



WARNUNG

Technische Daten:



SPU 58-06 | SPU 512-06
SPU 516-06 | SPU 524-06
SPU 532-06
 basic-line

Multischalter / Kaskadenbausteine

Betriebsanleitung



Artikel	SPU 58-06	SPU 512-06	SPU 516-06	SPU 524-06	SPU 532-06
Frequenzbereich (TERR SAT)	5...862 MHz 950...2400 MHz				
Anzahl der Eingänge	5				
Anzahl der Stammausgänge	5				
Teilnehmeranschlüsse	8	12	16	24	32
Anschlussdämpfung TERR	23 dB ±2 dB	27 dB ±3 dB	33 dB ±3 dB	2...-1 dB ±2 dB	2...-1 dB ±2 dB
Anschlussdämpfung SAT	-1...-3 dB ±2 dB	-1...-2 dB ±2 dB	-1...-2 dB ±2 dB	2...-1 dB ±2 dB	2...-1 dB ±2 dB
Max.-Ausgangspegel Teilnehmeranschlüsse SAT ¹	102 dBµV				
Schaltkriterien	13/18 V, 0/22 kHz				
Durchgangsdämpfung TERR	2 dB ±1 dB	2...3 dB ±1 dB	2 dB ±2 dB	2 dB ±2 dB	2 dB ±2 dB
Durchgangsdämpfung SAT	2 dB ±1 dB	2...4 dB ±1 dB	2...6 dB ±2 dB	2...6 dB ±2 dB	2...6 dB ±2 dB
Entkopplung V@H	>30 dB				
Entkopplung TERR-Eing.@SAT-Eing.	30 dB				
Umgebungstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20...+50°C				
Stromaufnahme je Teilnehmeranschluss (ohne LNB-Versorgung)	< 35 mA				
Maximaler LNB-Versorgungsstrom	1500 mA				
Potentialausgleichsanschluss	4 mm ²				
Maße (B x H x T) ca.	112 x 137 x 63 mm	150 x 137 x 63 mm	150 x 137 x 63 mm	240 x 137 x 63 mm	240 x 137 x 63 mm
Schutzklasse	IP 20				
¹ 3rd order SAT max. EN50083-3 35dB KMA (2. Sender Messmethode)					

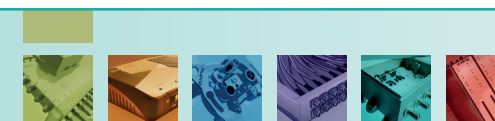


Ihr Gerät ist mit dem WEEE-Symbol markiert (Waste Electronics and Electrical Equipment). Dies bedeutet, dass elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll entsorgt werden dürfen. Gebrauchte elektrische und elektronische Komponenten sind separat zu entsorgen.

WEEE Nr.
DE26869279

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



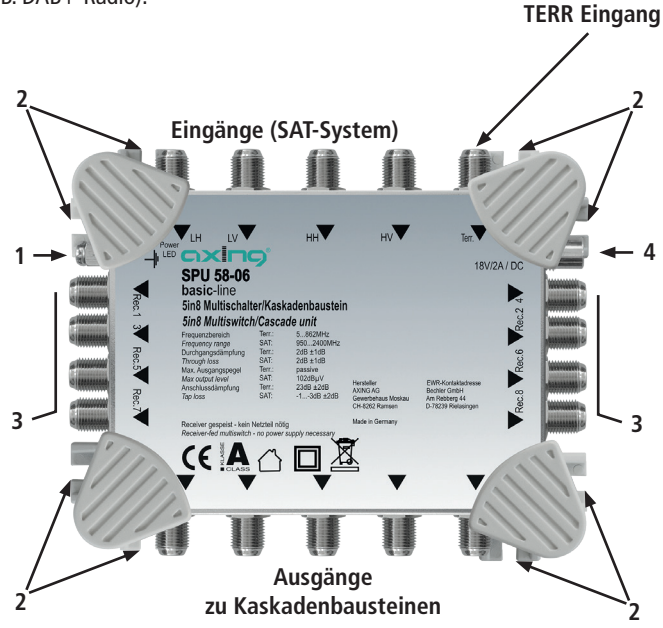
Sicherheitshinweise:

- 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.
- Vor Öffnen des Gerätes Netzstecker ziehen bzw. Stromzuführung entfernen, andernfalls besteht Lebensgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten.
- Verwenden Sie nur das am Gerät angeschlossene Netzkabel. Es dürfen am Netzkabel auf keinen Fall Teile ausgetauscht oder Veränderungen vorgenommen werden. Es besteht sonst Lebensgefahr, für die keine Haftung übernommen wird.
- Sofern eine austauschbare Sicherung vorhanden ist, ist vor dem Wechsel der Sicherung der Netzstecker zu ziehen. Defekte Sicherungen nur durch normgerechte Sicherungen des gleichen Nennwertes ersetzen.
- Das Gerät darf nur in trockenen Räumen betrieben werden. In feuchten Räumen oder im Freien besteht die Gefahr von Kurzschlüssen (Achtung: Brandgefahr) oder elektrischem Schlägen (Achtung: Lebensgefahr).
- Um Beschädigungen am Gerät selbst oder an Peripheriegeräten vorzubeugen, dürfen Geräte, die zur Wandmontage vorgesehen sind nur auf flachen Oberflächen montiert werden.
- Planen Sie den Montage- bzw. Aufstellort so, dass Sie in Gefahrensituationen den Netzstecker leicht erreichen und aus der Steckdose ziehen können. 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.
- Wählen Sie einen Montage- bzw. Aufstellungsort, an dem unter keinen Umständen Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangen können (z. B. Kondenswasser, Dachundichtigkeiten, Gießwasser etc.)
- Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) Bei Geräten, die Kühlkörper oder Lüftungsschlitze haben, muss daher unbedingt darauf geachtet werden, dass diese keinesfalls abgedeckt oder verbaut werden. Sorgen Sie außerdem für eine großzügig bemessene Luftzirkulation um das Gerät.
- Setzen Sie das Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aus und vermeiden Sie die direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) kommen.

Stand 2017-09-12
Technische Änderungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Verwendungsbereich:

Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken sowie Verteilen von Radio- und Fernsehsignalen im Haus geeignet! Wird ein Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!
 Die Abbildungen rechts zeigen ein Anwendungsbeispiel für die Verteilung von 4 SAT-ZF-Polarisationsebenen inklusive terrestrischer Signale (z.B. DAB+-Radio).



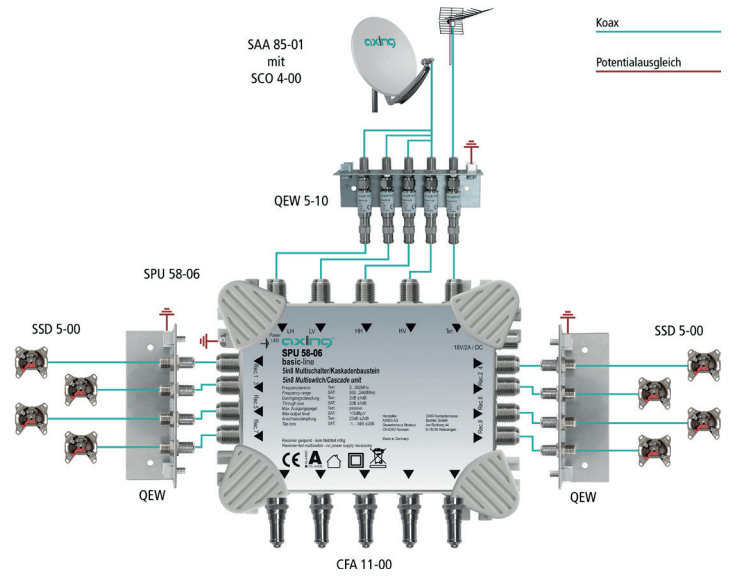
Potentialausgleich und Montage:

Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), müssen die Geräte gemäß EN 60728-11 am Potentialausgleich angeschlossen werden.

- ▶ Verwenden Sie den am Gerät angebrachten Potentialausgleichsanschluss (1).
- ▶ Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. QEW-Erdungswinkel an den Ein- und Ausgängen des Geräts.
- ▶ Verwenden Sie passende Montageschrauben und die Montagelöcher am Gerät (2).

HF-Anschluss:

- ▶ Verbinden Sie die SAT-Eingänge des Multischalters mit den LNBs Ihrer SAT-Empfangsantenne. Speisen Sie in den terr. Eingang Ausgangssignale eines terrestrischen Verstärkers bzw. eines BK-Hausanschlussverstärkers ein.
- ▶ Verbinden Sie die seitlichen Teilnehmerausgänge (3) des Multischalters mit den Antennensteckdosen. Verwenden Sie hierfür hochgeschirmte Koaxialkabel mit F- Anschlusssteckern. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.
- ▶ Wenn Sie keine Kaskadenbausteine am Multischalter anschließen, dann schließen Sie die unteren Ausgänge mit Abschlusswiderständen CFA 11-00 ab (nicht im Lieferumfang enthalten).



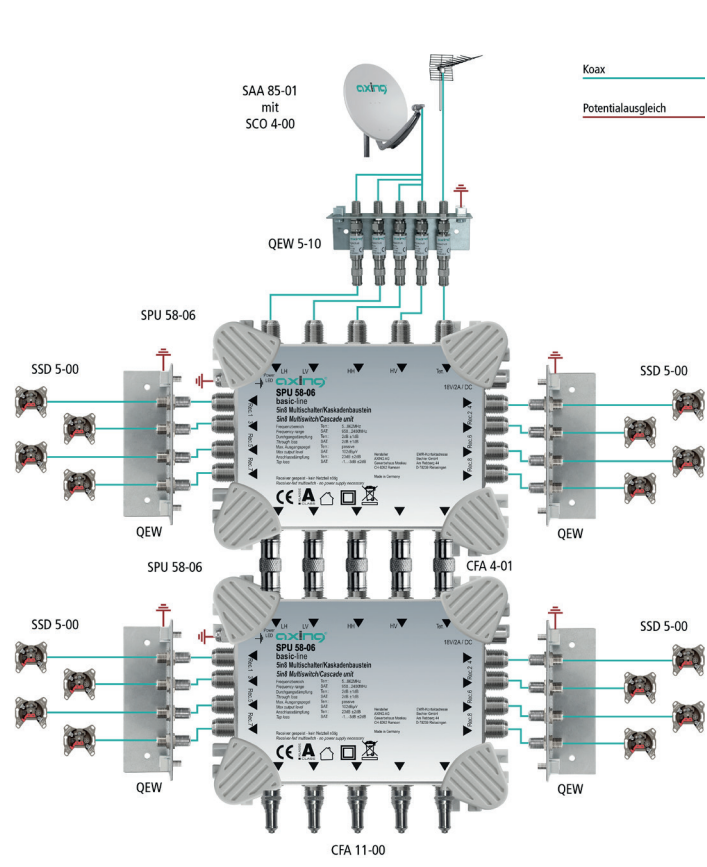
Spannungsversorgung:

Der Multischalter/Kaskadenbaustein und der LNB wird durch die angeschlossene Receiver mit Spannung versorgt. Wenn die Spannungsversorgung der angeschlossenen Receiver nicht ausreicht, dann wird ein Netzteil SZU 99-06 benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).

- ▶ Verbinden Sie das Netzteil mit dem beiliegenden Kabel mit der DC-Buchse (4).
- ▶ Stecken Sie den Stecker des Netzteils in eine Steckdose. Die grüne Power-LED leuchtet.

Kaskadierung:

- ▶ **Wichtig:** Bevor Sie die Multischalter/Kaskadenbausteine miteinander verbinden, schließen Sie den Potentialausgleich an die Geräte an.
- ▶ Verbinden Sie die Ausgänge der Multischalter mit den Eingängen der Kaskadenbausteine. Verwenden Sie dazu F/F-Quickfix-Adapter CFA 4-01 (nicht im Lieferumfang enthalten).
- ▶ Schließen Sie die Ausgänge des letzten Kaskadenbausteins mit Abschlusswiderständen CFA 11-00 ab (nicht im Lieferumfang enthalten).





WARNING

Technical data:

Article	SPU 58-06	SPU 512-06	SPU 516-06	SPU 524-06	SPU 532-06
Frequency range (TERR SAT)	5...862 MHz 950...2400 MHz				
Number of inputs	5				
Number of trunk outputs	5				
Subscriber ports	8	12	16	24	32
Tap loss TERR	23 dB ±2 dB	27 dB ±3 dB		33 dB ±3 dB	
Tap loss SAT	-1...-3 dB ±2 dB	-1...-2 dB ±2 dB		2...-1 dB ±2 dB	
Max. output level subscriber ports SAT ¹	102 dBµV				
Switch commands	13/18 V, 0/22 kHz				
Through loss TERR	2 dB ±1 dB	2...3 dB ±1 dB		2 dB ±2 dB	
Through loss SAT	2 dB ±1 dB	2...4 dB ±1 dB		2...6 dB ±2 dB	
Isolation V@H.	>30 dB				
Isolation TERR input@SAT: input	30 dB				
Ambient temperature range (acc. to EN 60065)	-20...+50°C				
Current consumption per subscriber port (without LNB supply)	< 35 mA				
Max. LNB supply current	1500 mA				
Equipotential bonding connection	4 mm ²				
Dimensions (W x H x D) appr.	112 x 137 x 63 mm	150 x 137 x 63 mm		240 x 137 x 63 mm	
Protection class	IP 20				
¹ 3rd order SAT max. EN50083-3 35dB KMA (2 sender test method)					



Competence in
Communication
Technologies

SPU 58-06 | SPU 512-06 SPU 516-06 | SPU 524-06 SPU 532-06 basic-line

Multiswitches / Cascade units Operation instructions



Your device is marked with the WEEE symbol (Waste Electrical and Electronic Equipment). This means that the electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste. Used electrical and electronic components must be disposed of separately.

WEEE Nr.
DE26869279

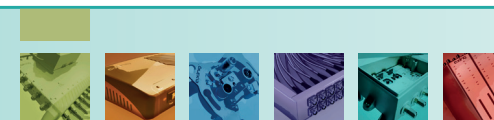
Safety advices:

- ▶ 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.
- ▶ Before opening the equipment pull out the power plug or remove the power supply, otherwise there is danger of electrocution. This is also valid for cleaning the equipment or working on the connections.
- ▶ Only use the mains cable connected to the device. Never replace any parts or make any modifications on the mains cable. Otherwise there is a risk of mortal injury for which we cannot be held liable.
- ▶ Providing that a serviceable fuse exists, the power plug must be pulled out before changing the fuse. Defective fuses may only be replaced with standard compliant fuses that have the same nominal value.
- ▶ The equipment may only be operated in dry rooms. In humid rooms or outdoors there is danger of short-circuit (caution: risk of fire) or electrocution.
- ▶ 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 so that the power plug can be reached and pulled out of the socket easily in case of danger. 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.
- ▶ Choose the location of installation or mounting so that under no circumstances liquids or objects can get into the equipment (e.g. condensation, water coming from leaking roofs or flowing water, etc.).
- ▶ Avoid exposure of the equipment to direct sunlight and to other heat sources (e. g. radiators, other electrical devices, chimney, etc.). Devices that are equipped with heat sinks or ventilation slots must under no circumstances be covered or blocked. Also ensure for a generous air circulation around the equipment. In this way you avoid possible damage to the equipment as well as a risk of fire caused by overheating. Absolutely avoid that cables come near any source of heat (e.g. radioators, other electrical devices, chimney, etc.).

State of the art 2017-09-12
Technical changes, design modifications, errors and misprints are subject to change without prior notice.

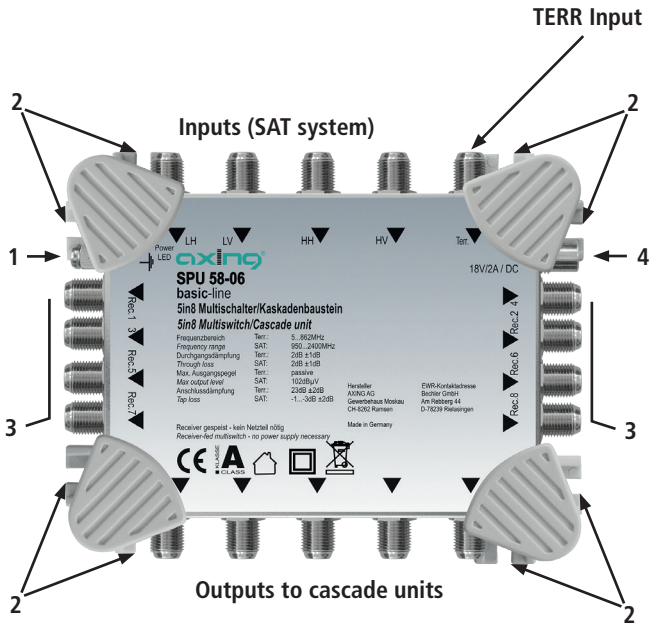
Manufacturer
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



Field of application:

The devices are only suitable for in-house distribution of RF signals. If a device is used for other purposes, no warranty is given!
 The figures on the right show application examples for distribution of 4 SAT IF polarization levels including terrestrial signals (e.g. DAB+ radio).

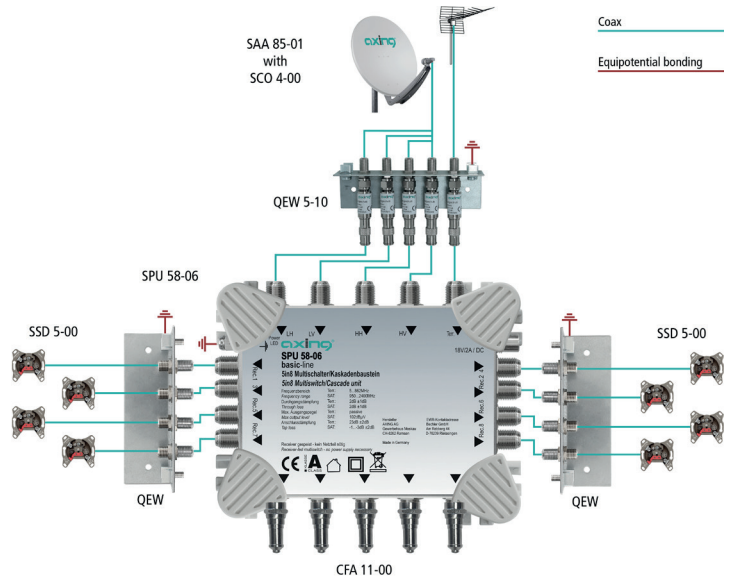


Equipotential bonding and mounting:

- To avoid dangerous power surges (e.g. risk of fire and danger of life) the devices must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11.
- ▶ Use the equipotential bonding connection at the device (1).
 - ▶ To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use e.g. QEWF Earthing angles at the inputs and outputs of the device.
 - ▶ Use appropriate mounting screws and the mounting holes of the device (2).

RF Installation:

- ▶ Connect the SAT inputs of the multiswitch to the LNBs of your SAT reception antenna. Connect the output signals of a terrestrial amplifier or a CATV amplifier to the terrestrial input.
- ▶ Connect the subscriber outputs (3) on the left and right sides of the multiswitch to the antenna sockets. Use highly shielded coaxial cables with F connectors. Suitable cables and connectors can be found in the current AXING catalogue or under www.axing.com.
- ▶ **If you don't use cascade units to expand the multiswitch, terminate the outputs on the lower side with termination resistors CFA 11-00 (not included in delivery).**



Power supply:

- The multiswitch/cascade unit and the LNB are powered by the connected receivers. If the voltage supply of the connected receivers is not sufficient, an SZU 99-06 power supply is required (not included in delivery).
- ▶ Connect the power supply unit to the DC socket (4) using the enclosed cable.
 - ▶ Connect the plug of the power supply unit with a mains outlet. The green power LED lits.

Cascading:

- ▶ **Important:** Before connecting the multiswitches/cascade units, connect the equipotential bonding to the devices.
- ▶ Connect the outputs of the multiswitches with the inputs of the cascade units. Use F/F Quickfix adapters CFA 4-01 (not included in delivery).
- ▶ Terminate the outputs of the last cascade units with resistors CFA 11-00 (not included in delivery).

