



SEV 108

Unicable-Multischalter



Betriebsanleitung

Gerätebeschreibung

Im Lieferumfang befinden sich folgende Teile:

- Unicable Multischalter SEV 108
- Netzteil
- Betriebsanleitung

- [1] Terrestrischer Eingang
- [2] SAT-Eingang Vertical Low
- [3] SAT-Eingang Vertical High
- [4] SAT-Eingang Horizontal Low
- [5] SAT-Eingang Horizontal High
- [6] Netzteilbuchse
- [7] Unicable-Ausgang
- [8] Receiver-Ausgang
- [9] SAT-Ausgang Horizontal High
- [10] SAT-Ausgang Horizontal Low
- [11] SAT-Ausgang Vertical High
- [12] SAT-Ausgang Vertical Low
- [13] Terrestrischer Ausgang

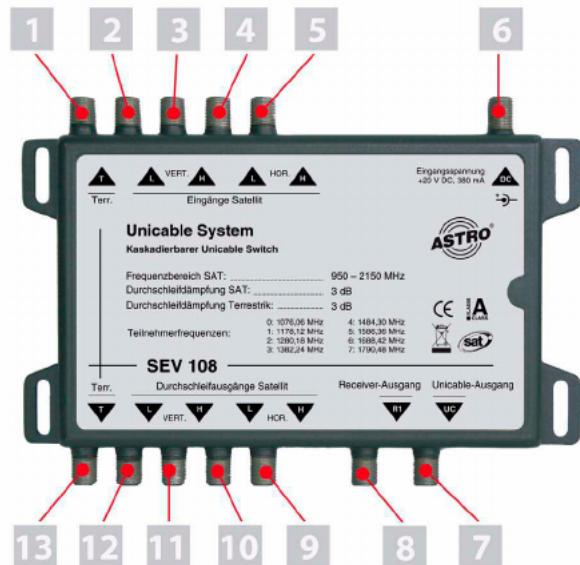


Bild 1: SEV 108

Der Multischalter SEV 108 besitzt eine CE-Kennzeichnung. Hiermit wird die Konformität des Produktes mit den zutreffenden EG-Richtlinien und die Einhaltung der darin festgelegten Anforderungen bestätigt.

Garantiebedingungen

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der . Diese finden Sie im aktuellen Katalog oder im Internet unter der Adresse „www.astro-kom.de“.

Leistungsbeschreibung

Der Unicable-Multischalter SEV 108 ist für die Verteilung von Satelliten- und terrestrischen TV- und Radio-Signalen konzipiert. Er weist außerdem folgende Merkmale auf:

- 4 Sat-ZF-Eingänge und 1 terrestrischer Eingang
- 4 Sat-ZF-Durchschleifausgänge und 1 terrestrischer Durchschleifausgang
- 1 Receiver-Ausgang (ermöglicht den Anschluss eines Empfängers ohne Unicable-Unterstützung)
- Unicable-Ausgang für den Anschluss von bis zu 8 Receivern; die Ausgänge sind jeweils einem der 8 Benutzerfrequenzbänder des SEV 108 zugeordnet (siehe Geräteaufdruck)

Verwenden Sie das Gerät ordnungsgemäß, indem Sie die nachfolgenden Sicherheits- und Betriebshinweise aufmerksam lesen.



Entsorgen

Unser gesamtes Verpackungsmaterial (Kartonagen, Einlegezettel, Kunststofffolien und -beutel) ist vollständig recyclingfähig. Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen – gemäß RICHTLINIE 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte – fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie das Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

ASTRO Bit ist Mitglied der Systemlösung Elektro zur Entsorgung von Verpackungsmaterialien. Unsere Vertragsnummer lautet 80395.

Wichtig!

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor dem Gebrauch des Geräts aufmerksam durch und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf.



ACHTUNG: Ziehen Sie vor dem Öffnen des Geräts unbedingt den Netzstecker!

Um drohende Gefahren so weit wie möglich zu vermeiden, müssen Sie folgende Hinweise beachten:

- Das Gerät darf ausschließlich von sachverständigen Personen (**gemäß EN 60065**) oder von Personen, die durch Sachverständige unterwiesen worden sind, installiert und betrieben werden. Wartungsarbeiten dürfen ausschließlich von qualifiziertem Servicepersonal vorgenommen werden.
- Zum Zweck der Wartung darf das Gerät bei angechlossener Betriebsspannung von sachverständigen Personen (**gemäß EN 60065**) geöffnet werden.
- Der Stecker des Netzteils dient als Trennvorrichtung vom Netz und muss deshalb jederzeit erreichbar und benutzbar sein. Der Stromversorgungsanschluss des Verstärkers sollte jederzeit zugänglich sein. Nachdem die elektrischen Verbindungen zwischen Gerät und Netzteil, sowie zum Netz hergestellt sind, ist das Gerät in Betrieb.
- Defekte Netzteile können nicht mehr repariert werden.
- Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben und angelassen werden. Es darf keinem Spritz-, Tropfwasser, oder ähnlichen Einflüssen ausgesetzt sein.
- Das Gerät darf nur an senkrechten Flächen montiert werden. Der Montageuntergrund sollte eben und schwer entflammbar sein. Das Gerät soll abseits von Hitzestrahlung und anderen Wärmequellen betrieben werden. Die Installation des Gerätes darf nur in Räumen erfolgen, in denen auch dann die zulässigen Umgebungstemperaturen eingehalten werden, wenn sich die klimatischen Bedingungen verändern. Zur Vermeidung von Stauwärme ist die allseitige, freie Umluftung zu gewährleisten (20 cm Mindestabstand zu anderen Gegenständen). Die Montage in Nischen und die Abdeckung des Montageorts, z. B. durch Vorhänge, sind zu vermeiden. Bei Schrankmontage muss eine ausreichende Luftkonvektion möglich sein, die sicherstellt, dass die maximal zulässige Umgebungstemperatur eingehalten wird. Die in den technischen Daten angegebenen zulässigen Umgebungstemperaturen müssen eingehalten werden.

Montieren und anschließen

VORBEREITUNG:

Bevor Sie das Gerät befestigen können, müssen Sie zunächst die Bohrlöcher in einer senkrecht stehenden Montagefläche anbringen und die mitgelieferten Dübel darin einsetzen. Die erforderlichen Bohrabstände entnehmen sie bitte den Skizzen im Abschnitt „Bohrabstände“, Seite 11.

Für den Anschluss des Multischalters an Koaxialkabel müssen Sie diese zunächst mit F-Steckern (F-Connectoren 75 Ohm) versehen. F-Stecker sind in verschiedenen Ausführungen lieferbar, so dass der direkte Anschluss unterschiedlicher Kabeldurchmesser möglich ist. Benutzen Sie für die Verbindungen Kabel von guter Qualität und einem Schirmungsmaß von mindestens 90 dB.

Wenn Sie Steckdosen zum Durchschleifen der 8 Teilnehmer benutzen, stellen Sie sicher, dass die Wandsteckdosen für Satellitenempfang und mit Unicable-Technologie kompatibel sind, und dass sie eine bidirektionale Signalübertragung ermöglichen.

Bild 2 (Seite 6) zeigt eine Übersicht der Installationsmöglichkeiten, die der SEV 108 unterstützt. Die Abbildung zeigt zwei kaskadierte-SEV 108 mit insgesamt 16 Receiveranschlüssen.

- [1] Quattro LNB
- [2] bis zu 8 Receiver am Unicable-Ausgang
- [3] Receiver-Ausgang

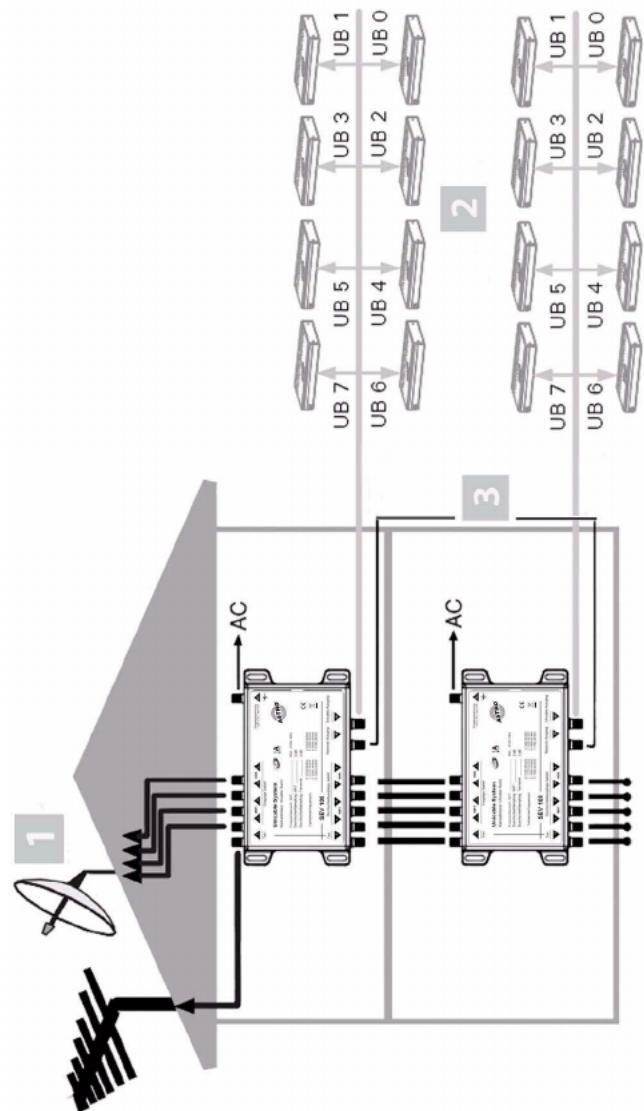


Bild 2: Anschlussbeispiel mit terrestrischer Antenne und SAT-LNB (kaskadiert)

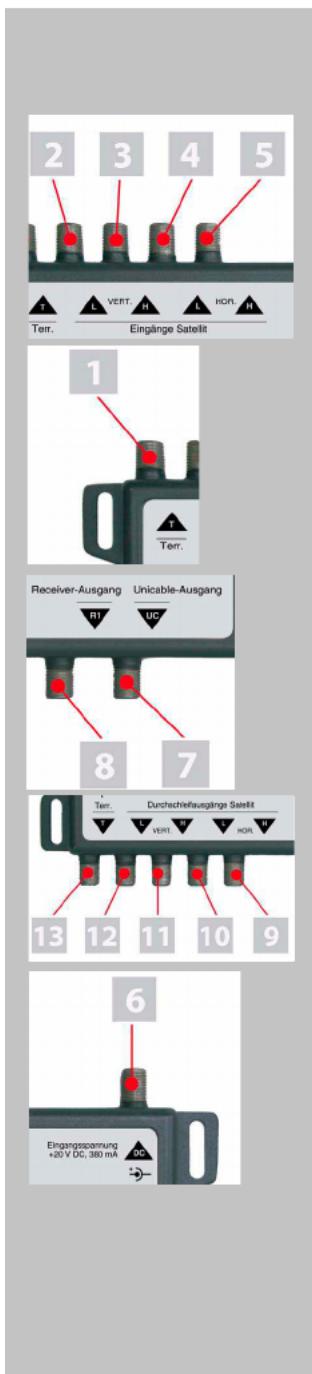
Beim Anschließen des Geräts gehen Sie dann wie folgt vor:

AUFGABE

1. Verbinden Sie die Kabel vom Quattro-LNB mit den Eingangsanschlüssen Vert/L, Vert/H, Hor/L und Hor/H [2, 3, 4, 5], indem Sie die F-Stecker der Kabel auf die jeweiligen Buchsen schrauben (siehe links, oben). Achten Sie dabei auf die Beschriftung der Quattro-LNB-Anschlüsse.
2. Das Gerät ist mit einem terrestrischen Eingang [1] ausgestattet (siehe links). Schließen Sie die terrestrische Antenne, falls vorhanden, an diesen Eingang an.
3. Verwenden Sie für den Anschluss eines einzelnen Receivers den Receiverausgang [8] des Geräts (siehe links).
4. Verwenden Sie für den Anschluss mehrerer Receiver den Unicable-Ausgang [7], so wie es in Bild 2, weiter oben, gezeigt ist.
5. Wenn Sie mehrere SEV 108 kaskadieren möchten, verbinden Sie die Durchschleifausgänge des ersten Geräts [9, 10, 11, 12, 13] (siehe links) mit den Eingängen des zweiten Geräts (siehe Bild 2, oben). Achten Sie dabei auf die richtige Zuordnung der Anschlüsse.
6. Verbinden Sie das Gerät mit der Netzspannung, indem Sie das Netzteil in die Buchse für die Eingangsspannung [6] einstecken (siehe links, unten) und den Netzstecker einstecken.

ERGEBNIS:

Das Gerät ist nun betriebsbereit.



Um eine optimale Funktionsweise zu gewährleisten, beachten Sie bitte folgende Empfehlungen:

- Minimieren Sie die Kabeldämpfung durch eine sinnvolle Zuweisung der Anschlüsse: Verwenden Sie den Ausgang mit der höchsten Frequenz für den Teilnehmeranschluss der die geringste Entfernung zum Multischalter aufweist und den mit der niedrigsten Frequenz für Teilnehmeranschluss der am weitesten entfernt liegt.
- Wenn Sie weniger als 8 Receiver anschließen möchten, verwenden Sie dazu die Ausgänge mit den höheren Frequenzen.
- Die angeschlossenen Receiver müssen Unicable-kompatibel sein.



HINWEIS: Es ist sinnvoll, die für jeden angeschlossenen Teilnehmer verwendete Frequenz zu notieren.

HINWEIS: Die nicht genutzten Ausgänge sollen mit galvanisch getrennten 75 Ohm Endwiderständen abgeschlossen werden.

Fehler suchen

- Stellen Sie sicher, dass die Satellitenantenne und die Speiseeinheit (LNB) angeschlossen und eingestellt und dass der Satellitenempfänger (Receiver) installiert, angeschlossen und eingeschaltet sind.
- Stellen Sie sicher, dass keine Kurzschlüsse vorhanden sind, es würde die Stromversorgung des LNB verhindern. Wenn dies der Fall ist, trennen Sie das Produkt vom Netz und beseitigen Sie den Kurzschluss. Verbinden Sie den Multischalter danach wieder mit dem Netz.
Häufige Fehler sind Kurzschlüsse in den Steckverbinder, wenn Drähte der Abschirmung des Kabels Verbindung mit der Seele haben.
- Manchmal ist ein Reset des Multischalter-Mikroprozessor ausreichend, um einen Fehler zu beheben: einfach den Multischalter für 30 Sekunden vom Netz trennen, dann wieder einschalten.

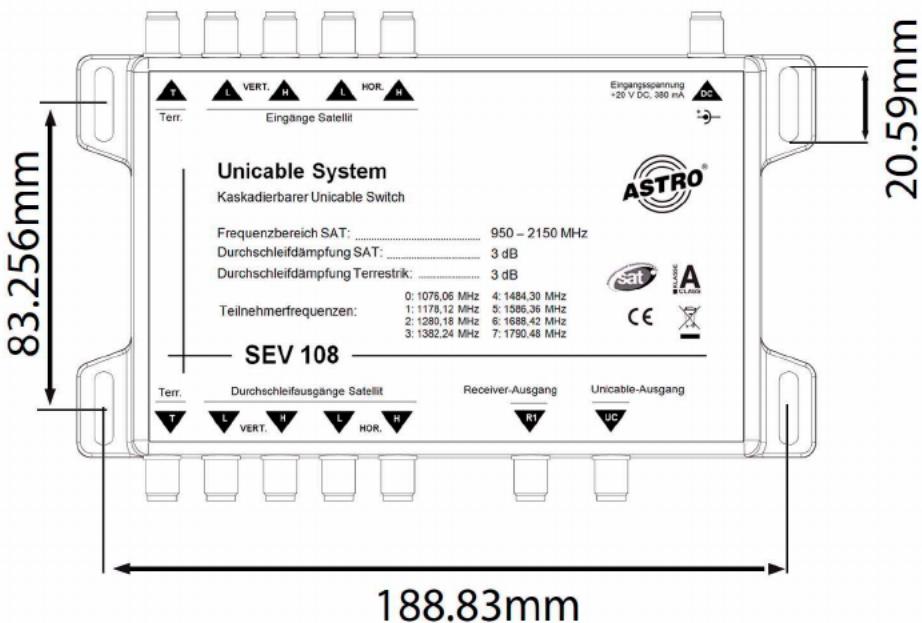
Wenn sich die Störung nicht beheben lässt, kontaktieren Sie bitte den ASTRO-Kundendienst.

Warten und Instandsetzen

Soweit alle Anweisungen in dieser Anleitung beachtet wurden und das Gerät bestimmungsgemäß verwendet wird, bedarf es keiner besonderen Wartung.

HINWEIS: Bei Reparaturen sind die DIN VDE-Vorschriften 0701 - 0702, soweit zutreffend, zu beachten, sowie vorrangig die diesbezüglichen Datenvorgaben der DIN EN 60065. Vor dem Öffnen des Geräts muss unbedingt der Netzstecker herausgezogen werden!

Bohrabstände



Typ	SEV 108	
Bestellnummer / EAN-Code		360 018 / 4026187120344
Eingänge		4 x Sat-ZF Eingänge für Quattro LNB 1 x UHF / VHF Eingang für terrestrische Antenne
Ausgänge		4 x Sat-ZF Strangausgänge 1 x terrestrischer Strangausgang 1 x Legacy-Ausgang (Standardausgang für den Anschluss eines Receivers ohne Unicable-Unterstützung) 1 x Unicable-Ausgang für den Anschluss von bis zu 8 Receivern
Frequenzbereich		
Satellit	[MHz]	950 - 2150
Terrestrisch	[MHz]	47 - 862
Strangdämpfung		
Satellit	[dB]	maximal 3
Terrestrisch	[dB]	maximal 3
Verstärkung		
Satellit	[dB]	mindestens 10
Terrstrisch	[dB]	0
Entkopplung		
Satellit-Satellit Ausgänge	[dB]	mindestens 30
Satellit-Terrestrisch	[dB]	mindestens 35
weitere Daten		
Kontrollprotokoll		DiSEqC erweitert nach CENELEC prEN50494
Stromaufnahme	[VDC], [mA]	20, 380
Abmessungen (B x L x H)	[mm]	ca. 139 x 203 x 19
zulässiger Temperaturbereich	[C°]	-20...+60
Netzteil		
Eingangsspannung	[V AC], [Hz]	90 - 265, 50/60
Ausgangsspannung	[VDC]	20
maximaler Strom	[mA]	600
kurzschlussfest		nein



ASTRO Strobel Kommunikationssysteme GmbH

© 2010 ASTRO

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Änderungsdienst und Copyright:

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Sie darf ohne vorherige Genehmigung der Firma ASTRO weder vollständig noch in Auszügen fotokopiert, vervielfältigt, übersetzt oder auf Datenträgern erfasst werden.

Verfasser dieser Anleitung:

ASTRO Bit GmbH

Olefant 1-3, D-51427 Bergisch Gladbach (Bensberg)

Tel.: 02204/405-0, Fax: 02204/405-10

eMail: kontakt@astro.kom.de

Internet: www.astro-kom.de

Alle in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen kontrolliert.
Für Schäden, die im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Anleitung entstehen, kann die
Firma ASTRO nicht haftbar gemacht werden.