

► Einkabel-Multischalter von Axing



# Volles Programm für alle im Haus

In vielen Mehrfamilienhäusern und Wohnblocks wird das TV-Programm über einen zentralen, für alle im Haus verfügbaren Kabelanschluss empfangen. Dieser Empfangsweg ist jedoch mit zusätzlichen monatlichen Kosten verbunden. Da liegt der Wunsch nahe, sich nach alternativen Empfangswegen umzusehen. Mit einer Sat-Anlage und Unicable-Technik lässt sich die bisherige Kabelinfrastruktur hierfür weiterhin nutzen und kostengünstig umrüsten. Wir verraten Ihnen, wie das geht.

Eine Satellitenanlage bringt das beste und umfangreichste Angebot an internationalen TV-Programmen in großartiger Bild- und Tonqualität zu Ihnen nach Hause. Allein über die Astra-Satelliten auf 19,2° Ost sind weit über 1000 TV- und Radioprogramme zu empfangen. Weitere beliebte Satelliten sind unter anderem Hotbird 13,0° Ost und Türksat 42,0° Ost. Geht es darum, viele Sat-Anschlüsse zu realisieren oder die Signale von mehreren Satellitenpositionen für viele Teilnehmer zur Verfügung zu stellen, ist eine zentrale Satelliten-Antenne mit dem passenden Multischalter die richtige Lösung. Gerade für Mehrfamilienhäuser oder Wohnanlagen ist es interessant, eine Multischalter-Satellitenanlage zu installieren, und auch für ein Eigenheim kann

sich die Investition lohnen. Denn nach der Installation fallen nur noch geringe Betriebskosten an. Außerdem lassen sich die hinlänglich bekannten „Schlüsselwälder“ an Hausfassaden vermeiden, wenn ein vielfältiges TV- und Radioangebot über eine unauffällig installierte Satellitenanlage per Multischalter in allen Wohnungen bereitgestellt wird. Wir haben uns die neue Einkabel-Multischalter-Serie von Axing einmal genauer angesehen.

### Flexibler Empfang

Die neuen Multischalter von Axing sind in unterschiedlichen Ausführungen zu bekommen. Sie lassen sich sowohl in klassischen, sternförmigen Sat-Verteilstrukturen wie auch für den Einsatz in

### Axing Einkabel-Multischalter

Vertrieb	Axing, CH-Ramsen
Telefon	0041 52 7428300
Internet	www.axing.com

### SES 522-06

Preis	um 100 Euro
-------	-------------

#### Technische Daten

Eingänge	4 Sat, 1 Terrestrik
Ausgänge	2 Unicable, 4 Sat, 1 Terrestrik
Frequenzbereich Quattro-LNB	950 bis 2150 MHz
Frequenzbereich Wideband-LNB	250 bis 2350 MHz
Frequenzbereich Terrestrik	5 bis 862 MHz
Durchgangsdämpfung	max 2 dB
Userbänder	1331/1382/1433/1484
Ausgangspegel	82 dBµV
Abmessungen (B x H x T in mm)	130 x 65 x 110

### SES 544-06

Preis	um 290 Euro
-------	-------------

#### Technische Daten

Eingänge	4 Sat, 1 Terrestrik
Ausgänge	4 Unicable, 4 Legacy, 4 Sat, 1 Terrestrik
Frequenzbereich Quattro-LNB	950 bis 2150 MHz
Frequenzbereich Wideband-LNB	250 bis 2350 MHz
Frequenzbereich Terrestrik	5 bis 862 MHz
Durchgangsdämpfung	max 4 dB
Userbänder	1331/1382/1433/1484
Ausgangspegel	83 dBµV
Abmessungen (B x H x T in mm)	130 x 60 x 130

### SES 584-06

Preis	um 560 Euro
-------	-------------

Eingänge	4 Sat, 1 Terrestrik
Ausgänge	8 Unicable, 8 Legacy, 4 Sat, 1 Terrestrik
Frequenzbereich Quattro-LNB	950 bis 2150 MHz
Frequenzbereich Wideband-LNB	250 bis 2350 MHz
Frequenzbereich Terrestrik	5 bis 862 MHz
Durchgangsdämpfung	max 4 dB
Userbänder	1331/1382/1433/1484
Ausgangspegel	83 dBµV
Abmessungen (B x H x T in mm)	130 x 65 x 210

Einkabel-Strukturen (Reihenverteilung) einsetzen. Um die Multischalter mit Sat-Signalen zu versorgen, ist ein Universal-Quattro- oder Wideband-LNB nötig. Beim Quattro-LNB werden die insgesamt vier Satblöcke vom Satelliten einzelnen an den Multischalter geleitet. Damit lassen sich die Signale von einer Satellitenposition wie Astra 19,2° Ost über die Axing-Multischalterserie SES 5xx-06 einspeisen. Ein Wideband-LNB ist speziell auf Unicable-Verteilung ausgelegt. Bei diesem LNB wird auf zwei Ausgängen jeweils das komplette vertikale und horizontale Frequenzband (High und Low) übertragen. Das ermöglicht bei Axing die gleichzeitige Einspeisung von zwei Sat-Positionen bei nur vier Eingängen am Multischalter. Normalerweise würden acht Sat-Eingänge benötigt werden. Zusätzlich steht an den Multischaltern noch ein terrestrischer Eingang zur Verfügung. Hieran kann man beispielsweise noch eine zusätzlich vorhandene Dachantenne für DVB-T2-HD-Signale oder UKW- und DAB+-Radio anschließen.

### Legacy- und Unicable-Betrieb

Die ankommenden Signale werden im Multischalter gebündelt und stehen an den Teilnehmerausgängen zur Verfügung. Die Ausgänge bei den beiden Modellen SES 544-06 und SES 584-06

sind auch für den regulären Multischalterbetrieb (Legacy-Modus) ohne Unicable-Protokoll einsetzbar. Jeder der insgesamt vier bzw. acht Ausgänge kann mittels Schalter flexibel umgeschaltet werden. Im Unicable-Betrieb werden mehrere Satellitenreceiver über einen einzigen Kabelstrang mit TV und Radio versorgt. Hierbei werden sogenannte Userbänder generiert, denen eine feste Frequenz im Kabelstrang zugewiesen ist und die man im Unicable-Menü des Sat-Receiver oder TV einstellen muss. Innerhalb des festgelegten Bereichs werden sämtliche Satellitentransponder empfangen, so dass jedem Teilnehmer alle TV- und Radiosender uneingeschränkt zur Verfügung stehen.

Bei allen drei Modellen stehen auf der Unterseite entsprechende Ausgänge für die Erweiterung durch Kaskaden zur Verfügung. Bei dem Einsatz mit Universal-Quattro-LNBs kommen die Multischalter im Übrigen komplett ohne separates Netzteil aus. Beim Einsatz eines Wideband-LNB ist das externe Netzteil SZU 99-06 notwendig.

**Bei den Modellen SES 544-06 und SES 584-06 können die Ausgänge wahlweise im Legacy- und Unicable-Modus betrieben werden**

### Fazit

Die Axing-Multischalter der SES5xx-06 Serie bieten die breite Palette an TV- und Radioprogrammen in klassischer Stern- und Reihenverteilung. Hierbei überzeugen die flexibel einsetzbaren Verteiler mit sehr guter Verarbeitung, hoher Signalgüte und der Möglichkeit, sie durch Zukauf von Kaskaden für weitere Anschlüsse zu erweitern.

*Dirk Weyel*

