



WARNUNG

Technische Daten:

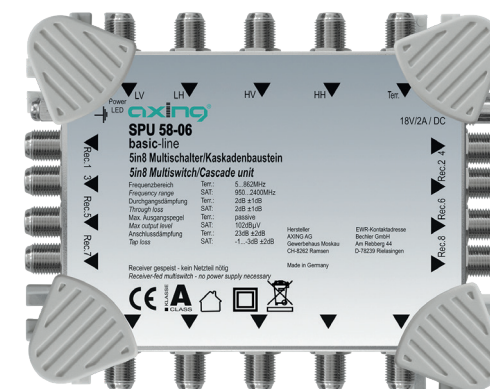


Competence in
Communication
Technologies

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

basic-line

Multischalter / Kaskadenbausteine Betriebsanleitung



Typ	SPU 58-06	SPU 512-06	SPU 516-06	SPU 524-06	SPU 532-06
Eingänge					
Anzahl			5		
Frequenzbereich			5...862 MHz 950...2400 MHz		
Max. LNB-Strom			1500 mA		
Entkopplung V H			>30 dB		
Entkopplung TERR SAT			30 dB		
Teilnehmeranschlüsse					
Anzahl	8	12	16	24	32
Schaltkriterien			13/18 V, 0/22 kHz		
Anschlussdämpfung TERR	23 dB ±2 dB	27 dB ±3 dB	27 dB ±3 dB	33 dB ±3 dB	33 dB ±3 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 SAT (3. Ordnung, EN 50083-3 35dB KIMA, 2 Sender Messmethode)			102 dBµV		
Stromaufnahme je Anschluss (ohne LNB-Versorgung)			< 35 mA		
Stammausgänge					
Anzahl			5		
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...4 dB ±1 dB	2...6 dB ±2 dB	2...6 dB ±2 dB
Anschlüsse					
Anschlusstyp			F		
Allgemein					
Potentialausgleichsanschluss			4 mm ²		
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)			-20...+50°C		
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		

CE-Konfirmationserklärung

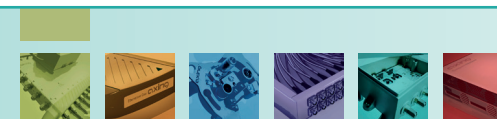
Hiermit erklärt AXING AG, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: <https://axing.com/downloads/ce/>.

WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

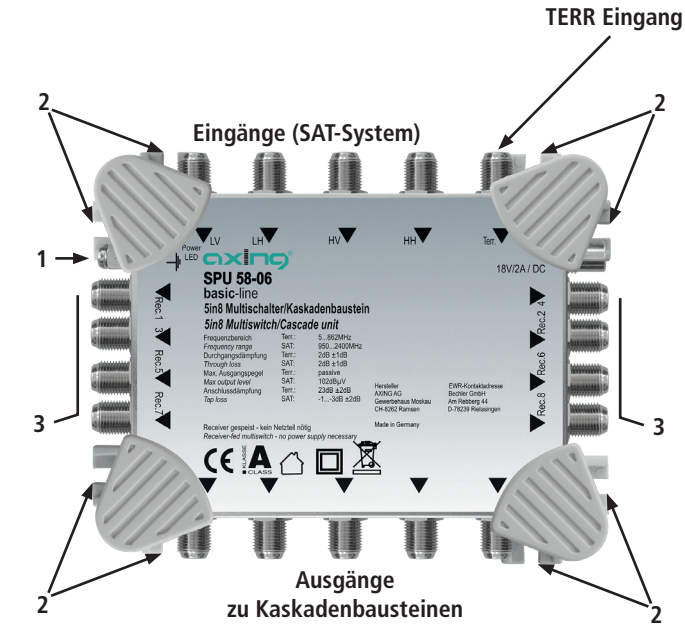
EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen

Stand 2020-04-03
Technische Verbesserungen, 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 DVB-C-Signale.



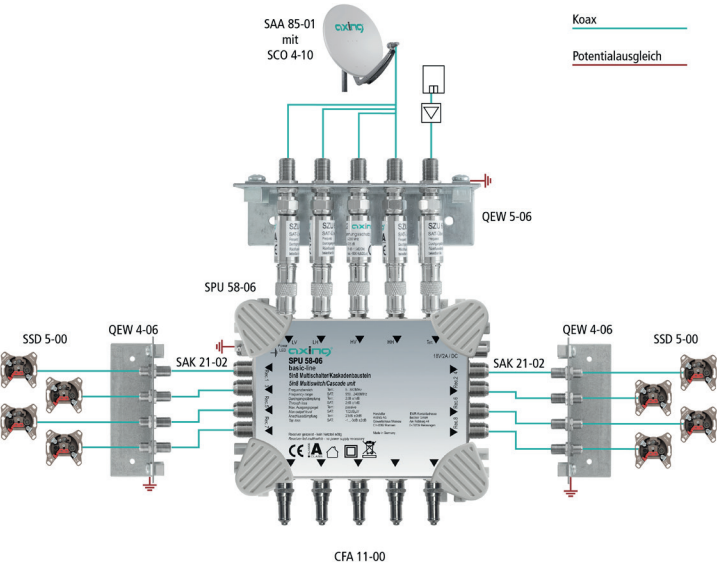
Potentialausgleich und Montage:

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

- Verwenden Sie den Potenzialausgleichsanschluss am Gerät (1).
- Um die Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. QEW-Erdungswinkel an den Eingängen und zusätzlich Patch-Kabel SAK 21/41-02 an den Teilnehmerausgängen des Geräts.
- Montieren Sie das Gerät auf einer flachen Oberfläche. 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.



VORSICHT

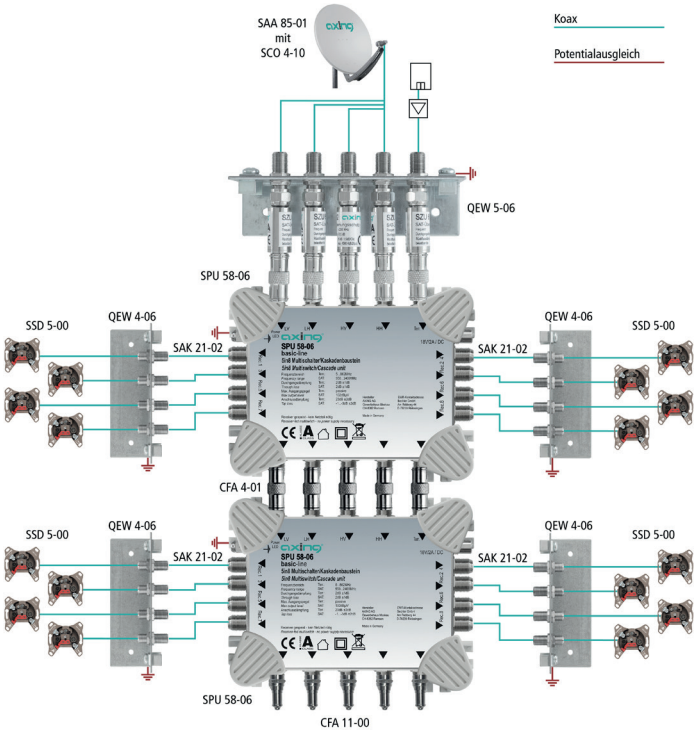
- Wenn Sie keine Kaskadenbausteine am Multischalter anschließen, dann schließen Sie die Kaskadenausgänge unten am Gerät mit DC-entkoppelten 75 Ohm Abschlusswiderständen ab (z. B. CFA 11-00, nicht im Lieferumfang enthalten).

Spannungsversorgung:

Der Multischalter/Kaskadenbaustein und der LNB wird durch die angeschlossenen Receiver mit Spannung versorgt.

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).



VORSICHT

- Schließen Sie die Ausgänge des letzten Kaskadenbausteins mit DC-entkoppelten 75 Ohm Abschlusswiderständen ab (z. B. CFA 11-00, nicht im Lieferumfang enthalten).



WARNING

Technical data:

Safety advices:

- Installation and repairs to the equipment may only be carried out by technicians observing the current guidelines. No liability will be assumed in the case of faulty installation and commissioning.
- Before handling the device, disconnect the power supply, otherwise there is danger to life. This also applies if you clean the device or work on the connections.
- 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, mount the device only on flat surfaces.
- 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. Connected cables must not be damaged or crushed by any objects.
- Absolutely avoid that cables come near any source of heat (e.g. radioators, other electrical devices, chimney, etc.).
- 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.
- In case of damage, interrupt the power supply immediately.
- Do not try to repair the device. This device should only be serviced or repaired by qualified service personnel. Contact your distributor for more information.
- Do not open the device.
- For disassembly always pull the mains plug first and disconnect the power supply cable from the connected device.

CE Confirmation Declaration

Hereby, AXING AG declares that the device is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://axing.com/en/downloads/ce/>.

WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.

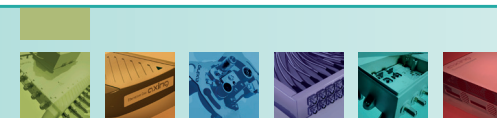
Type	SPU 58-06	SPU 512-06	SPU 516-06	SPU 524-06	SPU 532-06
Inputs					
Number			5		
Frequency range			5...862 MHz 950...2400 MHz		
Max. LNB current			1500 mA		
Isolation V / H.			>30 dB		
Isolation TERR SAT			30 dB		
Subscriber ports					
Number	8	12	16	24	32
Switch commands			13/18 V, 0/22 kHz		
Tap loss TERR	23 dB ±2 dB	27 dB ±3 dB	27 dB ±3 dB	33 dB ±3 dB	33 dB ±3 dB
Tap loss 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. output level SAT (3rd order SAT EN 50083-3 35dB KMA, 2 sender test method)			102 dBµV		
Current consumption per port (without LNB supply)			< 35 mA		
Trunk outputs					
Number			5		
Through loss TERR	2 dB ±1 dB	2...3 dB ±1 dB	2...3 dB ±1 dB	2 dB ±2 dB	2 dB ±2 dB
Through loss SAT	2 dB ±1 dB	2...4 dB ±1 dB	2...4 dB ±1 dB	2...6 dB ±2 dB	2...6 dB ±2 dB
Connectors					
Connector type			F		
General					
Equipotential bonding connection			4 mm ²		
Operating temperature range (acc. to EN 60065)			-20...+50°C		
Dimensions (W x H x D) appr.	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
Protection class			IP 20		



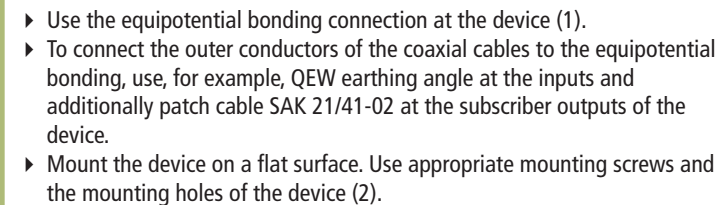
Competence in
Communication
Technologies

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

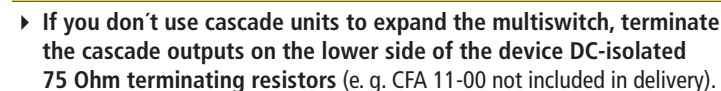
Multiswitches / Cascade units Operation instructions



The figures on the right show application examples for distribution of 4 SAT IF polarization levels including DVB-C signals.



- ▶ 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 ports (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.



The multiswitch/cascade unit and the LNB are powered by the connected receivers.

- ▶ **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).

