



Revolutionär und kinderleicht.

Riesige Programmvielfalt für größere Wohnanlagen
- die neue TMU-Multischalterserie von TRIAX



TRIAX TMU-Multischalter

| Ideal für die SAT-ZF-Umrüstung und Erweiterung von Mehrteilnehmeranlagen



Perfekter Service für Installateure

- Universell einsetzbar, einfache Installation:
Die bestehende Verkabelung kann weiterhin genutzt werden, es sind keine zusätzlichen Montagearbeiten in der Wohnung erforderlich.
- Automatische Erkennung am Eingang ob ein Standard (Legacy) Receiver oder Unicable Receiver angeschlossen ist. Keine Programmierung der Antennendosen oder Umschalten am Multischalter notwendig.
- Geringster Installationsaufwand: da bis zu drei Teilnehmerdosen in Durchschleiftechnik an einer Teilnehmerleitung anschließbar sind entfallen Anschlüsse für Erweiterungen.
- Äußerst platzsparend durch die kompakte Größe
- Status LEDs zur Modianzeige und Funktion an jedem Ausgang

Gesteigerte Wohnqualität

- Riesige Programmvierfalt - bis zu 4 Satellitenpositionen mit 16 SAT-ZF-Ebenen einspeisbar.
- Alles ist möglich: HDTV, Pay-TV und IPTV/SmartTV-Anwendungen, zusätzlich BK-Einspeisung für Internet- und Telefondienst-Anbieter.
- Mehr TV-Anschlüsse für jeden Teilnehmer: Unabhängiger Betrieb von bis zu drei SAT-Receivern (Unicable-Modus) oder einem SAT-Receiver (Standard-Modus Legacy) pro Leitung.
- Zumeist kein Umbau in der Wohnung erforderlich. Austausch der Antennendosen genügt.



Flexibel und zukunftssicher

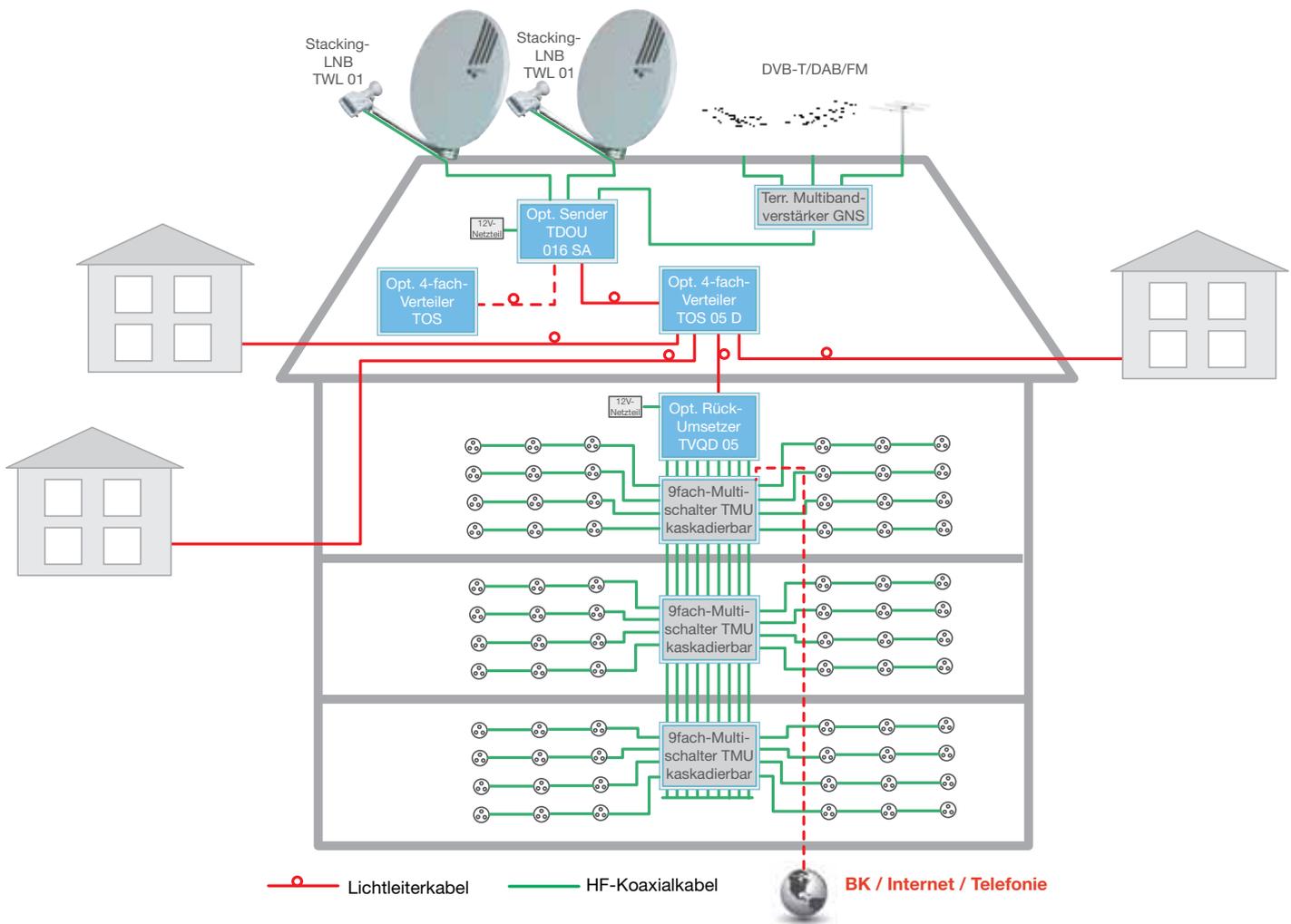
- Flexibel einsetzbar, wahlweise als Standard-Multischalter, Unicable-Multischalter oder als Kombination von beidem.
- Keine lokale Stromversorgung erforderlich
- Passiver terrestrischer Eingang -> Ideal zur Kombination von SAT-ZF und BK-Einspeisung (Internet/Telefon)
- Kompatibel zu EN 50607 und EN 50494
- Einsatzgebiete:
 - Für große Anlagen mit Kaskadierung
 - Zur SAT-ZF Umrüstung bestehender Kabel-TV-Anlagen
 - Zur Erweiterung bestehender Anlagen (von 1 auf 3 Teilnehmeranschlüssen pro Strang oder zum Einsatz von TWIN Tuner Geräten)
 - Für Neu-Installationen

Ideal für jeden Einsatzbereich

| Typisches Anwendungsbeispiel

SAT-Empfangsanlage mit optischer Zugangs-Verteilung an weitere Gebäude

Anlage zur Einspeisung von 2 x SAT + Terrestrik (optional BK)
für bis zu 72 TV-Anschlüsse pro Gebäude



Tips zur Installation

- Receiver mit Unicable 2-Standard (EN 50607) verwenden
- Standard-Receiver sind möglich bei Nutzung von nur einem Anschluss pro Leitung
- Es sind keine speziellen Antennendosen und keine Programmierung der Dosen erforderlich
- Abschlusswiderstände mit kapazitiver Trennung an nicht belegten Ausgängen des Multischalters verwenden, z.B. TRIAX R 75 DCB
- BK-Einspeisung über terrestrischen Eingang möglich (Signalübertragung über passiven Rückweg)
- Normalerweise keine lokale Spannungsversorgung notwendig, zur Versorgung LNB oder optischem Rückumsetzer Netzteil extra bestellen

Auf einen Blick

| Übersicht aller Multischaltermodelle der TMU-Multischalterserie

Übersicht und technische Daten



Typ	SCR 5-Kabelsysteme		SCR 9-Kabelsysteme		SCR 17-Kabelsysteme		
	TMU 543 C	TMU 583 C	TMU 943 C	TMU 983 C	TMU 1743 C	TMU 1783 C	
Best-Nr.	307340	307344	307348	307352	307356	307360	
SAT-ZF-Eingänge, Anzahl	4	4	8	8	16	16	
wählbare SAT-Positionen	1	1	2	2	4	4	
Teilnehmer-Zuleitungen	4	8	4	8	4	8	
max. Anzahl Receiver	12	24	12	24	12	24	
Frequenzbereich SAT	MHz		950...2150				
Frequenzbereich terrestrisch	MHz		5...862				
Pegelbereich SAT-IN, max	dB μ V	60-91	60-91	60-91	60-91	60-91	
Max. Ausgangspegel SAT Unicable (AGC-geregelt)	dB μ V	90	90	90	90	90	
Max. Ausgangspegel SAT Legacy (AGC-geregelt)	dB μ V	80	80	80	80	80	
Auskoppeldämpfung TER/BK 5-862 MHz		23	22	20	23	20	
Unicable-Befehl für Receiver bei Verwendung als Unicable-Schalter (3 TV-Anschlüsse pro Wohnung)			Standard (EN 504949)		UNICABLE 2 (EN 50607)		
Stammleitungs­dämpfung TER/SAT		3/2	5/2,5	3/2,5	5/3	3/2,5	
Rückflussdämpfung Eingang	dB				> 10		
Umgesetzte Frequenzen	MHz			1280 / 1382 / 1484			
Anschlüsse				F-Buchsen			
Stromaufnahme remote LNB max	mA			500			
Stromaufnahme Receiver max	mA			85			
Externes Netzteil*			TMS 1820 PSU, Best.-Nr. 307410 18 V, 20 A, mit Klinkenstecker				
Abmessungen B x H x T	mm	122 x 158 x 51	202 x 158 x 51	222 x 122 x 51	222 x 222 x 51	350 x 142 x 51	350 x 222 x 51

* separat bestellen. Wird nur im Fall der Fernversorgung vorgeschalteter Empfangseinheiten wie LNB oder optischer Rückumsetzer über die TMU-Stammleitungen benötigt.

Vorteile für die Wohnungswirtschaft

| Überschaubar investieren - alle profitieren!



■ Niedrige Kosten

Für Großanlagen lohnt sich vor allem der optische Satellitenempfang mit Glasfaserkabel anstelle Koaxialkabel. Das Glasfaserkabel ist platzsparender, lässt sich leichter einbauen und spart Kosten.



■ Hohe Eigentümerzufriedenheit

Nicht nur die kostengünstige und störunanfällige Medienversorgung macht Eigentümer glücklich - auch der Empfang nahezu aller internationalen TV- und Radioprogramme.

■ Mehr Wohnwert

Die Satellitenanlage auf dem Dach versorgt eine ganze Wohnanlage mit dem digitalen TV-Signal. Die Zeit der vielen Einzelschüsseln an den Fassaden hat ein Ende! Die zusätzliche Einspeisung von BK-Signalen wie Telefonie und Internet erhöht das Leistungsspektrum für die Eigentümer.

■ Langfristige Rentabilität

Satellitenantennen sind robust und langlebig. Eigentümer werden daher kaum Gewährleistungsansprüche anmelden.

■ Größte Programmvielfalt

Satellitenfernsehen bietet die größte Auswahl an deutschen und internationalen Programmen sowie Regionalsendern, Dritt- und Partnersendern. Hochauflösendes Fernsehen sowie Pay-TV lassen die Herzen aller Fernsehfans höher schlagen. Hohe Mieterzufriedenheit ist garantiert!

■ Differenziertes Angebot

Selten gefragte fremdsprachige Programme für einzelne Haushalte stellen künftig kein Problem mehr dar und sind ohne Extrakosten realisierbar.

■ Beste Qualität

Hundertprozentig digitale, brillante Bild- und Tonqualität - durch störungsfreien und flächendeckenden Empfang in ganz Deutschland.



Urheberrechte, VG Media, GEMA

Die Gebührenabgabe an die VG Media beschäftigt viele in der Wohnungswirtschaft, die durch eine Umstellung von Kabel auf Satellit auf sie zukommen könnten. Ein Wohnungs- und Verwaltungsunternehmen wird in vielen Fällen zum Betreiber, wenn es eine Anlage für mehrere Parteien errichtet. Am einfachsten ist es, die Anlage nicht selbst zu kaufen, sondern durch einen Installationsbetrieb oder Netzbetreiber verwalten und betreiben zu lassen - hier sind die Gebühren häufig inklusive. Weitere Infos unter www.astra.de/wowi.

Recht

Das umfangreiche Programmangebot bietet mehr Rechtssicherheit für den Betreiber beim Verbot vieler Einzelschüsseln.

TRIAX GmbH

Karl-Benz-Str. 10

72124 Pliezhausen

Telefon +49 (0) 7127 9234 -0

Fax +49 (0) 7127 9234 -199

E-mail info-vertrieb@triax-gmbh.de**www.triax-gmbh.de****www.triax-gmbh.de****TRIAX Austria GmbH**

Lehenweg 2 Haus A

A-6830 Rankweil

Telefon +43 (0) 5522 9007-0

Fax +43 (0) 5522 9007-780

E-mail verkauf@triax.atwww.triax.at**www.triax.at****www.triax.at**