Empfang von zwei oder mehreren Satelliten
- LNB-Aufnahme für ASP 100 (zur Verwendung bei Multifeed-Betrieb); Ergänzung zu ADS 100
- Multifeed-Adapterplatte für ACX 945-3 Speiseeinheit in Verbindung mit den Parabolreflektoren ASP 78, ASP 85 und ASP 100

ADS 33


Halterungen

SDH ...



- patentierter Dachhalter für Parabolantennen, Material: Stahl, feuerverzinkt
- inklusive Mastkappe, 6 Holzschrauben (10 x 100 mm)
- in der Breite verstellbarer Dachhalter (flexibel ausziehbar) für Sparrenabstände von 30 - 120 cm
- 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...)



- Wandhalter für Parabolantennen zur Wandmontage
- Stahl, feuerverzinkt
- stabile Ausführung mit Kappe
- Rohrdurchmesser 48 mm
- SWH 25: 250 mm Wandabstand
- SWH 40: 400 mm Wandabstand
- SWH 55: 550 mm Wandabstand

SWH 25

SWH 55

SWH 40

MST 48/60



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

SDH Montageset



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

Potentialausgleich und Erdung

ESF 02

ESF 05

ESF 09

ESF 17



- Erdungsschiene zum Anschluss von 2 / 5 / 9 / 17 Koaxialkabeln und 1 Erdungsleitung, nach VDE-Vorschrift, absolut verdrehsicher

SVP 20



- Überspannungsschutz zum Schutz der Endgeräte vor Beschädigung durch Überspannung

Preisgünstige Multischalter

1

SATELLIT

SAM 56



6 Ausgänge

SAM 58



8 Ausgänge



Stand-alone Geräte, 4 SAT-Ebenen + Terrestrik

2

SATELLITEN

SAM 94



4 Ausgänge

SAM 96



6 Ausgänge

SAM 98



8 Ausgänge

Stand-alone Geräte, 8 SAT-Ebenen + Terrestrik

SAM 512



12 Ausgänge

- Energiesparkonzept mit Stand-by Funktion
- Betriebszustandsanzeige
- schwer entflammbare Kunststoffteile
- rückkanaltauglich
- geringe Auskoppeldämpfung im SAT-Bereich

SAM 516



16 Ausgänge

SAM 912



12 Ausgänge

- Energiesparkonzept mit Stand-by Funktion
- Betriebszustandsanzeige
- LNBs werden nur bei Nutzung mit Strom versorgt
- schwer entflammbarer Kunststoff
- DiSEqC 2.0 (bidirektionale Kommunikation zwischen Receiver und Multischalter)

SAM 916



16 Ausgänge



TESTSIEGER
4.2010

sehr gut

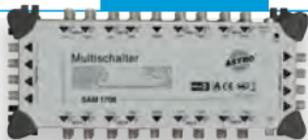
www.digitalfernsehen.de

Preisgünstige Multischalter

4

SATELLITEN

SAM 1708



8 Ausgänge

SAM 1716



16 Ausgänge

als Stand-alone Gerät oder Kaskadengerät
nutzbar, 16 SAT-Ebenen + Terrestrik

1

SATELLIT

SAM 58 R



8 Ausgänge

- Betriebszustandsanzeige
- Stromversorgung über Receiver

Receiverspeisbares Stand-alone Gerät,
4 SAT-Ebenen + Terrestrik

SAM 1732



32 Ausgänge

SAM 17 NT



- Betriebszustandsanzeige
- Betrieb über externes Netzteil SAM 17 NT als Stand-alone oder Kaskadenbasisgerät;
- Betrieb als Kaskadenerweiterung ohne Netzteil möglich
- DiSEqC 1.0 (bidirektionale Kommunikation zwischen Receiver und Multischalter)

Premium-Multischalter

1
SATELLIT



AMS 506

6 Ausgänge



AMS 508

8 Ausgänge

Stand-alone Geräte, 4 SAT-Ebenen + Terrestrik

1
SATELLIT



AMS 558

Kaskadenbasisgerät
8 Ausgänge



AMS 5508

Kaskadenerweiterung
8 Ausgänge



AMS 5512

Kaskadenerweiterung
12 Ausgänge

Kaskadengeräte, 4 SAT-Ebenen + Terrestrik



AMS 512

12 Ausgänge



AMS 516

16 Ausgänge

- terrestrischer Eingang passiv (5 - 862 MHz), oder zuschaltbar UKW aktiv (87,5 - 108 MHz) zum direkten Anschluss einer Antenne
- separater Pegelsteller für jeden SAT-Eingang; LNB-Versorgung wählbar 12 V / 18 V / 22 kHz
- energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme
- LED-Kontrollleuchte je Teilnehmer sowie zur Ausgangsstromüberwachung
- 5 V DVB-T Speisespannung



AMS 5516

Kaskadenerweiterung
16 Ausgänge



AMS 5580

Kaskadenerweiterung
rückw. speisbar, 8 Ausgänge



AMS 5160

Kaskadenerweiterung
rückw. speisbar, 16 Ausgänge

- Basisgerät mit separaten Pegelstellern für jeden SAT-Eingang und wählbarer LNB-Versorgung 12 V / 18 V / 22 kHz; energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme
- LED-Kontrollleuchte je Teilnehmer sowie zur Ausgangsstromüberwachung (kurzschlussfest); Stand-by Funktion über V/L
- terrestrischer Eingang rückwegtauglich 5 - 862 MHz
- rückwärtsspeisbare Module zur Verwendung mit Quatro-Universal-LNB

Premium-Multischalter



AMS 550 D

ortsgespeist mit
22 kHz Generator



AMS 550 K

ortsgespeist

Kaskadenverstärker, 4 SAT-Ebenen + Terrestrik



AMS 5020

2-fach Verteiler



AMS 5116

1-fach Abzweiger

**Verteiler, Stichabzweiger, Fernspeisenetzteil
4 SAT-Ebenen + Terrestrik**



AMS 5500

ferngespeist



AMS 5500 FM

ferngespeist mit terrestrischem Eingang

- separater Pegelsteller und Schräglagenentzerrer für jeden SAT-Eingang
- DC Bypassfunktion zur LNB-Versorgung wählbar; AMS 550 D und 550 K auch als Kaskadennachverstärker geeignet; Stand-by Funktion
- nur AMS 550 D und 550 K: terrestrischer Eingang passiv (5-862 MHz) oder zuschaltbar UKW aktiv (87,5-108 MHz) zum direkten Anschluss einer Antenne; energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme; LED-Kontrollleuchte zur Ausgangstromüberwachung
- nur AMS 5500 und 5500 FM: Stromversorgung durch AMS Multischalter



AMS 5216

2-fach Abzweiger



AMS 5 FNT

Fernspeisenetzteil

- rückwegtaugliche terrestrische Stammleitung (5 - 862 MHz)
- separat diodenentkoppelte Fernspeisepfade
- AMS 5 FNT: Fernspeisung von maximal zwei LNBs im Kopfstellenbetrieb; Fernspeisung im AMS-System von einem LNB inklusive ferngespeistem Verstärker (AMS 5500, AMS 5500 FM); energiesparendes Schaltnetzteil

Premium-Multischalter

2

SATELLITEN



AMS 904

4 Ausgänge



AMS 906

6 Ausgänge



AMS 908

8 Ausgänge

Stand-alone Geräte, 8 SAT-Ebenen + Terrestrik

2

SATELLITEN



AMS 998

Kaskadenbasisgerät
8 Ausgänge



AMS 9908

Kaskadenerweiterung
8 Ausgänge



AMS 9912

Kaskadenerweiterung
12 Ausgänge

Kaskadengeräte, 8 SAT-Ebenen + Terrestrik


AMS 912

12 Ausgänge


AMS 916

16 Ausgänge

- terrestrischer Eingang passiv (5 - 862 MHz), oder zuschaltbar UKW aktiv (87,5 - 108 MHz) zum direkten Anschluss einer Antenne
- separater Pegelsteller für jeden SAT-Eingang; LNB-Versorgung wählbar 12 V / 18 V / 22 kHz
- energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme
- LED-Kontrollleuchte je Teilnehmer sowie zur Ausgangsstromüberwachung
- 5 V DVB-T Speisespannung


AMS 9916

 Kaskadenerweiterung
16 Ausgänge

AMS 9980

 Kaskadenerweiterung
rückw. speisbar, 8 Ausgänge

AMS 9160

 Kaskadenerweiterung
rückw. speisbar, 16 Ausgänge

- Basisgerät mit separaten Pegelstellern für jeden SAT-Eingang und wählbarer LNB-Versorgung 12 V / 18 V / 22 kHz; energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme
- LED-Kontrollleuchte je Teilnehmer sowie zur Ausgangsstromüberwachung (kurzschlussfest); Stand-by Funktion über V/L
- terrestrischer Eingang rückwertauglich 5 - 862 MHz
- rückwärts speisbare Module zur Verwendung mit Quatro-Universal-LNB

Premium-Multischalter

2

SATELLITEN



AMS 990 D

ortsgespeist mit
22 kHz Generator



AMS 990 K

ortsgespeist

Kaskadenverstärker, 8 SAT-Ebenen + Terrestrik

2

SATELLITEN



AMS 9020

2-fach Verteiler



AMS 9116

1-fach Abzweiger

Verteiler, Stichabzweiger, Fernspeisenetzteil 8 SAT-Ebenen + Terrestrik



AMS 9900

ferngespeist



AMS 9900 FM

ferngespeist mit terrestrischem Eingang

- separater Pegelsteller und Schräglagenentzerrer für jeden SAT-Eingang
- DC Bypassfunktion zur LNB-Versorgung wählbar; AMS 990 D und 990 K auch als Kaskadennachverstärker geeignet; Stand-by Funktion
- nur AMS 990 D und 990 K: terrestrischer Eingang passiv (5-862 MHz) oder zuschaltbar UKW aktiv (87,5-108 MHz) zum direkten Anschluss einer Antenne; energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme; LED-Kontrollleuchte zur Ausgangsstromüberwachung
- nur AMS 9900 und 9900 FM: Stromversorgung durch AMS Multischalter



AMS 9216

2-fach Abzweiger



AMS 9 FNT

Fernspeisenetzteil

- rückwegtaugliche terrestrische Stammleitung (5 - 862 MHz)
- separat diodenentkoppelte Fernspeisepfade
- AMS 9 FNT: Fernspeisung von maximal zwei LNBs im Kopfstellenbetrieb; Fernspeisung im AMS-System von einem LNB inklusive ferngespeistem Verstärker (AMS 9900, AMS 9900 FM); energiesparendes Schaltnetzteil

Premium-Multischalter

4
SATELLITEN

ECOswitch



AMS 1788

Kaskadenbasisgerät 16 SAT-Ebenen + Terrestrik

Kaskadenbasisgerät,
8 Ausgänge

- nur AMS 1788: terrestrischer Eingang passiv (5 - 862 MHz)
- nur AMS 1788: separater Pegelsteller für jeden SAT-Eingang
- nur AMS 1788: energiesparendes Schaltnetzteil, im Stand-by nur 0,5 W Leistungsaufnahme
- 17 Abschlusswiderstände FUR 75 DC prof im Lieferumfang

Kaskadenerweiterungen 16 SAT-Ebenen + Terrestrik

Kaskadenerweiterung,
8 Ausgänge

Kaskadenerweiterung,
16 Ausgänge



AMS 1708



AMS 1716



SEV Twin plus



- Betrieb von Twin-Receiver (PVR) oder zwei Single-Receiver bei nur einer Zuleitung
- Automatischer Suchlauf bei Satelliten-Set-Top-Boxen gewährleistet (Originalfrequenzen bleiben erhalten)
- DiSEqC Unterstützung
- Spannungsversorgung über mitgeliefertes Steckernetzteil
- Stacker auch für Außenmontage geeignet
- Verstärker SEV twin AMP kann bei größeren Kabellängen zur Pegelanhebung eingesetzt werden (im Lieferumfang enthalten)

Unicable-Multischalter

SEV 109

SEV 209

Unicable II Programmierer

ACX WB



- vier Sat-ZF-Eingänge und ein terrestrischer Eingang
- vier Sat-ZF-Durchschleifausgänge und ein terr. Durchschleifausgang
- ein Legacy (Multischalter)-Ausgang (Anschluss eines Empfängers ohne Unicable-Unterstützung)
- Unicable-Ausgang für den Anschluss von bis zu 32 Receivern
- Legacy Ausgang kann alternativ auch als zweiter Unicable Ausgang für bis zu 32 Userbänder verwendet werden
- Änderung der Konfiguration über Unicable II Programmierer möglich
- SEV 209: auch Anschluss des Wideband LNB ACX WB möglich

SAT-Anschlussdosen



Stichleitungsdosen

GUT 103

GUT 104



1 SAT-Buchse



2 SAT-Buchsen

- | | | |
|--|---|---|
| • verbesserte EMV-Eigenschaften (LTE safe) | ✓ | ✓ |
| • geeignet für Unicable-Installation | | |
| • geeignet für Multimediaanwendungen | | |
| • mit DC-Durchgang | ✓ | ✓ |
| • schnelle und sichere Anklemmtechnik bei unterschiedlichem Kabelquerschnitt | ✓ | ✓ |
| • für Standard Koax- und Minikoaxkabel | ✓ | ✓ |
| • Schraub- und Krallenbefestigung; Montage in 55er Wanddosen | ✓ | ✓ |

Programmierbare Anschlussdosen

Stammleitungsdosen

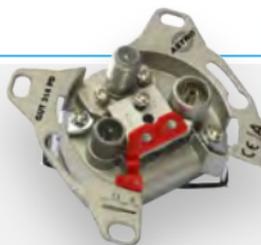
Stichleitungsdose

GUT 310 PD

GUT 307 PE

GUT 314 PD

GUT 318 PD



- Adressierbare Unicable-Antennensteckdosen
- Über die AnDoKon Programmieroberfläche (Windows-Anwendung) legen Sie komfortabel fest, welcher Teilnehmer über welches Userband die Programme empfängt.
- Programmierung auch über KWS Messautomaten möglich

Stichleitungsdose

GUT MMD 7 SAT



Stichleitungsdose

GUT 300



Stichleitungsdose

GUT 400



GUT 312

Stammleitungsdose

✓ (GUT 312)

✓

✓

✓

✓

✓

✓ (GUT 300 u. 312)

✓

✓

✓

✓

✓

✓

✓

GUT Programmier



Für die Programmierung der Dosen benötigen Sie den Adapter „GUT Programmier“ (siehe unten) sowie die Programmiersoftware „AnDoKon“.

Laden Sie die AnDoKon Software bitte von der ASTRO Webseite herunter: „www.astro-kom.de“; Rubrik „Service“

Hausinstallationskabel



CSA 9506

250 m Rolle
Brandschutzkl. Eca



CSA 9516

500 Trommel
Bandschutzkl. Fca

- CSA 9506: Midi-Koaxialkabel, Durchmesser 4,5 mm, 3-fach Schirmung
- CSA 9516: Schirmungsmaß Klasse A oder besser nach EN 50117
- CSA 9516: äußerst geringe Dämpfungswerte (22,5 dB / 100 m bei 2150 MHz / 20 °C)
- Jumperkabel; 2 x FKS 06 mit CSA 9511 A
- 5er VPE im Blister

Länge 25 cm

Länge 50 cm

Länge 75 cm

AJK 25-5

AJK 50-5

AJK 75-5



F-Kompressionsstecker

FKS 03



für Midikoaxkabel

FKS 06



für Kabel mit
Ø 7,0 mm

FKS 16



für Kabel mit
Ø 10,1 mm

FKS 16 P



für Kabel mit
Ø 10,1 mm
prof. Ausführung

Quick-Kompressionsstecker für Kabel mit Ø
6,8 - 7,0 mm (wasserdicht)

Quick-Kompressionsstecker für
Kabel mit Ø 7 mm



FKS 06 QM



FKS 06 QI


CSA 9511A

100 m Ring
250 m in Abrollkart.
500 Trommel
Brandschutzkl. Eca


CSA 9511A HF

100 Ring
Brandschutzkl. Cca

- Schirmungsmaß u. Kopplungswiderstand über Frequenzbereich Klasse A+
- 3-fach Schirmung / mit Metermarkierung
- PE-Kabel, gasgeschäumtes Dielektrikum für äußerst geringe Dämpfungswerte
- beste Reflexionsdämpfung im SAT-Frequenzbereich
- CSA 9511 AHF: halogenfreies, flammwidriges Kabel für den Einsatz in modernen Gebäuden mit großen Personenansammlungen, wie zum Beispiel in Bahnhöfen, Flughäfen, Museen, Kongresshallen und Kaufhäusern geeignet

Werkzeuge/Sets

KRZ 05


Kompressionszange
Standard u. prof. Ausführung

KRZ 05 prof


Kompressions-
stecker-Set mit
1 x KRA 07
100 x FKS 06
1 x KRZ 05


KR-SET
KRA 07


Koaxabsetzwerkzeug

Quick-Kompressions-
stecker-Set mit
1 x KRA 07
100 x FKS 06 QM
1 x KRZ 05


KR-SET QM
FMT 11


F-Konnektor-Montagewerkzeug
Steckschlüssel, Weite 11

Adapter-Set mit
11 verschiedenen Adaptern
in F- und IEC-Technik


MAS

Optisches LNB



SBF 4

- fasst vier SAT-ZF Bänder zu einem optischen Ausgangssignal (950 MHz - 5,45 GHz) zusammen
- versorgt bis zu 32 Splitter mit optischen Signalen (Radius bis zu 10 km)
- 40 mm Feedhorn
- Stromversorgung über Standard 12 V Anschluss (F-Typ)
- Standard FC/PC Konnektor zum Anschluss optischer Kabel
- Netzteil im Lieferumfang enthalten

Opt. Verbinder / Dämpfungsglied



AOB 2

- AOB 2: Optischer Verbinder; FC/PC auf FC/PC
- AOD: Optische Dämpfungsglieder; zur Abdämpfung von Überpegeln in optischen SAT-ZF Verteilsystemen



AOD ...

Optische Faser



AOF ...

AOFE twin ...

- Optische Faser inklusive FC/PC Konnektoren
- verwindungssteif; geringes Gewicht
- Single Mode; 3 mm Abschirmung
- AOFE twin: Twin-Faser zur Erdverlegung inklusive FC/PC Konnektoren

Opto/Elektrowandler



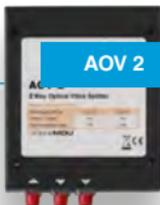
AOE quad

AOE quatro

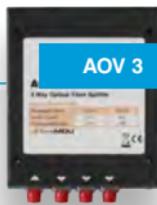
eine Polarisation pro Ausgang

- zur Umwandlung des optischen Signals in die SAT-ZF Frequenz
- Verwendung in Verbindung mit dem optischen LNB SBF 4
- Anschluss von bis zu 4 Receivern (AOE quad)
- AOE quatro: pro Ausgang wird eine Polarisation übertragen; es kann ein herkömmlicher Multischalter angeschlossen werden
- externes 20 V-Netzteil verfügbar, falls keine Stromversorgung durch ein nachfolgendes Gerät geliefert wird (nicht im Lieferumfang)
- FC/PC Eingang
- 4 Polarisationen in einem Fibre Optic Kabel

Optische Splitter



AOV 2



AOV 3



AOV 4



AOV 8

- Optische Splitter mit 2, 3, 4 bzw. 8 Ausgängen
- FC/PC Konnektoren
- unterstützt 1310 nm und 1550 nm Wellenlänge

Kompakte SAT-Aufbereitung in DVB-C



Direct Digital
by ASTRO



geeignet für kleine bis mittlere
Wohneinheiten und kleinere Hotels

- 4 SAT-Ebenen frei wählbar für 16 QAM-Ausgangskanäle (DVB-S2)
- 16 x DVB-S in FM
- existierendes Leitungsnetz kann weiter genutzt werden
- fernwartbar
- leichte Konfiguration über Webbrowseroberfläche
- LCN (Logic Channel Numbering): automatische Programmplatzsortierung
- Service Drop Funktion (ausfiltern ungewünschter Programme)
- NIT-Generierung (Network Information Table)
- hervorragendes Preis/Leistungsverhältnis
- geringe Leistungsaufnahme (typisch 50 W)
- HDTV tauglich (MPEG 2 und MPEG 4)
- einfache, platzsparende Installation (305 x 289 x 63 mm)
- lagerplatzoptimiert; passive Belüftung / Kühlung

QAM BOX eco Typen:

- zusätzlich JESS Modus für Unicable Anwendungen
- Lizenzupgrade für SID/PID Filter erforderlich



QAM BOX eco 8

QAM BOX eco 12

QAM BOX eco 16

8 QAM Ausgangskanäle

12 QAM Ausgangskanäle

16 QAM Ausgangskanäle



X-8 twin

Direct Digital  by ASTRO

geeignet für Mehrfamilienhäuser, Seniorenheime, Hotels, Krankenhäuser

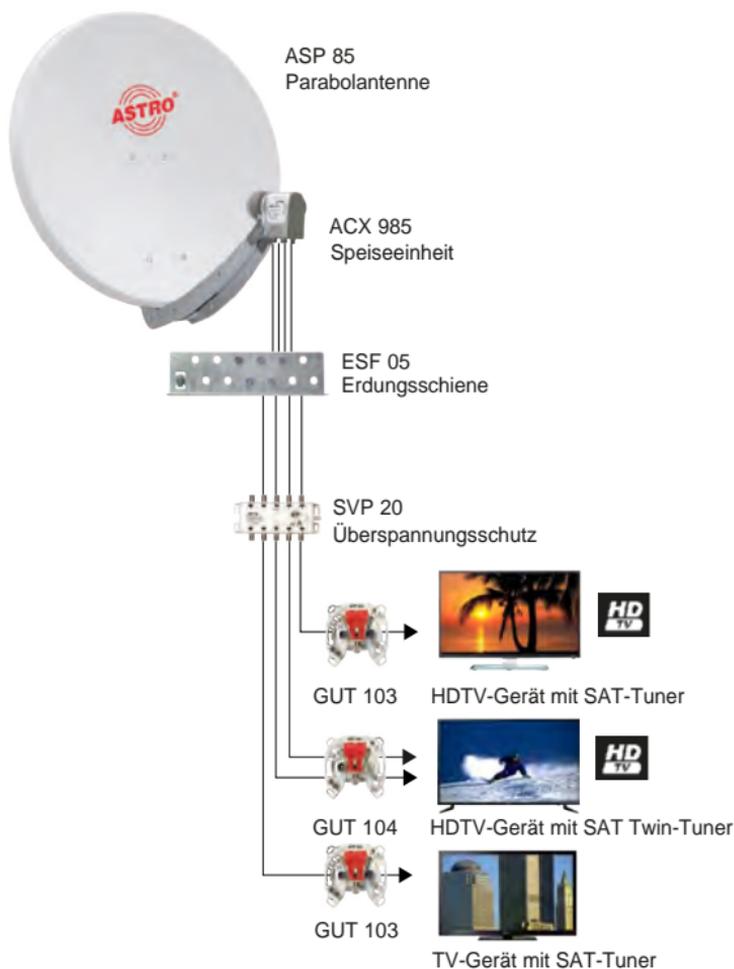


- Programmvielfalt nach individuellen Anforderungen (auch ausländische Programme möglich)
- existierendes Leitungsnetz kann weiter genutzt werden
- exzellentes Preis/Leistungsverhältnis
- Unabhängigkeit von Signallieferanten
- jederzeit auf wechselnde Anforderungen anpass- und erweiterbar
- höchste Flexibilität durch Einsatz unterschiedlicher Steckkartentypen
- Single-, Twin- und Quad-Karten einsetzbar
- inklusive Eingangsverteiler, Netzteil und Grundplatine
- Konfiguration über HE-Programmiersoftware (Laptop) oder über aufsteckbare Programmierereinheit KC 3

Mehrteilnehmeranlage

1
SATELLIT

1 Satellit für 4 Teilnehmer



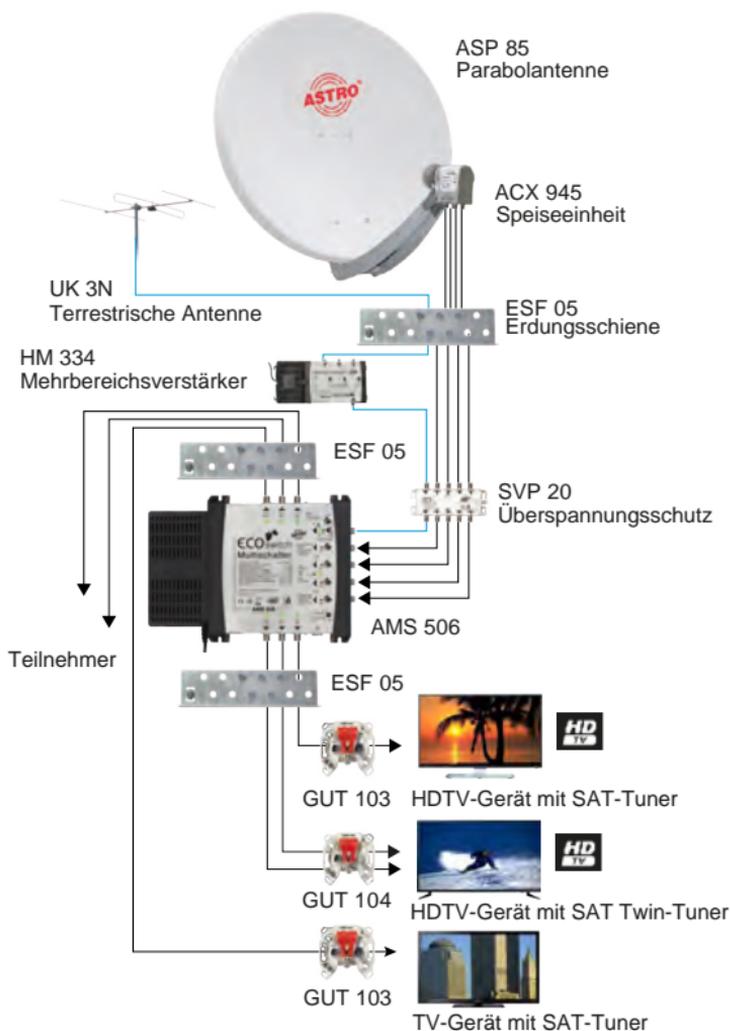
Vorkonfigurierte Jumperkabel
der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne			
ASP 78	weiß anthrazit rotbraun	300 783 300 781 300 782	1
ASP 85	weiß anthrazit rotbraun hellgrau braun	300 849 300 851 300 850 300 852 300 853	
Speisesystem			
ACX 985		310 985	1
Erdungsschiene *			
ESF 05		720 050	1
Überspannungsschutz			
SVP 20		310 121	1
Koaxialkabel			
CSA 9511A		750 952	
CSA 9511AHF		750 956	
Anschlussdose			
GUT 103		540 831	1-4
GUT 300		540 301	
GUT 104		540 834	

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

Mehrteilnehmeranlage

1 Satellit ab 6 Teilnehmer (Standalone) Beispiel: 6 Dosen



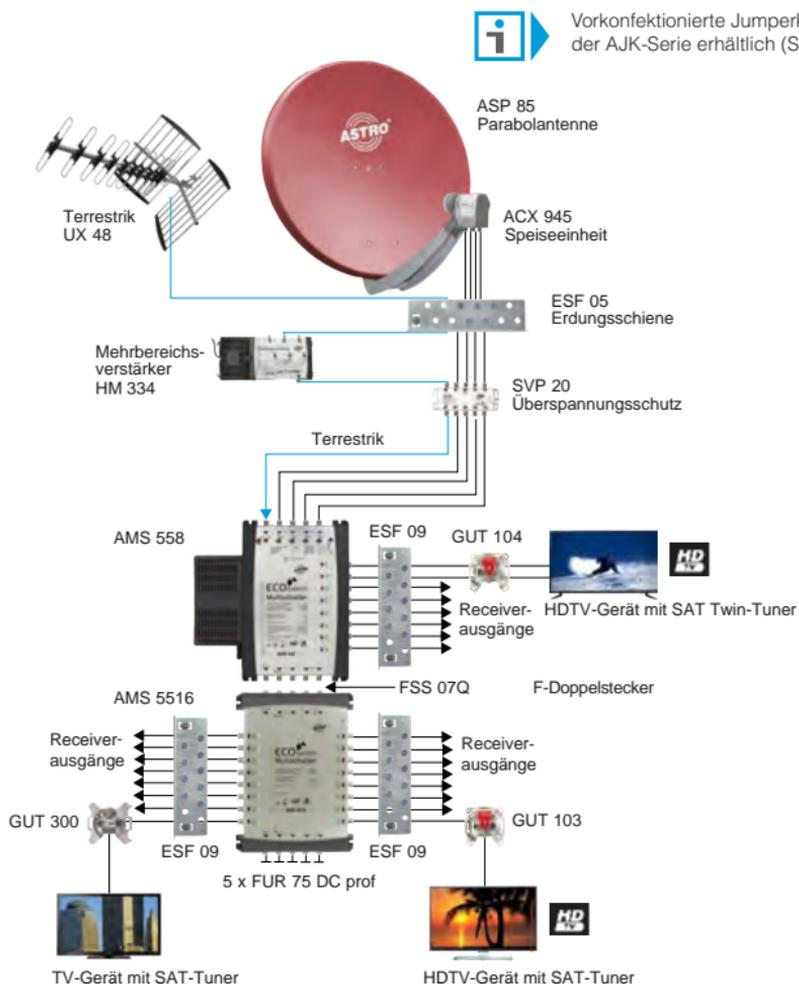
Vorkonfigurierte Jumperkabel
der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UK 3N	002 300	1	
Mehrbereichsverstärker HM 334	230 334	1	
Parabolantenne		1	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
braun	300 853		
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
Speisesystem ACX 945	310 945	1	
Multischalter		1	
SAM 56 ECOswitch 6 Teiln.	360 506		
SAM 58 ECOswitch 8 Teiln.	360 508		
SAM 512 ECOswitch 12 Teiln.	360 512		
SAM 516 ECOswitch 16 Teiln.	360 516		
AMS 506 ECOswitch 6 Teiln.	360 061		
AMS 508 ECOswitch 8 Teiln.	360 081		
AMS 512 ECOswitch 12 Teiln.	360 121		
AMS 516 ECOswitch 16 Teiln.	360 161		
Erdungsschiene * ESF 05	720 050	3	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		1-6	
GUT 103	540 831		
GUT MMD 7	540 170		
GUT 300	540 301		
GUT 104	540 834		

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

5er Kaskadenanlage

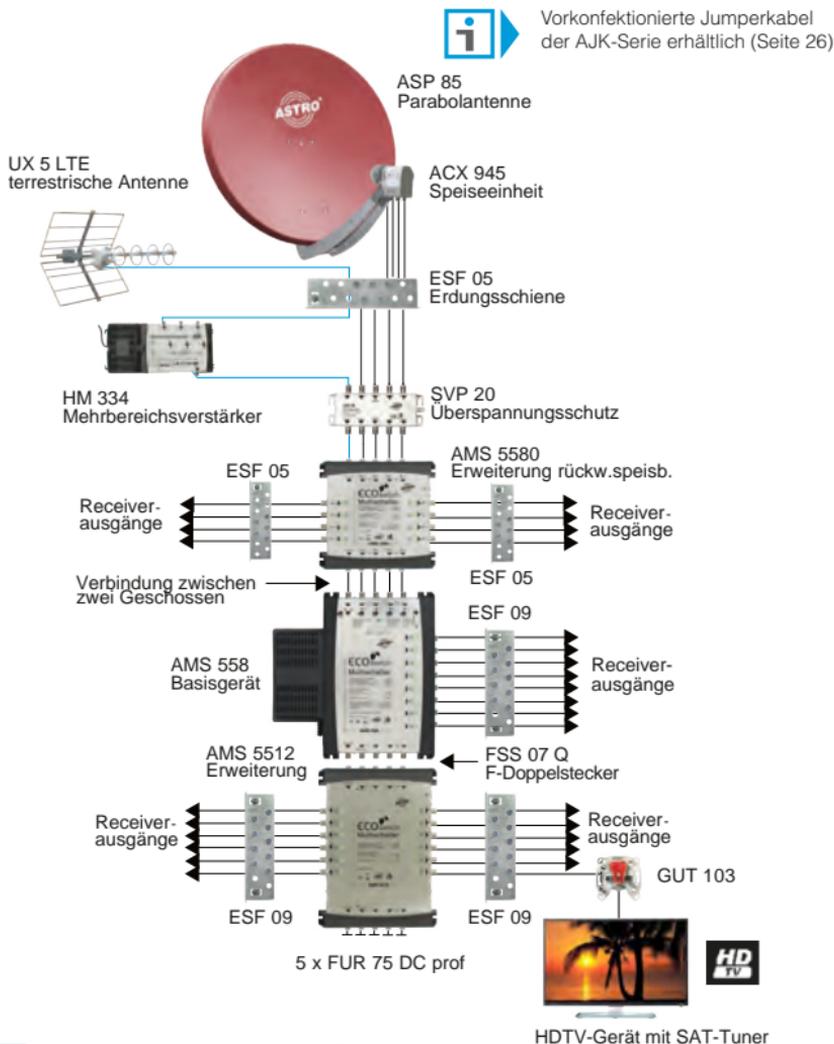
1 Satellit ab 8 Teilnehmer (Standalone) Beispiel: 24 Dosen



Kaskadenschalter können mit F-Quickstecker FSS 07 Q verbunden werden.

5er Kaskadenanlage

1 Satellit ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 28 Dosen



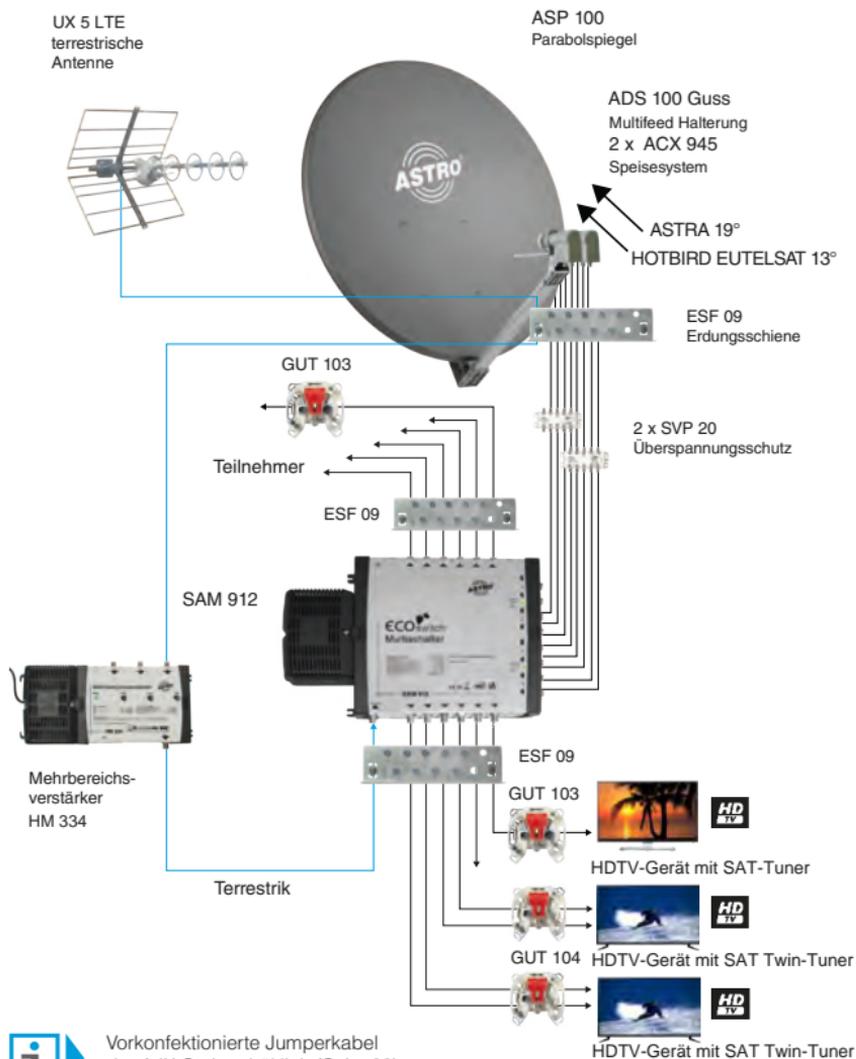
Kaskadenschalter können mit F-Quickstecker FSS 07 Q verbunden werden.

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 5 LTE	012 550	1	
Mehrbereichsverstärker HM 334	230 334	1	
Parabolantenne ASP 85 weiß anthrazit rotbraun hellgrau braun ASP 100 weiß anthrazit rotbraun	300 849 300 851 300 850 300 852 300 853 300 502 300 500 300 501	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 ESF 09	720 050 720 071	3 3	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT MMD 7 GUT 300 GUT 104	540 831 540 170 540 301 540 834	1-28	

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

Mehrteilnehmeranlage

2 Satelliten ab 4 Teilnehmer (Standalone) Beispiel: 12 Dosen



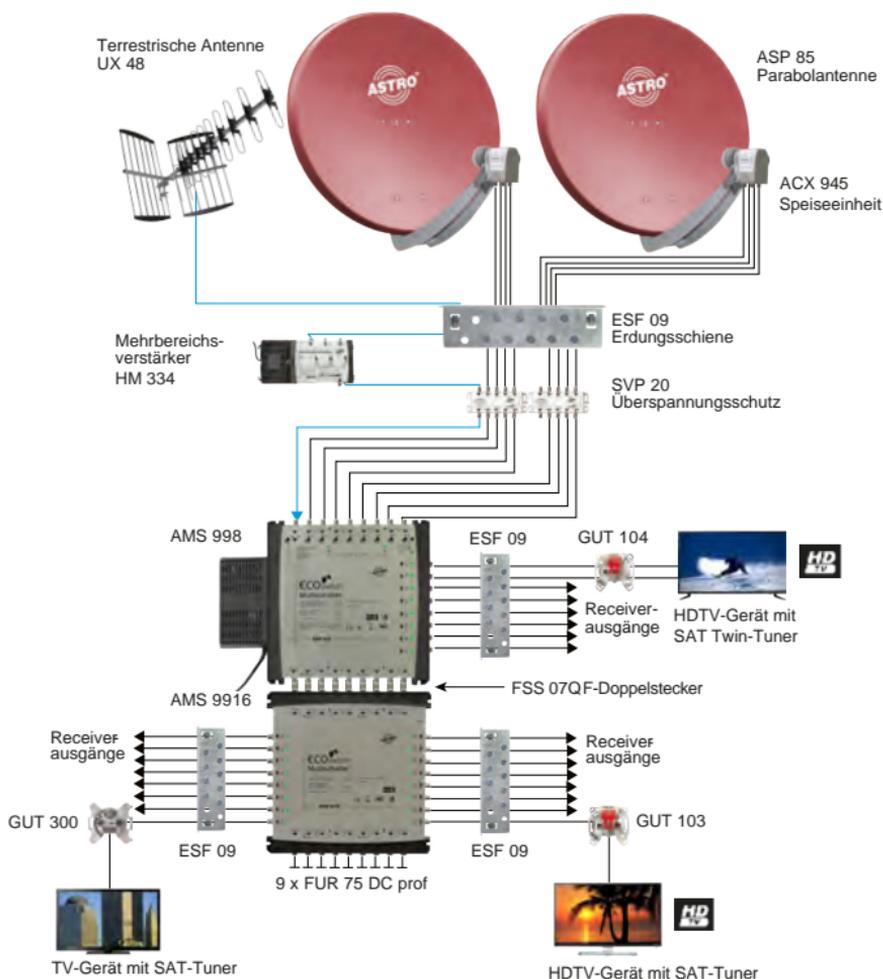
Vorkonfigurierte Jumperkabel der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 5 LTE	012 550	1	
Mehrbereichsverstärker HM 334	230 334	1	
Parabolantenne ASP 85	weiß anthrazit rotbraun hellgrau braun	300 849 300 851 300 850 300 852 300 853	1
ADS 85 Guss	Multifeed Halterung	370 851	
ASP 100	weiß anthrazit rotbraun	300 502 300 500 300 501	
ADH 100	LNB-Aufnahme	370 101	1
ADS 100 Guss	Multifeed Halterung	370 100	1
Speisesystem ACX 945	310 945	2	
Multischalter SAM 94	ECOswitch 4 Teiln.	360 904	1
SAM 96	ECOswitch 6 Teiln.	360 906	
SAM 98	ECOswitch 8 Teiln.	360 908	
SAM 912	ECOswitch 12 Teiln.	360 912	
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 09	720 071	3	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	2	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT MMD 7 GUT 300 GUT 104	540 831 540 170 540 301 540 834	1-12	

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

Mehrteilnehmeranlage

2 Satelliten ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 16 Dosen



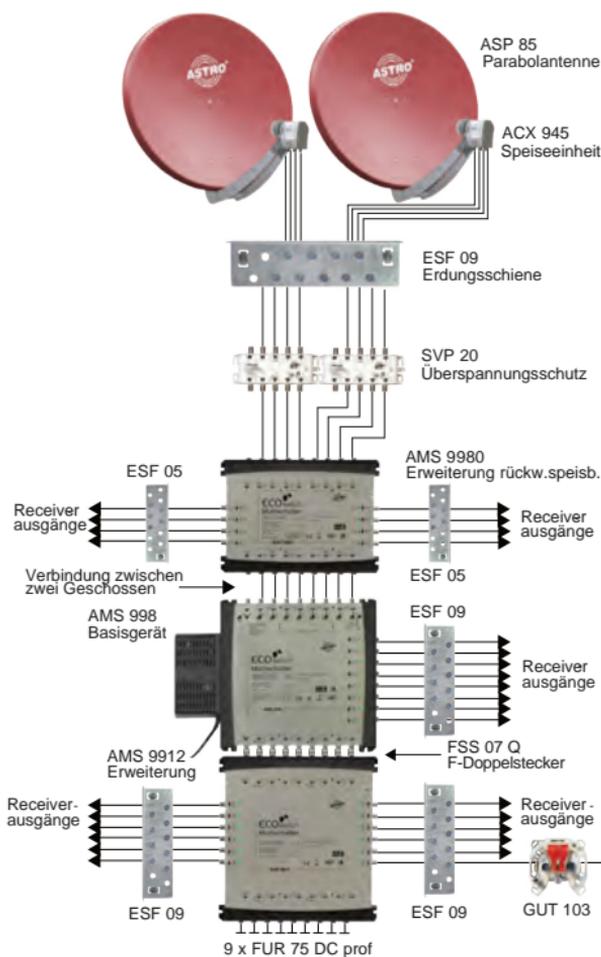
Vorkonfigurierte Jumperkabel
der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 48	012 521	1	
Mehrbereichsverstärker HM 334	230 334	1	
Parabolantenne ASP 85 weiß anthrazit rotbraun hellgrau braun ADS 85 Guss Multifeed Halterung ASP 100 weiß anthrazit rotbraun ADS 100 Guss Multifeed Halterung	300 849 300 851 300 850 300 852 300 853 370 851 300 502 300 500 300 501 370 100	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 profinkl.	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	4	
Überspannungsschutz SVP 20	310 121	2	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT MMD 7 GUT 300 GUT 104	540 831 540 170 540 301 540 834	1-16	

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

Mehrteilnehmeranlage

2 Satelliten ab 8 Teilnehmer (Kaskade) Beispiel: 28 Dosen



Vorkonfigurierte Jumperkabel
der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)



HDTV-Gerät mit SAT-Tuner

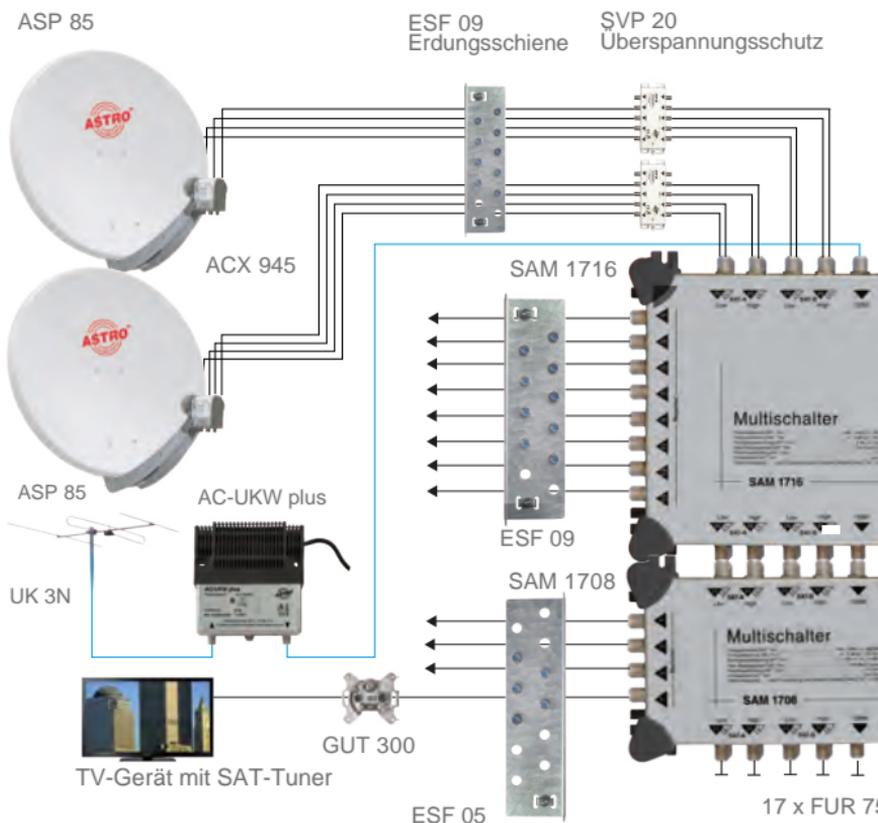
Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		2	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
braun	300 853		
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
ADH 100 LNB-Aufnahme	370 101		
Speisesystem			
ACX 945	310 945	2	
Multischalter		1	
AMS 998 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 profinkl.			
F-Doppelstecker			
FSS 07 Q (Quickstecker)	620 350	9	
Erdungsschiene *			
ESF 05	720 050	2	
ESF 09	720 071	4	
Überspannungsschutz			
SVP 20	310 121	2	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		1-28	
GUT 103	540 831		
GUT 300	540 301		
GUT 104	540 834		

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

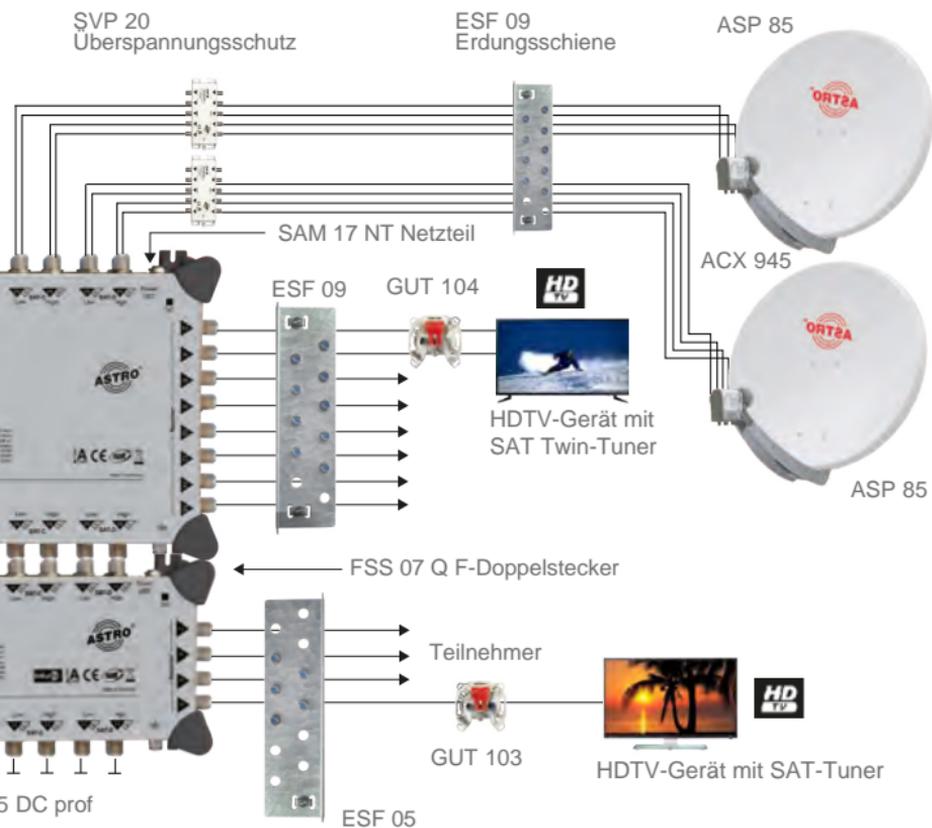
Mehrteilnehmeranlage

4
SATELLITEN

4 Satelliten für 24 Teilnehmer



Kaskadenschalter können mit F-Quickstecker FSS 07 Q verbunden werden.



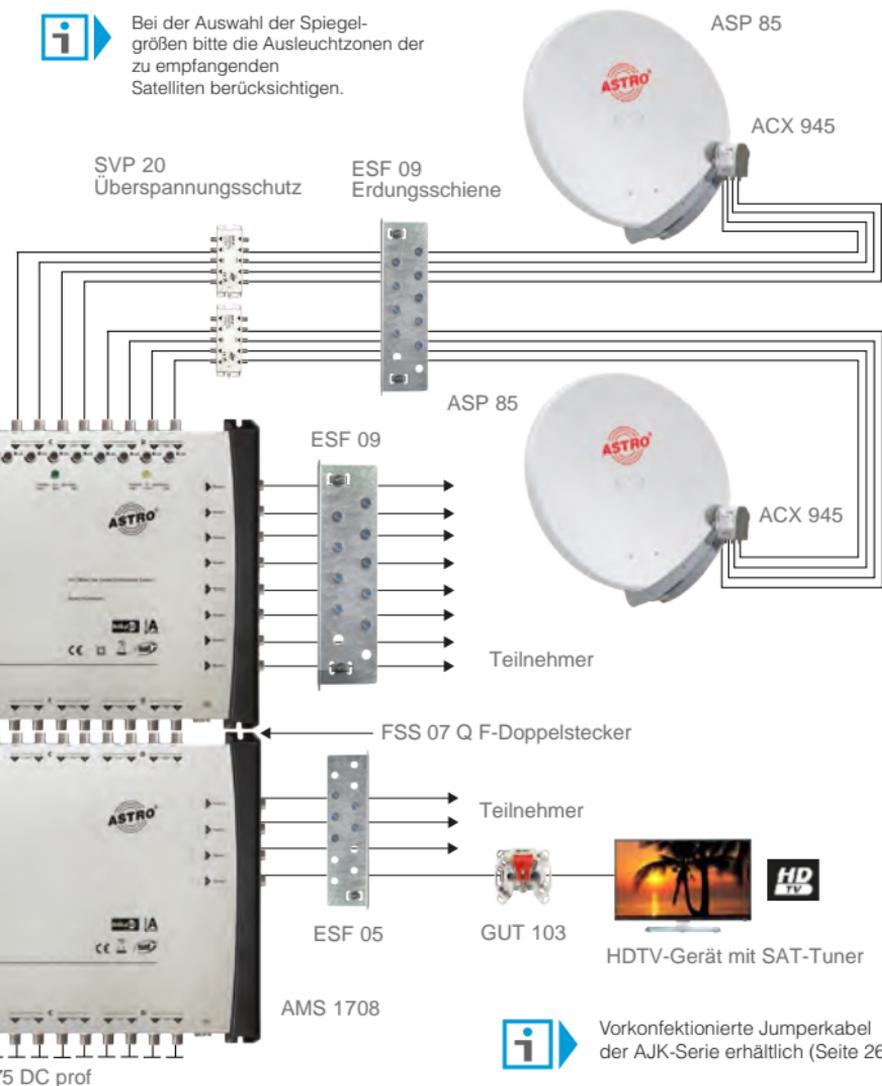
Vorkonfektionierte Jumperkabel der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)



Bei der Auswahl der Spiegelgrößen bitte die Ausleuchtzonen der zu empfangenden Satelliten berücksichtigen.



Bei der Auswahl der Spiegelgrößen bitte die Ausleuchtzonen der zu empfangenden Satelliten berücksichtigen.

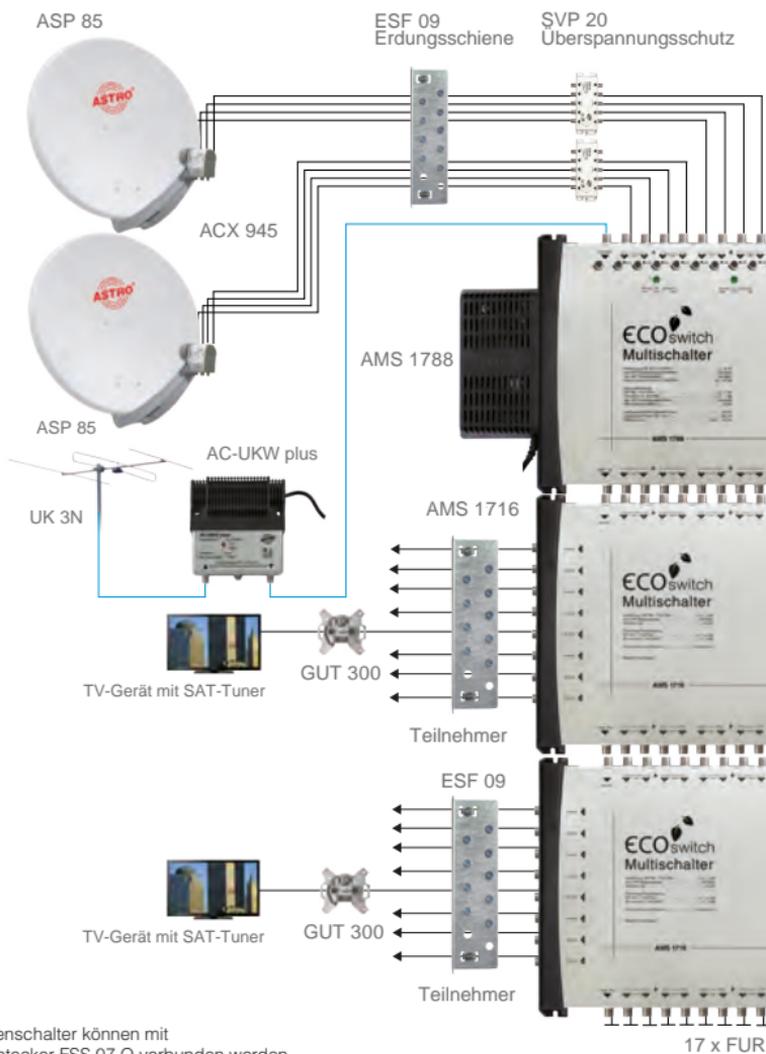


Vorkonfigurierte Jumperkabel der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)

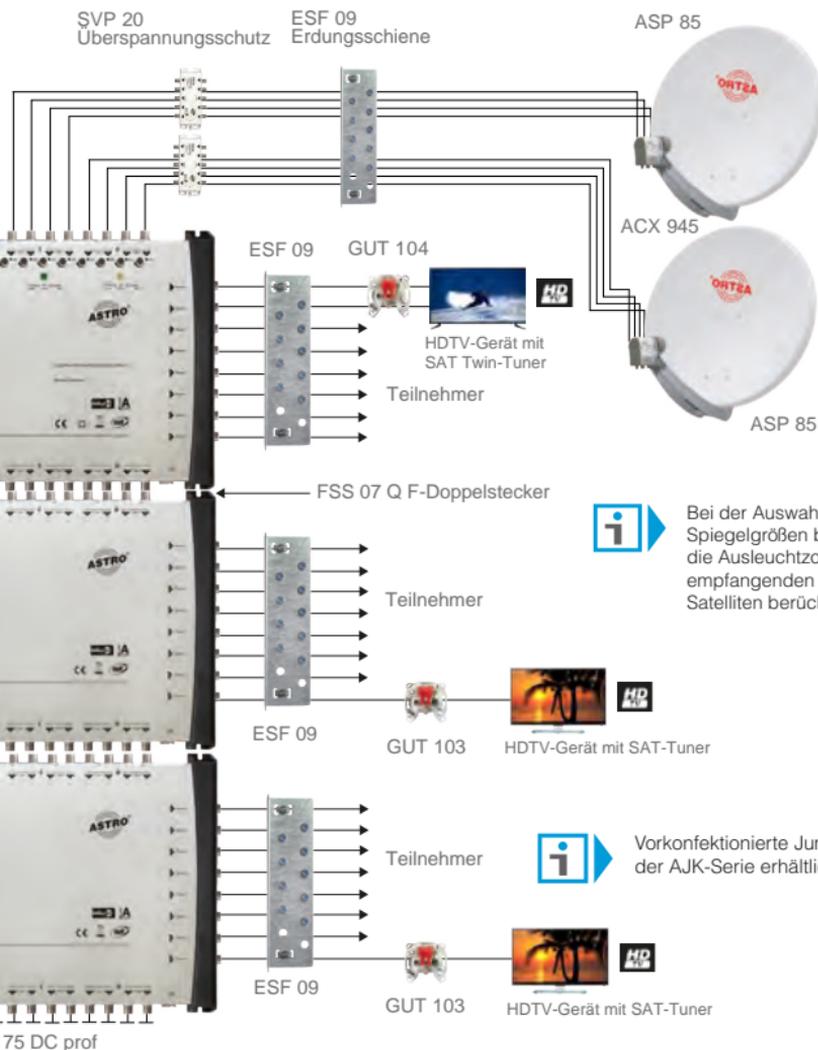
Mehrteilnehmeranlage

4
SATELLITEN

4 Satelliten für 40 Teilnehmer



Kaskadenschalter können mit F-Quickstecker FSS 07 Q verbunden werden.



Bei der Auswahl der Spiegelgrößen bitte die Ausleuchtzonen der zu empfangenden Satelliten berücksichtigen.



Vorkonfektionierte Jumperkabel der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)

Sonderlösung Stacker und De-Stacker

2 Single- oder 1 Twin-Receiver mit einer Teilnehmerzuleitung

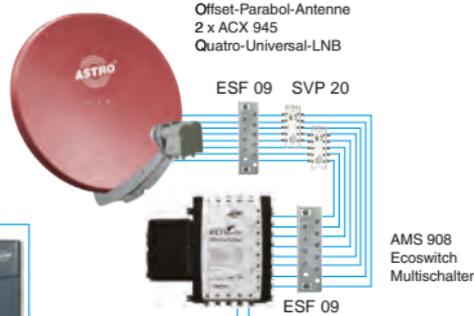
Beispiel A:



ASP 85 / 100
Offset-Parabol-
Antenne
ACX 925
Twin-LNB

SEV Twin plus
Stacker

Beispiel B:



ASP 85 / 100
Offset-Parabol-Antenne
2 x ACX 945
Quatro-Universal-LNB

AMS 908
Ecoswitch
Multischalter

SEV Twin plus D
Stacker

ab 30m SEV twin Amp

SEV Twin plus
De-Stacker

SEV Twin plus D
De-Stacker

HDTV-Gerät mit SAT Twin-Tuner

HDTV-Gerät mit SAT Twin-Tuner



Antennendose vor dem De-Stacker muss ausgebaut werden.



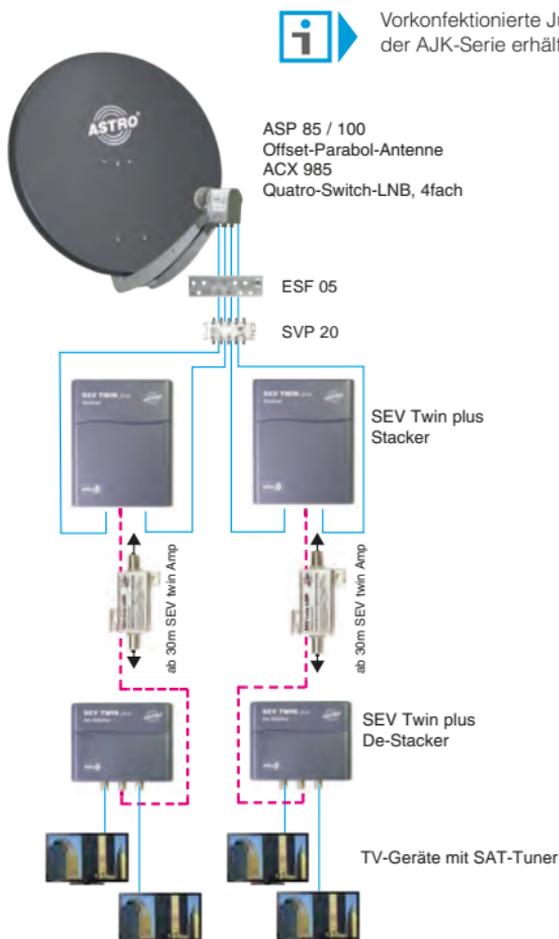
Vorkonfektionierte Jumperkabel
der AJK-Serie erhältlich (Seite 26)

Artikel	Bestell-Nr.	Menge		Preis
		A	B	
Parabolantenne		1	1	
ASP 85 weiß	300 849			
anthrazit	300 851			
rotbraun	300 850			
hellgrau	300 852			
braun	300 853			
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	
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			
Stacker & De-Stacker				
SEV twin plus D	360 005	1	1	
inkl. SEV twin Amp				
Erdungsschiene *				
ESF 05	720 050	1		
ESF 09	720 071		2	
Überspannungsschutz				
SVP 20	310 121	1	2	
Koaxialkabel				
CSA 9511A	750 952			
CSA 9511AHF	750 956			
Anschlussdose		1	1	
(nur hinter dem De-Stacker!)				
GUT 103	540 831			
GUT 300	540 301			

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

Sonderlösung Stacker und De-Stacker

4 Single- oder 2 Twin-Receiver mit zwei Teilnehmerzuleitungen



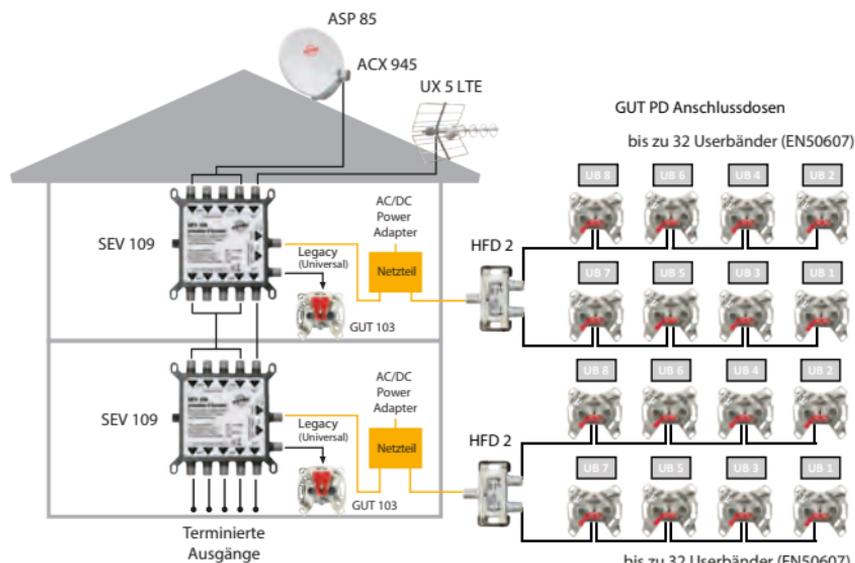
i WICHTIG: Antennendose vor dem De-Stacker muss ausgebaut werden!

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne		1	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
braun	300 853		
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
Speisesystem			
ACX 985	310 985	1	
Stacker & De-Stacker			
SEV twin plus D (inkl. SEV twin Amp)	360 005	2	
Erdungsschiene *			
ESF 05	720 050	1	
Überspannungsschutz			
SVP 20	310 121	1	
Koaxialkabel			
CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose (nur hinter dem De-Stacker!)		1-4	
GUT 103	540 831		
GUT 300	540 301		

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

1 Satellit für bis zu 32 Teilnehmer mit 2 SEV 109 Geräten

Der Einkabel-Multischalter SEV 109 ist ideal für den Einsatz in Einfamilienhäusern oder kleineren Mehrfamilienhäusern mit einer existierenden Baumstruktur. Im dynamischen Modus unterstützt er sowohl die Unicable Standards EN 50494 für bis zu 16 Teilnehmer und EN 50607 für bis zu 32 Teilnehmer, über eine Koaxialleitung.

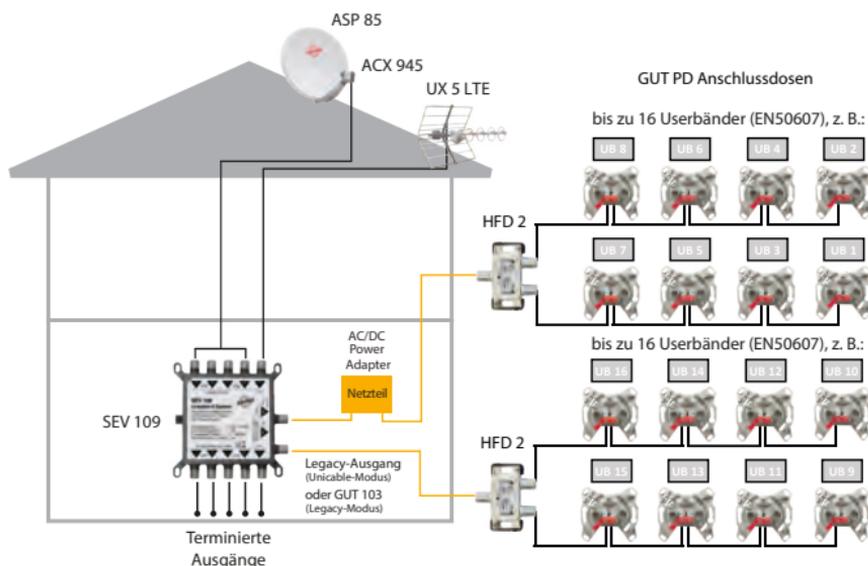


Verwenden Sie unbedingt SAT-Durchgangsdosen (GUT 103 und GUT 3xx Px) mit DC-Durchgang!
Nicht benutzte Ausgänge müssen unbedingt mit Abschlusswiderständen FUR 75 DC (DC-entkoppelt) abgeschlossen werden.

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 5 LTE	012 550	1	
Parabolantenne		1	
ASP 85 weiß	300 849		
anthrazit	300 851		
rotbraun	300 850		
hellgrau	300 852		
braun	300 853		
ASP 100 weiß	300 502		
anthrazit	300 500		
rotbraun	300 501		
Speisesystem ACX 945	310 945	1	
Unicable-Multischalter SEV 109 8 Teilnehmer, kaskadierbar	360 019	2	
Unicable Programmier Unicable II Programmier	360 017	1	
Verteiler HFD 2	414 200	2	
Koaxialkabel CSA 9511A	750 952		
CSA 9511AHF	750 956		
Anschlussdose		2	
GUT 103	540 831	} 1 - 32	
GUT 307 PE	540 307		
GUT 310 PD	541 310		
GUT 314 PD	541 314		
GUT 318 PD	541 318		
Programmieradapter GUT-Programmier	540 300	1	
Abschlusswiderstände FUR 75 DC prof	610 772		

Bis zu 32 Teilnehmer; Legacy als Unicable Ausgang

Der Legacy Ausgang kann alternativ auch als zusätzlicher Unicable Ausgang für bis zu 32 Userbänder genutzt werden. Dazu muss der SEV 109 mit Hilfe des Unicable II Programmers entsprechend konfiguriert werden.



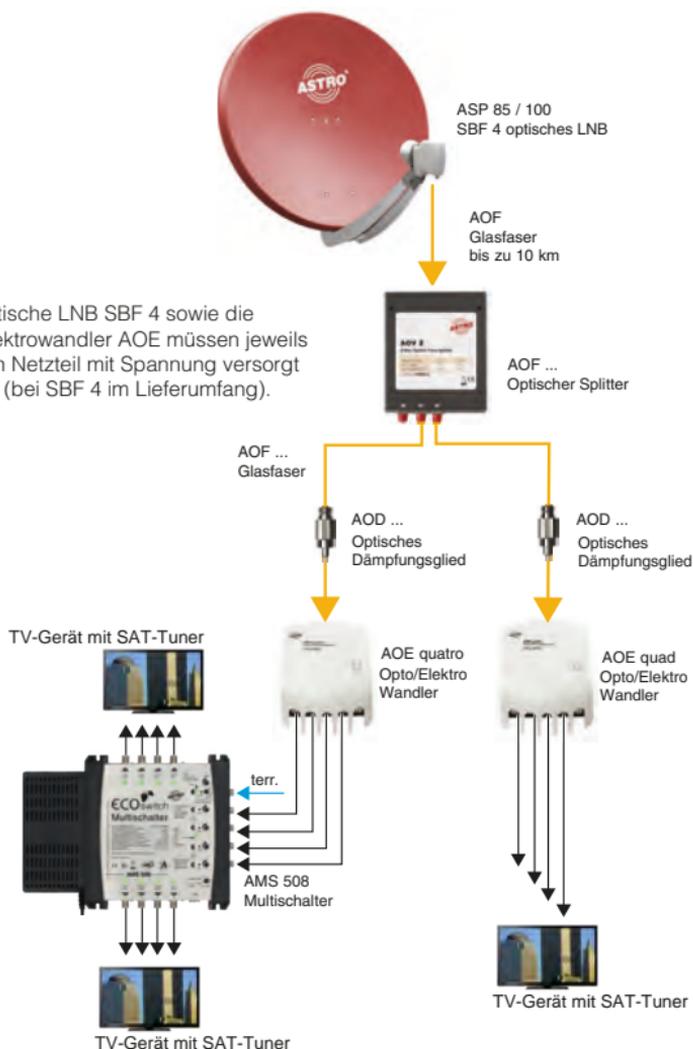
Verwenden Sie unbedingt SAT-Durchgangsdosen (GUT 3xx Px) mit DC-Durchgang!

Nicht benutzte Ausgänge müssen unbedingt mit Abschlusswiderständen FUR 75 DC (DC-entkoppelt) abgeschlossen werden.

Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Terrestrische Antenne UX 5 LTE	012 550	1	
Parabolantenne ASP 85 weiß anthrazit rotbraun hellgrau braun ASP 100 weiß anthrazit rotbraun	300 849 300 851 300 850 300 852 300 853 300 502 300 500 300 501	1	
Speisesystem ACX 945	310 945	1	
Unicable-Multischalter SEV 109 8 Teilnehmer, kaskadierbar	360 019	1	
Unicable Programmierer Unicable II Programmierer	360 017	1	
Verteiler HFD 2	414 200	2	
Koaxialkabel CSA 9511A CSA 9511AHF	750 952 750 956		
Anschlussdose GUT 103 GUT 307 PE GUT 310 PD GUT 314 PD GUT 318 PD	540 831 540 307 541 310 541 314 541 318	} 1 - 32	
Programmieradapter GUT-Programmierer	540 300	1	
Abschlusswiderstände FUR 75 DC prof	610 772		

Optische SAT-ZF Verteilung

1 Satellit optisch verteilt



Artikel	Bestell-Nr.	Menge	Preis
Parabolantenne			
ASP 85	weiß	300 849	1
	anthrazit	300 851	
	rotbraun	300 850	
	hellgrau	300 852	
	braun	300 853	
ASP 100	weiß	300 502	
	anthrazit	300 500	
	rotbraun	300 501	
Speisesystem			
SBF 4		390 000	1
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	1
AOV 3	3-fach	390 021	
AOV 4	4-fach	390 022	
AOV 8	8-fach	390 023	
Opto-/Elektrowandler			
AOE quad	Quad	390 011	1
AOE quatro	Quatro-Universal	390 012	1
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 312		541 312	
GUT 104		540 834	

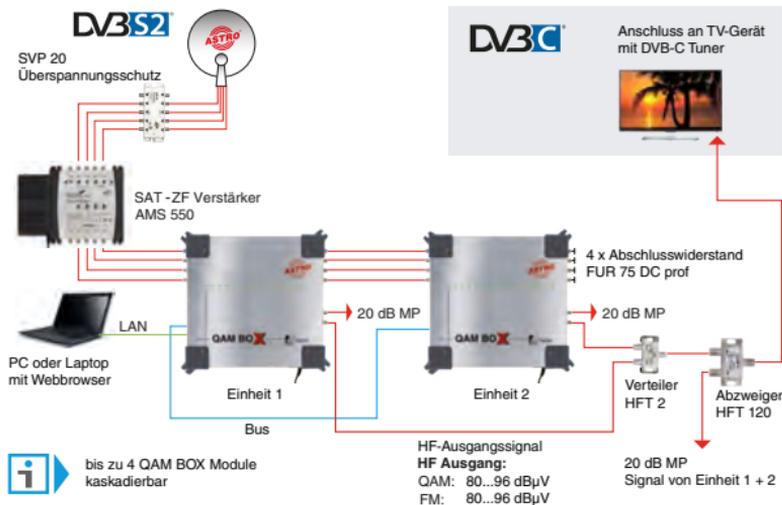
* Einhalten der Vorschriften bzgl. Erdung und Potentialausgleich (EN 50083-Teil 1).

Kompakte SAT-Aufbereitung in DVB-C

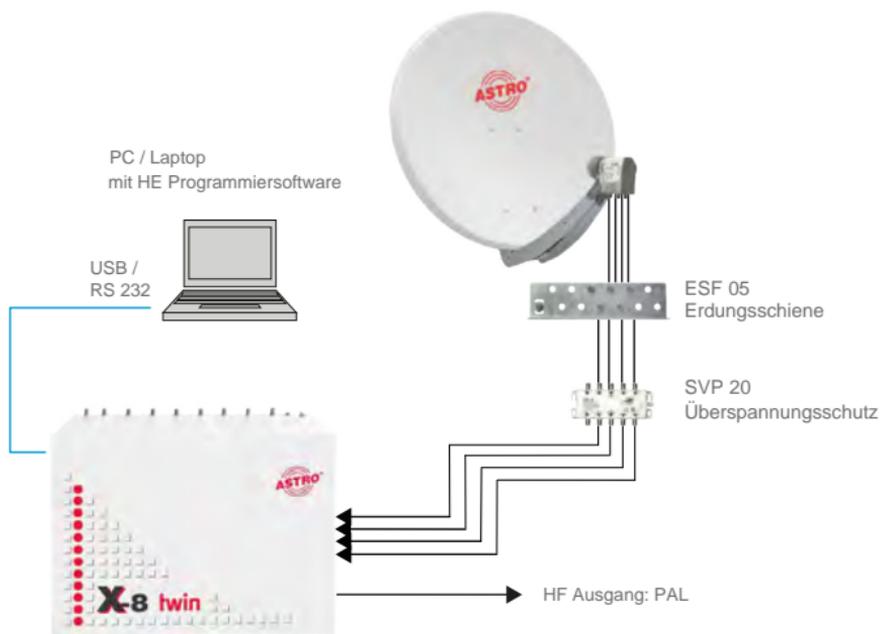
1 QAM BOX Modul mit Anschluss an eine Set-Top-Box mit DVB-C Tuner



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



X-8 Basisgerät bestückt mit 8 Steckkarten (X-DVB-S2/PAL duo CI)



Basiseinheit:
X-8 twin
+ 8 mal X-DVB-S2/PAL duo CI



Vorkonfektionierte Jumperkabel
der AJK-Serie erhältlich (Seite 26).



Ansprechpartner

Hamburg / Rostock

Jürgen Lange
Tel. 0172-6336097
Fax 038207-75963
E-Mail: j.lange@astro-kom.de

Emsland / Bremen / Oldenburg

Erwin Niehus
Tel. 0170- 9767765
Fax 04402-598712
E-Mail: e.niehus@astro-kom.de

Hannover / Halle / Berlin / Erfurt

Harry Walther
Tel. 0172-6336088
Fax 034774-707648
E-Mail: h.walther@astro-kom.de

Dortmund

Volker Skindziel
Tel. 0172-6336095
Fax 02306-258556
E-Mail: v.skindziel@astro-kom.de

Saarbrücken / Karlsruhe

Mirko Bäuml
Tel. 0172-6336091
Fax 06322-989045
E-Mail: m.baeuml@astro-kom.de

Fulda / Würzburg / Mannheim / Heilbronn

Klaus Simon
Tel. 0172-6336093
Fax 06356 / 91046
E-Mail: k.simon@astro-kom.de

München / Stuttgart

Achim Voigt
Tel. 0172-6227327
Fax 08142-475738
E-Mail: a.voigt@astro-kom.de

Süddeutschland

Tino Setzmüller
Tel. 0172-6336099
Fax 08254-996843
E-Mail: t.setzmueller@astro-kom.de

Dresden / Chemnitz / Zwickau

German Geer
Tel. 0172-6336717
Fax 0341-9276491
E-Mail: g.geer@astro-kom.de

Köln / Koblenz

Ralf Kubaczyk
Tel. 0172-6336096
Fax 02233-922677
E-Mail: r.kubaczyk@astro-kom.de

ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH

Olefant 3 • 51427 Bergisch Gladbach
Tel. Zentrale 02204-405-0
Tel. Verkauf 02204-405-136 u. 405-141
Fax 02204 / 405-10

