



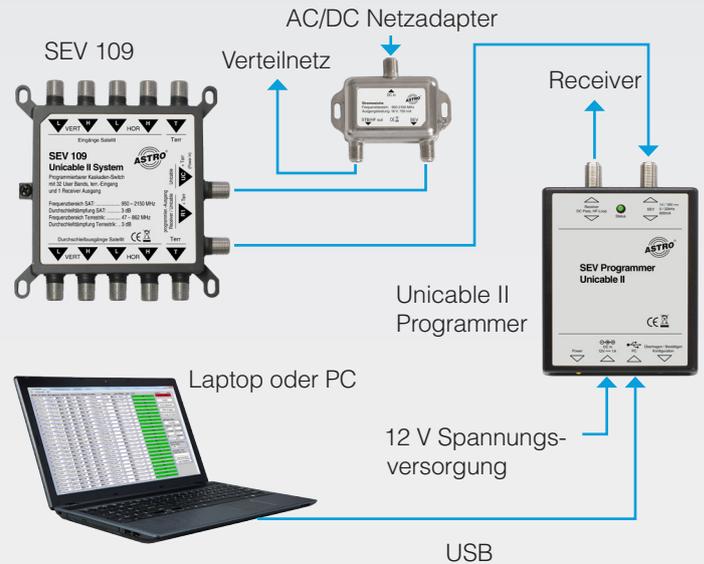
# Bis zu 32 Teilnehmeranschlüsse über ein Kabel - mit dem SEV 109 Unicable Multischalter

Mit dem Unicable Multischalter SEV 109 können Sie das empfangene SAT-ZF Signal über eine einzige Zuleitung an bis zu 32 Teilnehmeranschlüsse verteilen.

- weniger Verkabelungsaufwand
- einfache und kostengünstige Integration in bestehende Leitungsstrukturen

Der SEV 109 unterstützt sowohl den statischen als auch den dynamischen Modus. Im dynamischen Modus (Auslieferungszustand) können bis zu 32 EN50607-kompatible Receiver (oder bis zu 16 EN50494-kompatible) über den Unicableausgang verbunden werden um den gewünschten Transponder über das ihm zugewiesene Userband zu empfangen. Im statischen Modus gibt der Multischalter einen vorgegebenen Transponder zur ZF-Frequenz Zuordnung am Unicableausgang aus und kann so bis zu 32 Transponder (abhängig von der Bandbreite der gewünschten Transponder) aneinander reihen. Dies erlaubt es, eine unbegrenzte Anzahl an Receivern mit dem Multischalter zu verbinden. Der jeweilige Modus ist nur mit entsprechend geeigneten Endgeräten möglich. Der SEV 109 hat zwei Ausgänge. Im Auslieferungszustand ist einer der Ausgänge als Unicable-Ausgang im dynamischen Modus konfiguriert. Der zweite arbeitet als Universal-Legacy (Multischalter)-Ausgang und schaltet in den Unicable-Modus sobald er ein EN50494 oder EN50607 konformes Signal empfängt.

Die Programmierung des SEV 109 erledigen Sie komfortabel mit Hilfe der Unicable II PC-Software (freier Download unter [www.astrokom.de/Service](http://www.astrokom.de/Service)) und des Unicable II Programmers (Bestellnummer 360 017). Zur Vorbereitung der Programmierung verbinden Sie das den SEV 109 vor dem Einbau über den Programmer mit Ihrem PC (siehe Abbildung unten).



## Programmieren mit der Unicable II PC-Software

### Schritt 1

Userbänder für die angeschlossenen Teilnehmer konfigurieren

### Schritt 2

Konfiguration in der Software abspeichern

### Schritt 3

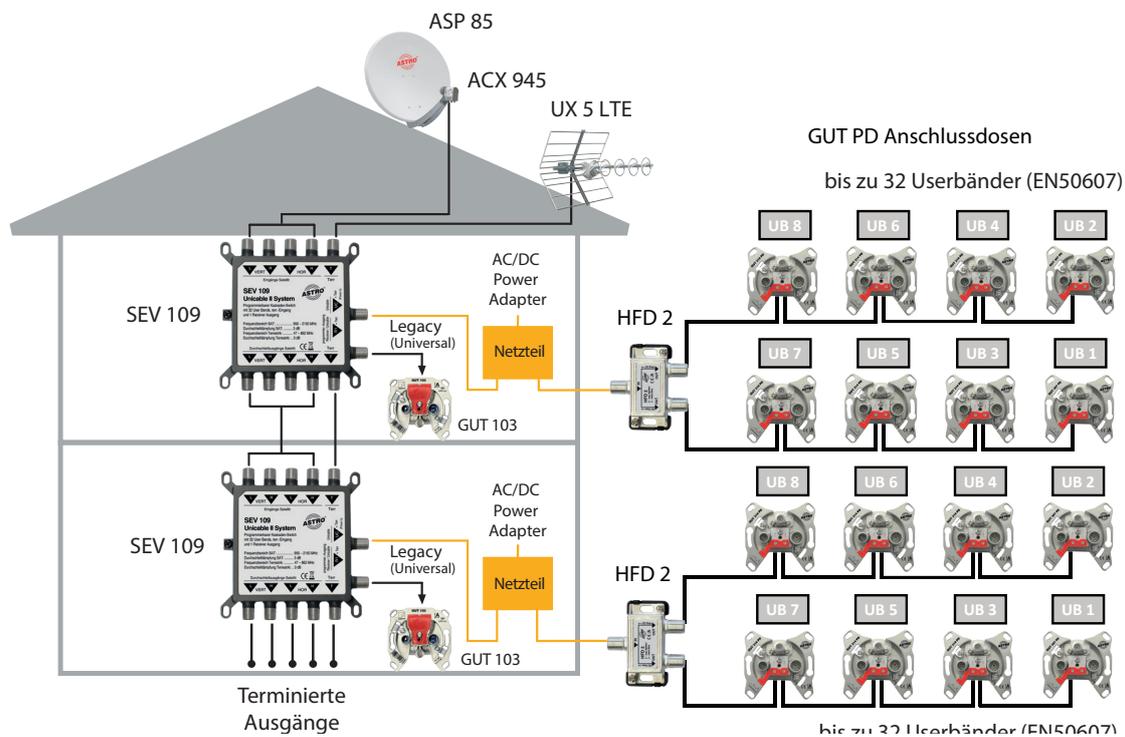
Konfiguration auf den SEV 109 übertragen\*

\*) Sie können die Konfiguration auch unmittelbar auf dem Programmer speichern und dann vor Ort auf einen SEV 109 übertragen.

Channel	Standard	Unicable I	Unicable II	Frequency	Bandwidth	PIN	
1	EN50494+EN50607	UB 1	UB 1	1210 MHz	30 MHz	37	✓
2	EN50494+EN50607	UB 2	UB 2	1420 MHz	30 MHz	18	✓
3	EN50494+EN50607	UB 3	UB 3	1680 MHz	30 MHz	251	✓
4	EN50494+EN50607	UB 4	UB 4	2040 MHz	30 MHz	131	✓
5	EN50494+EN50607	UB 5	UB 5	984 MHz	30 MHz	48	✓
6	EN50494+EN50607	UB 6	UB 6	1020 MHz	30 MHz	23	✓
7	EN50494+EN50607	UB 7	UB 7	1056 MHz	30 MHz	88	✓
8	EN50494+EN50607	UB 8	UB 8	1092 MHz	30 MHz	204	✓
9	EN50607		UB 9	1128 MHz	30 MHz	194	✓
10	EN50607		UB 10	1164 MHz	30 MHz	89	✓
11	EN50607		UB 11	1256 MHz	30 MHz	157	✓
12	EN50607		UB 12	1292 MHz	30 MHz	136	✓
13	EN50607		UB 13	1328 MHz	30 MHz	13	✓
14	EN50607		UB 14	1364 MHz	30 MHz	91	✓
15	EN50607		UB 15	1458 MHz	30 MHz	23	✓
16	EN50607		UB 16	1494 MHz	30 MHz	179	✓
17	EN50607		UB 17	1530 MHz	30 MHz	235	✓
18	EN50607		UB 18	1566 MHz	30 MHz	97	✓
19	EN50607		UB 19	1602 MHz	30 MHz	101	✓

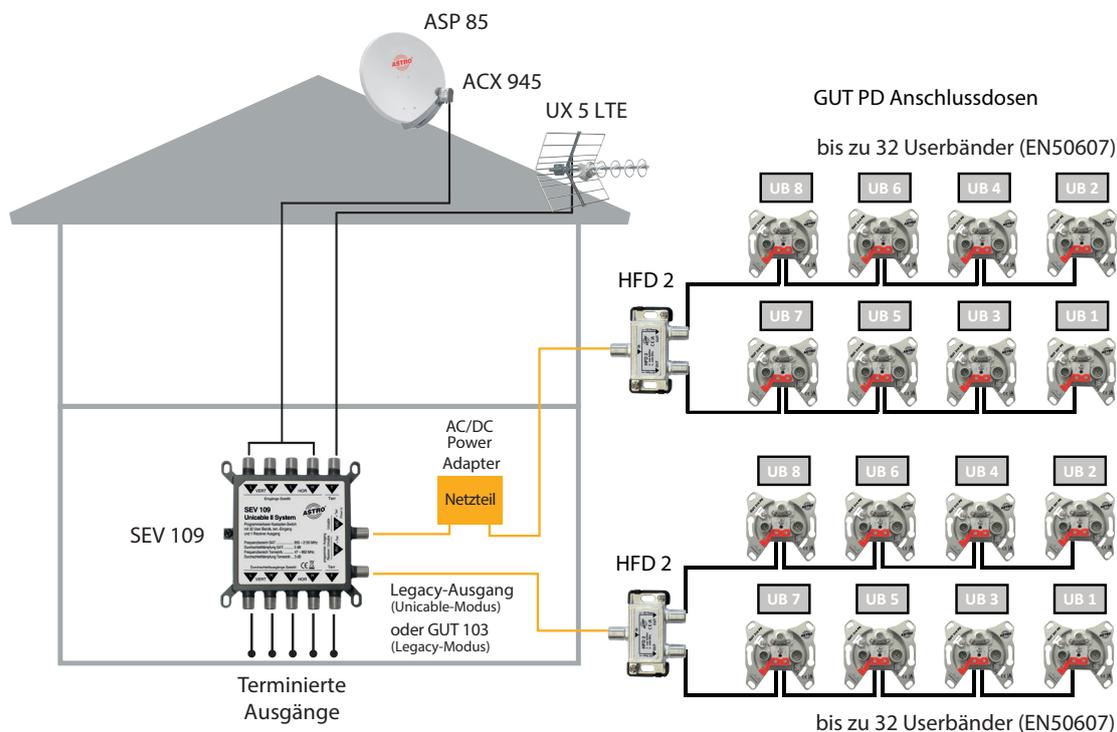
## Anwendungsbeispiel mit zwei SEV 109 Geräten

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 Koaxialeitung.



## Anwendungsbeispiel mit Unicable Nutzung des Legacy Ausgangs

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.





im Lieferumfang enthalten:



SEV 109  
inklusive Netzteil



Stromweiche

zur Änderung der Konfiguration erforderlich:



Unicable II Programmierer  
inklusive Netzteil  
(Bestellnr. 360 017)



## Benutzerbänder (Grundeinstellung, Bandbreite 30 MHz)

CH0: 1210 MHz (EN50494+EN50607)	CH16: 1530 MHz (EN50607)
CH1: 1420 MHz (EN50494+EN50607)	CH17: 1566 MHz (EN50607)
CH2: 1680 MHz (EN50494+EN50607)	CH18: 1602 MHz (EN50607)
CH3: 2040 MHz (EN50494+EN50607)	CH19: 1638 MHz (EN50607)
CH4: 984 MHz (EN50494+EN50607)	CH20: 1716 MHz (EN50607)
CH5: 1020 MHz (EN50494+EN50607)	CH21: 1752 MHz (EN50607)
CH6: 1056 MHz (EN50494+EN50607)	CH22: 1788 MHz (EN50607)
CH7: 1092 MHz (EN50494+EN50607)	CH23: 1824 MHz (EN50607)
CH8: 1128 MHz (EN50607)	CH24: 1860 MHz (EN50607)
CH9: 1164 MHz (EN50607)	CH25: 1896 MHz (EN50607)
CH10: 1256 MHz (EN50607)	CH26: 1932 MHz (EN50607)
CH11: 1292 MHz (EN50607)	CH27: 1968 MHz (EN50607)
CH12: 1328 MHz (EN50607)	CH28: 2004 MHz (EN50607)
CH13: 1364 MHz (EN50607)	CH29: 2076 MHz (EN50607)
CH14: 1458 MHz (EN50607)	CH30: 2112 MHz (EN50607)
CH15: 1494 MHz (EN50607)	CH31: 2148 MHz (EN50607)

## Technische Daten

Typ		SEV 109
Bestellnummer		360 019
EAN-Code		4026187192822
<b>Anschlüsse</b>		
LNB-Eingänge	Ω	4 x F-Buchse, 75 für Quatro-LNB
Receiver-Ausgänge (F-Buchse, 75 Ω)		4 x SAT-ZF Durchschleifausgänge; 1 x terrestrischer Durchschleifausgang; 1 x Legacy-Ausgang (programmierbar); 1 x Unicable II Ausgang (dCSS) für maximal 32 Empfangsgeräte
<b>Frequenzbereich</b>		
TV	MHz	47 - 862
SAT	MHz	950 - 2150
<b>Durchgangsdämpfung</b>		
TV	dB	maximal 4
SAT	dB	maximal 4
<b>Entkopplung</b>		
SAT/SAT-Ausgänge	dB	mindestens 25
SAT/Terrestrisch	dB	mindestens 25
<b>Allgemeine Daten</b>		
Gewinn (ohne AGC)	dB	Satellit; Unicable II (dCSS): mindestens 25 Legacy (Universal): -1 bis 8 Terrestrisch: keine Verstärkung, typ. -15 dB
Eingangsleistung	dBμV	-57...92
Ausgangssignalpegel (AGC-geregelt)	dBμV	82
Steuerungsprotokoll	dB	DiSEqC™-Befehle, Erweiterung gemäß CENELEC EN50494 und/oder EN50607
Leistungsaufnahme		500 mA maximal bei 13 VDC
Zulässiger Temperaturbereich	°C	-20...+60
Abmessungen (B x H x T)	mm	110,5 x 113,5 x 20,8
AC/DC Netzteil		Eingangsspannung: 100-240 VAC, 50/60 Hz Ausgangsspannung: 19 VDC Ausgangsstrom: 940 mA Kurzschlusschutz: ja