



WARNUNG

Technische Daten:

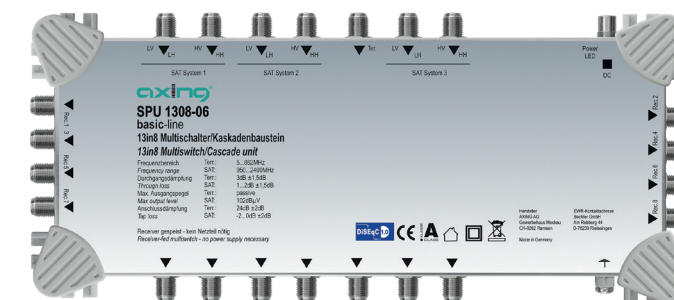


Competence in
Communication
Technologies

SPU 1308-06 | SPU 1312-06 SPU 1316-06 | SPU 1324-06 SPU 1332-06

basic-line

Multischalter / Kaskadenbausteine Betriebsanleitung



Typ	SPU 1308-06	SPU 1312-06	SPU 1316-06	SPU 1324-06	SPU 1332-06
Eingänge					
Anzahl		13			
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, DiSEqC 1.0			
Anschlussdämpfung TERR	24 dB ±3 dB	28 dB ±3 dB	28 dB ±3 dB	32 dB ±3 dB	32 dB ±3 dB
Anschlussdämpfung SAT	2...0 dB ±2 dB	3...0 dB ±2 dB	2...0 dB ±2 dB	2...0 dB ±2 dB	2...0 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		13			
Durchgangsdämpfung TERR	2...5 dB ±1,5 dB	2...5 dB ±1,5 dB	2...5 dB ±1,5 dB	3...5 dB ±1,5 dB	3...5 dB ±1,5 dB
Durchgangsdämpfung SAT	1...3 dB ±1,5 dB	1...3 dB ±1,5 dB	1...3 dB ±1,5 dB	2,5...5 dB ±1,5 dB	2,5...5 dB ±1,5 dB
Anschlüsse					
Anschlusstyp		F			
Allgemein					
Potentialausgleichsanschluss			4 mm ²		
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)			-20...+50°C		
Maße (B x H x T) ca.	128 x 291 x 63 mm	189 x 291 x 63 mm	189 x 291 x 63 mm	308 x 291 x 63 mm	308 x 291 x 63 mm
Schutzklasse			IP 20		

CE-Konfirmationserklärung

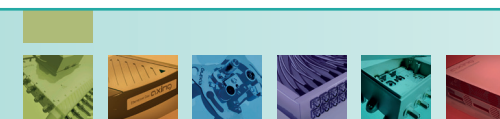
Hiermit erklärt AXING AG, dass das Gerät den Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse abrufbar: <https://axing.com/downloads/ce/>.

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

Stand 2020-04-02
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

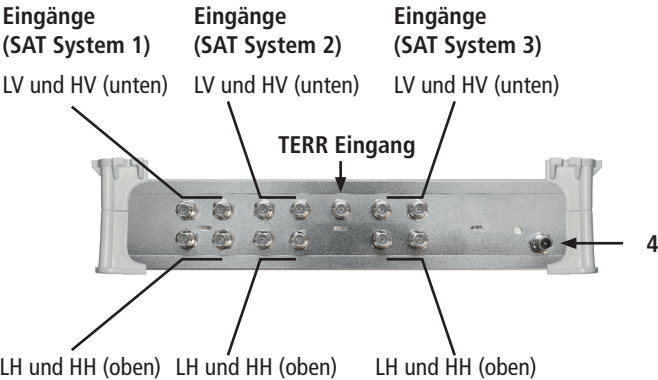
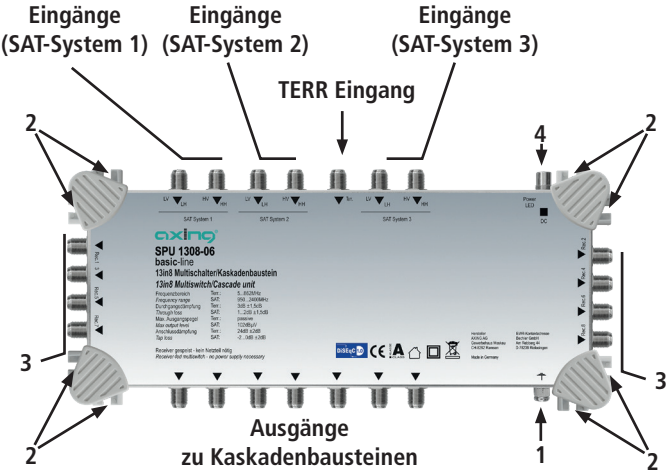
Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen



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 12 SAT-ZF-Polarisationsebenen inklusive DVB-C-Signale.

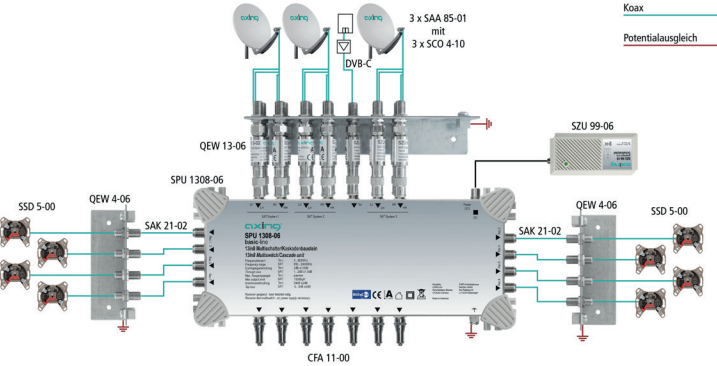


Potentialausgleich und Montage:

- 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 Teilnehmeranschlüsse (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

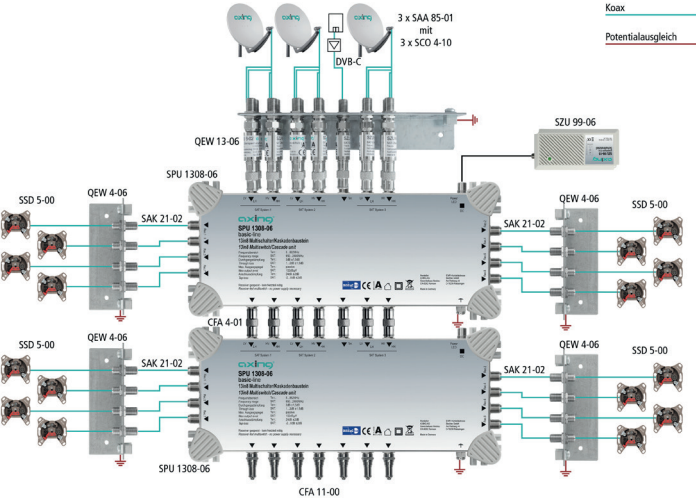
- ▶ Wenn Sie keine Kaskadenbausteine am Multischalter anschließen, dann schließen Sie die Kaskadenausgänge unten am Gerät mit DC-entkoppelten 75 Ohm Abschlusswiderständen ab (z. B. CFA 11-00, nicht im Lieferumfang enthalten).

Spannungsversorgung:

- Die Multischalter werden von den angeschlossenen Receivern versorgt. Zur Spannungsversorgung der LNBs wird ein Netzteil SZU 99-06 benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten).
- ▶ Verbinden Sie das Netzteil mit dem beiliegenden Kabel mit der DC-Buchse (4).

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).



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:

Type	SPU 1308-06	SPU 1312-06	SPU 1316-06	SPU 1324-06	SPU 1332-06
Inputs					
Number	8	12	16	24	32
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, DiSEqC 1.0				
Tap loss TERR	24 dB ±3 dB	28 dB ±3 dB	28 dB ±3 dB	32 dB ±3 dB	32 dB ±3 dB
Tap loss SAT	2...0 dB ±2 dB	3...0 dB ±2 dB	3...0 dB ±2 dB	2...0 dB ±2 dB	2...0 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	13				
Through loss TERR	2...5 dB ±1,5 dB	2...5 dB ±1,5 dB	2...5 dB ±1,5 dB	3...5 dB ±1,5 dB	3...5 dB ±1,5 dB
Through loss SAT	1...3 dB ±1,5 dB	1...3 dB ±1,5 dB	1...3 dB ±1,5 dB	2,5...5 dB ±1,5 dB	2,5...5 dB ±1,5 dB
Connectors					
Connector type	-				
General					
Equipotential bonding connection	4 mm ²				
Operating temperature range (acc. to EN 60065)	-20...+50°C				
Dimensions (W x H x D) appr.	128 x 291 x 63 mm	189 x 291 x 63 mm	189 x 291 x 63 mm	308 x 291 x 63 mm	308 x 291 x 63 mm
Protection class	IP 20				



Competence in
Communication
Technologies

SPU 1308-06 | SPU 1312-06 SPU 1316-06 | SPU 1324-06 SPU 1332-06

basic-line

Multiswitches / Cascade units Operation instructions



CE Confirmation Declaration

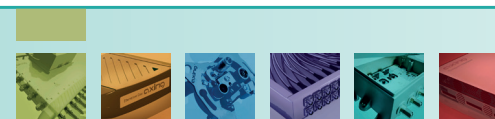
Hereby, AXING AG declares that the device is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://axing.com/en/downloads/ce/>.

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

State of the art 2020-04-02
Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected.

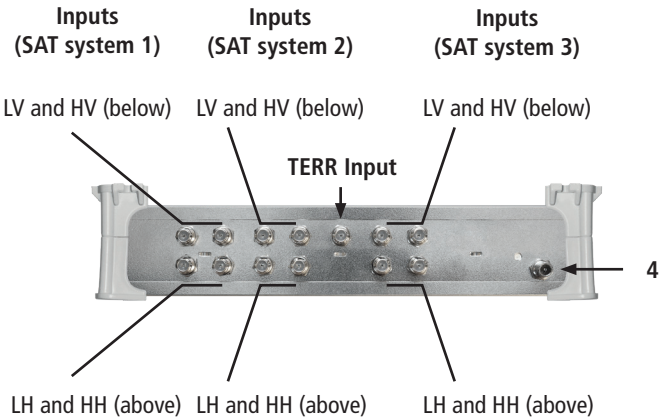
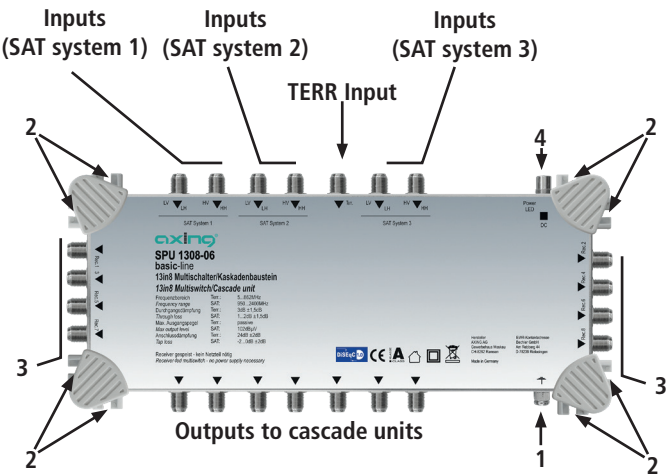
Manufacturer
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen

EEA 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 12 SAT IF polarization levels including DVB-C signals.



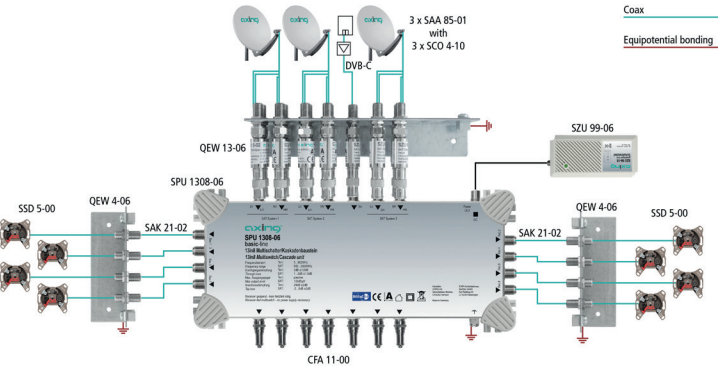
Equipotential bonding and mounting:

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 conductors of the coaxial cables to the equipotential bonding, use, for example, QEW earthing angle at the inputs and additionally patch cable SAK 21/41-02 at the subscriber outputs of the device.
- ▶ Mount the device on a flat surface. 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 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.



CAUTION

- ▶ If you don't use cascade units to expand the multiswitch, terminate the cascade outputs on the lower side of the device DC-isolated 75 Ohm terminating resistors (e. g. CFA 11-00 not included in delivery).

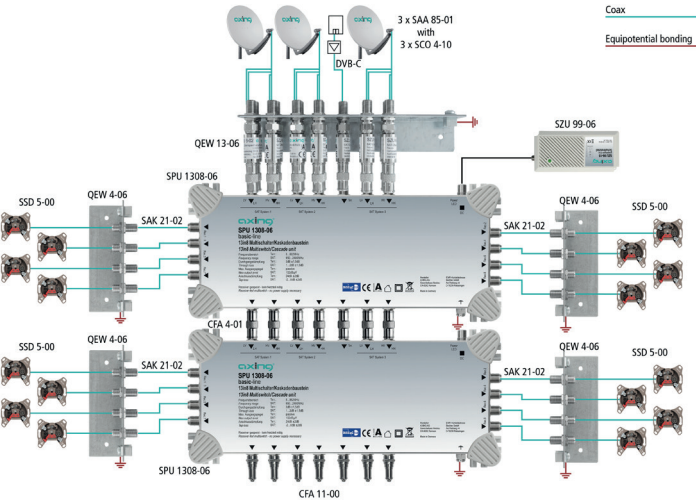
Power supply:

The multiswitches are supplied by the connected receivers. An SZU 99-06 power supply (not included in delivery) is required for power supply of the LNBs.

- ▶ Connect the power supply unit to the DC socket (4) using the enclosed cable.

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).



CAUTION

- ▶ Terminate the outputs of the last cascade units with DC-isolated 75 Ohm terminating resistors (e. g. CFA 11-00 not included in delivery).