⚠ WARNUNG

Sicherheitshinweise:

- Die Installation des Geräts und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden VDE-Richtlinien durchzuführen. Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen.
- Um Beschädigungen am Gerät selbst oder an Peripheriegeräten vorzubeugen, dürfen Geräte, die zur Wandmontage vorgesehen sind nur auf flachen Oberflächen montiert werden.
- Wählen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können. Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel ermöglichen. Das Netzkabel sowie Zuführungskabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden.
- Montieren Sie nach Möglichkeit den Multischalter unter einem Dachvorsprung oder an einem trockenen Platz. Bei Montage im Freien muss unbedingt auf wasserdichte Verschraubungen der Anschlüsse geachtet werden!

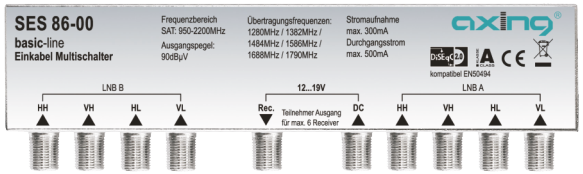
Technische Daten:

	SES 46-00		SES 86-00
Eingänge			
SAT	4		8
Teilnehmerausgang		1	
Frequenzbereich			
SAT		950...2200 MHz	
Übertragungsfrequenzen		1280 MHz 1382 MHz 1484 MHz 1586 MHz 1688 MHz 1790 MHz	
Ausgangspegel			
Teilnehmerausgang		90 dBµV	
Betriebsspannung		12...18 VDC	
interne Stromaufnahme			
ohne LNB	230 mA		300 mA
LNB-Versorgung		14 V/18 V	
Durchgangsstrom für LNB		max. 500 mA	
Externes Schaltnetzteil			
für LNB	SZU 99-22		SZU 99-14

axing | Competence in Communication Technologies

SES 46-00 | SES 86-00 Einkabel-Multischalter

Betriebsanleitung



WEEE Nr.
DE14023300

Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Produkt gemäß WEEE-Richtlinie (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) (2002/96/EC) und nationalen Gesetzen nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.
Dieses Produkt muss bei einer dafür vorgesehenen Sammelstelle abgegeben werden. Dies kann z. B. durch Rückgabe beim Kauf eines ähnlichen Produkts oder durch Abgabe bei einer autorisierten Sammelstelle für die Wiederaufbereitung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten geschehen.
Informationen zu Sammelstellen für Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für die Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten oder Ihrer Müllabfuhr.

KLASSE A CLASS

ULTRA HD

Stand 2016-04-18 - Technische Änderungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
CH-8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
D-78239 Rielasingen

Verwendungsbereich:

Die Geräte sind ausschließlich zum Verteilen von Radio- und Fernsehsignalen sowie Multimediasignalen im Haus geeignet! Wird ein Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen.

Produktbeschreibung:

Die Einkabel-Multischalter SES 46-00 / SES 86-00 werden an einem Quattro-LNB (SES 86-00 zwei Quattro LNBs) betrieben und stellen jedem der bis zu 6 angeschlossenen Receiver alle Programme des empfangenen Satelliten zur Verfügung. Die Programme werden dazu auf festgelegte Frequenzen umgesetzt. Die Umsetzung für die maximal 6 anschließbaren Receiver erfolgt in folgende Übertragungsfrequenzen:

1280 MHz, 1382 MHz, 1484 MHz, 1586 MHz, 1688 MHz, 1790 MHz. Sinnvollerweise wird dem am nächsten zum Multischalter montierten Receiver die höchste Frequenz zugeordnet, dem zweiten die nächst niedrigere usw, um so die frequenzabhängige Kabeldämpfung bzw. Durchgangsdämpfung der Dosen auszugleichen.

Nur Receiver die der EN 50494 entsprechen, können betrieben werden. Jeder Receiver muss auf die Einkabellösung eingestellt werden.

Entsprechend der Bedienungsanleitung des jeweiligen Receiver-Herstellers werden dem Receiver die eigene Benutzerkennung und die Übertragunsfrequenz zugeordnet. Diese Daten sollten Sie sich notieren, das vereinfacht die Einstellung z.B bei einem späteren Receiver-Wechsel.

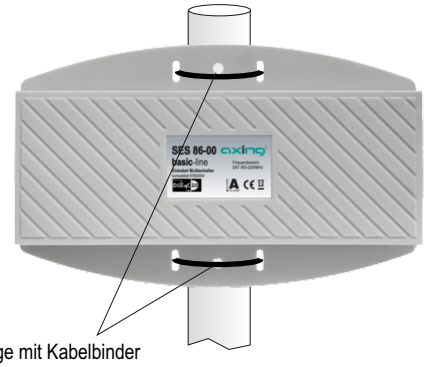
Konstante Ausgangspegel durch AGC

Bei einem Eingangspegel von 60..90 dBµV stehen am Teilnehmerausgang, durch die AGC (automatic gain control) geregelt, immer 90 dBµV zur Verfügung.

Spannungsversorgung:

Der SES 46-00 / SES 86-00 wird von den angeschlossenen Receivern versorgt. Für die Spannungsversorgung des/der LNB wird das externe Netzteil
SZU 99-22/14 benötigt.

Hinweis: Der maximale Durchgangstrom zur Versorgung der LNB darf max. 500 mA betragen.



Einfache Montage mit Kabelbinder

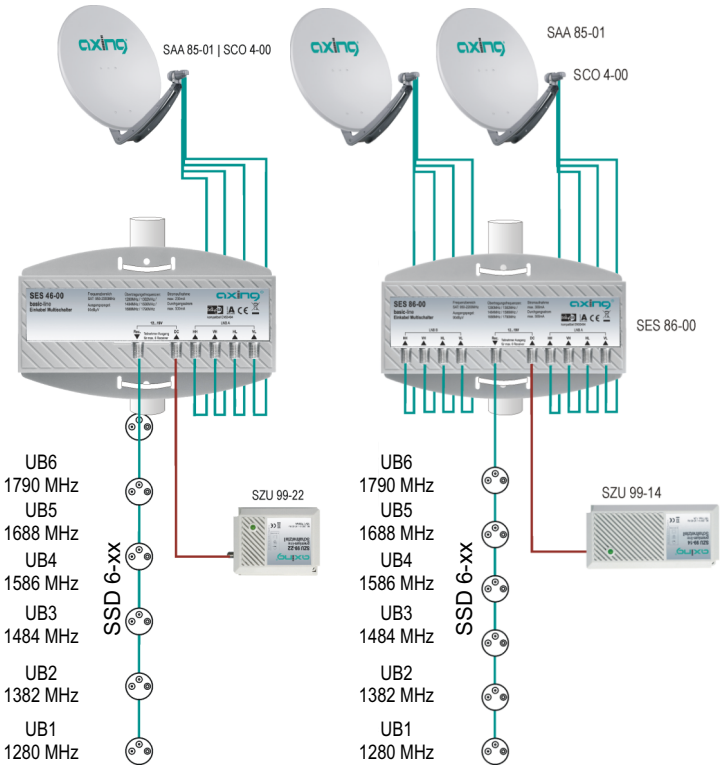
Wetterschutzgehäuse:

Die Multischalter werden mit Wetterschutzgehäuse geliefert. Dadurch ist eine einfache und betriebssichere Montage z. B. am Antennenmast möglich.

HF-Anschluss:

- Verbinden Sie die SAT-Eingänge des Einkabel-Multischalters mit den LNB-Ausgängen Ihrer SAT-Empfangsantenne.
- Verbinden Sie den Ausgang des Einkabel-Multischalters mit den Antennensteckdosen. Bitte beachten Sie bei der Auswahl der Antennensteckdosen, dass diese über einen diodenentkoppelten Gleichspannungsdurchgang verfügen (z. B programmierbare Antennensteckdosen SSD 6-xx und Programmer SZU 60-00 von AXING)
- Verwenden Sie hochgeschirmte Koaxialkabel mit F-Anschlussstecken. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.

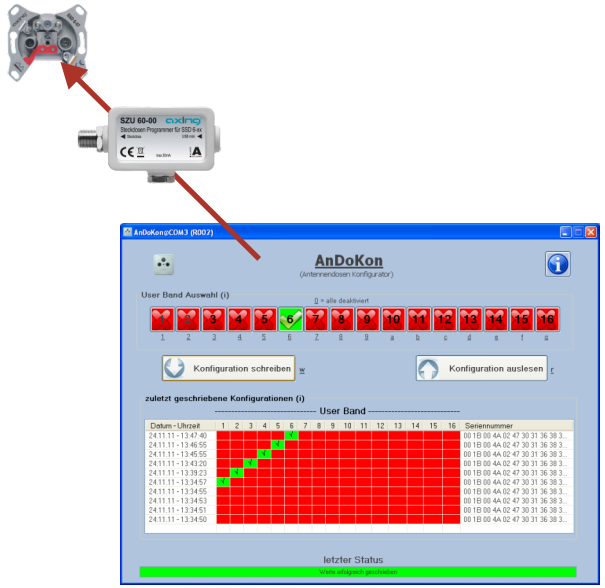
Empfehlung:
Die programmierbare Antennensteckdose SSD 6-xx mit integriertem Microcontroller macht digitale Einkabelsysteme störungs- und manipuliersicher
Mit Hilfe des Programmers SZU 60-00 und einer Programmier-Software werden sogenannte User-Bänder für die Dosen eingestellt. Nur Receiver, die auf das User-Band der Dose eingestellt sind, haben Zugriff auf die Programme.



Überspannungsschutz:

Empfehlung: Verwenden Sie Überspannungsschutz-Geräte (wie z. B. AXING SZU 6-02), um Ihre Multischalter vor Schäden durch Überspannung zu schützen.

4 × SZU 6-02



⚠ WARNING

Safety advice:

- Installation and repairs to the equipment may only be carried out by technicians observing the current VDE guidelines. No liability will be assumed in the case of faulty installation and commissioning.
- To prevent damage to your equipment and to avoid possible peripheral damages, the devices foreseen for wall mounting may only be installed on a flat surface.
- Choose the location of installation or mounting such that children may not play unsupervised near the equipment and its connections. The location of installation or mounting must allow a safe installation of all cables connected. The mains cable as well as feeder lines may not be damaged or clamped by objects of any kind.
- If possible - please install the Multiswitch underneath the roof or at any dry location. If installed open-air, make sure to use watertight connectors!

Technical specifications:

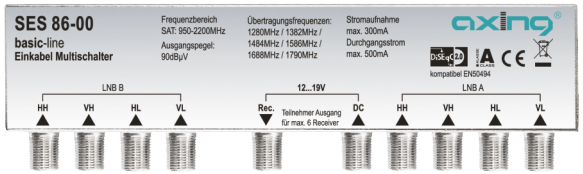
	SES 46-00	SES 86-00
Inputs		
SAT	4	8
Subscriber ports	1	
Frequency range		
SAT	950...2200 MHz	
Transmission frequencies	1280 MHz 1382 MHz 1484 MHz 1586 MHz 1688 MHz 1790 MHz	
Output level		
Subscriber ports	90 dBµV	
Operating voltage	12...18 VDC	
iInternal current consumption without LNB	230 mA	300 mA
LNB supply	14 V/18 V	
Transient current for LNB	max. 500 mA	
External switching power supply unit for LNB	SZU 99-22	SZU 99-14

WEEE Nr.
DE14023300

This symbol indicates that this product is not to be disposed of with your household waste, according to the WEEE Directive (2002/96/EC) and your national law.
This product should be handed over to a designated collection point, e.g., on an authorized one-for-one basis when you buy a new similar product or to an authorized collection site for recycling waste electrical and electronic equipment (WEEE).
For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, waste authority, approved WEEE scheme or your household waste disposal service.

axing® Competence in Communication Technologies

SES 46-00 | SES 86-00
Unicable multiswitch
Operation Instructions



KLASSE A CLASS

ULTRA HD

State of the art 2016-04-18 - Technical changes, design modifications, errors and misprints are subject to change without prior notice.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehaus Moskau
CH-8262 Ramsen

EWR contact adress
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
D-78239 Rielasingen

Field of application:

The devices are only suitable for amplifying and distributing radio and television signals or multimedia signals inside the house! If a device is used for other purposes, no warranty is given.

Product description:

The unicable multi switches SES 46-00 and SES 86-00 are operated on a Quattro LNB (SES 86-00 two Quattro LNB) and supply all channels of the receiving satellite to each of the up to 6 receivers. For this, the programs are converted into defined frequencies. The following transmission frequencies are used to convert the programs for the maximum number of 6 receivers which can be connected:

1280 MHz, 1382 MHz, 1484 MHz, 1586 MHz, 1688 MHz, 1790 MHz. It is useful to assign the highest frequency to the receiver which is mounted closest to the multi switch, the second highest frequency will be assigned to the next receiver and so on in order to compensate the frequency-dependent cable attenuation or the through loss of the sockets.

Only receivers fully compliant with EN 50494 can be operated.

Each receiver must be set to the unicable solution.

As specified in the user manual of the respective receiver manufacturer, each receiver is assigned its own user identification and its own transmission frequency. This data should be noted, to simplify setting the receiver, for example when changing the receiver later on.

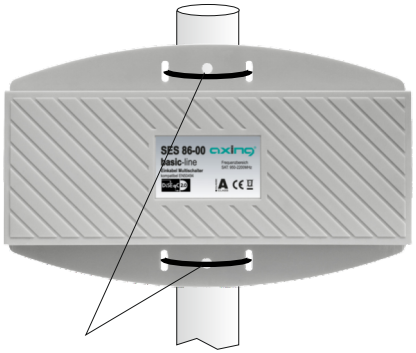
Constant output level due to AGC

At an input level of 60...90 dBµV, 90 dBµV, controlled by AGC (automatic gain control), are always available at the user output.

Power supply:

The SES 46-00 / SES 86-00 are supplied by the connected receivers. For the voltage supply of the LNBs, the external power supply unit SZU 99-22 / -14 is required.

Note: The maximum transient current to supply the LNB must not exceed 500 mA.



Easy to mount with cable binders

Weather protection housing:

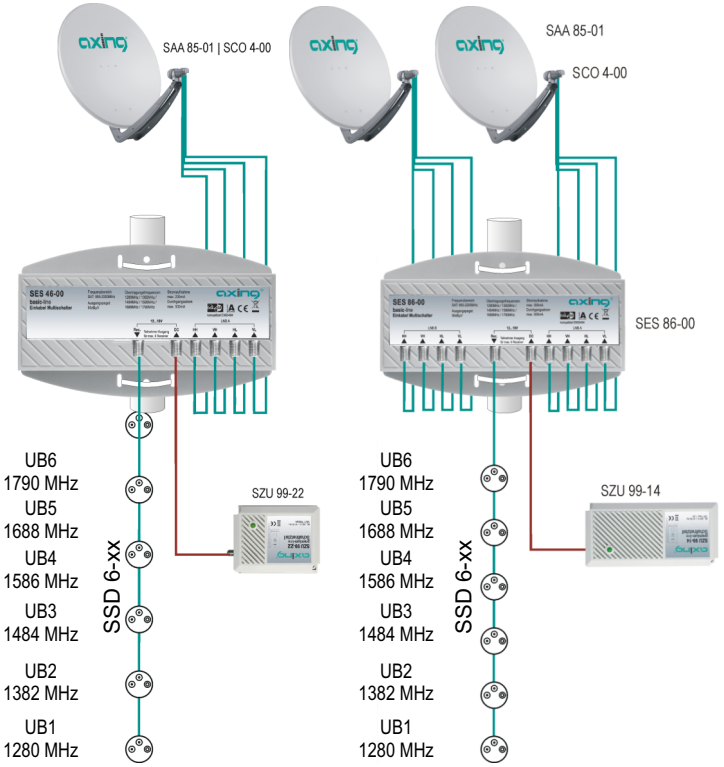
The unicable multiswitches are delivered in a weather protection housing. Therefore they can be easily and reliable mounted at the aerial mast outside.

HF connection:

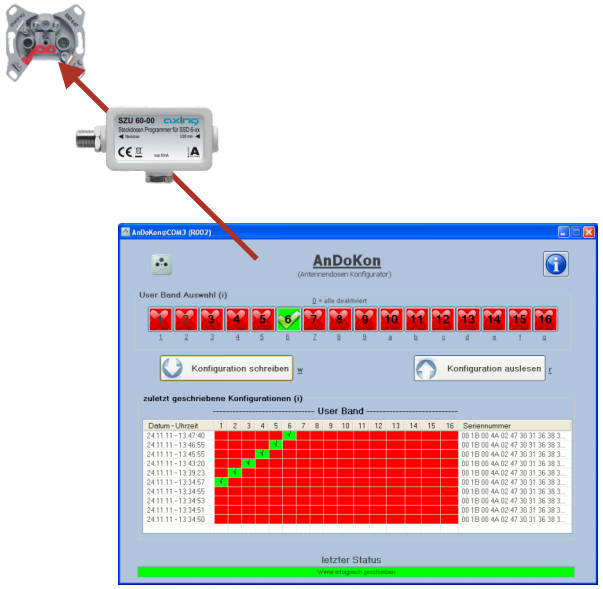
- Connect the SAT inputs of the single-cable multiswitch to the LNB outputs of your SAT reception antenna.
- Connect the output of the single-cable multiswitch to the antenna sockets. When selecting the antenna sockets, make sure they are fitted with a diode-decoupled DC continuity (for example programmable antenna sockets
  SSD 6-xx and programmer SZU 60-00, made by AXING)
- Use screened coaxial cables with F connectors. Suitable cables and plugs can be found in the current AXING catalogue or at www.axing.com.

Recommendation: The programmable antenna sockets SSD 6-xx with integrated microcontroller protect the digital single-cable systems against interferences and manipulations.

With the help of the programmer SZU 60-00 and a programming software, so-called user bands for the sockets are set. Only receivers which are adapted to the user band of the socket have access to the programs.



Overvoltage protection:

Recommandation: Use overvoltage protection devices (like e. g. AXING SZU 6-02) to protect your devices against overvoltage.

4 × SZU 6-02