

WARNUNG

- ▶ Beachten Sie die dem Gerät beiliegenden Sicherheitshinweise! Diese sind auch unter der folgenden Internetadresse abrufbar: https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- ▶ Benutzen Sie das Gerät ausschließlich wie in dieser Betriebsanleitung beschrieben und insbesondere nach dem Stand der Technik. Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

Technische Daten:

Typ	SVS 1313-09S
Eingänge	
Anzahl	13
Frequenzbereich	5 ... 862 MHz 950 ... 2200 MHz
Max. LNB-Strom	3000 mA
Verstärkung CATV	15 dB ±2 dB
Verstärkung SAT	12 ... 20 dB ±2 dB
Entzerrung CATV, einstellbar	0 ... 10 dB
Dämpfung CATV, einstellbar	0 ... 10 dB
Dämpfung SAT, einstellbar	0 ... 10 dB
Entkopplung SAT-Eingänge SAT-Eingänge	30 dB
Entkopplung CATV SAT	30 dB
Stammausgänge	
Anzahl	13
Max. Ausgangspegel CATV (3. Ordnung, EN 50083-3, 60 dB KMA)	105 dBµV
Max. Ausgangspegel SAT (3. Ordnung, EN 50083-3 35dB KMA, 2-Sender Messmethode)	110 dBµV
Entkopplung CATV SAT	30 dB
Entkopplung SAT SAT	30 dB
Anschlüsse	
Anschlussstyp	F-Buchse
Allgemein	
Betriebstemperaturbereich (gemäß EN 60065)	-20 ... +50°C
Betriebsspannung	15 ... 20 VDC*
Stromaufnahme	max. 450 mA
Potentialausgleichanschluss	4 mm²
Maße (B x H x T) ca.	166 x 152 x 55 mm
Gewicht	TBD
Schutzart	IP20
Anmerkungen	* USB-C-Netzteile müssen den Standard Power Delivery (PD) erfüllen und über eine Ausgangsspannung von 20 VDC verfügen



SVS 1313-09S
premium-line
Kopfverstärker
13 in 13 | 20 dB
Betriebsanleitung



CE EU-Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die AXING AG, dass die Produkte mit CE-Kennzeichnung den geltenden EU-weiten Anforderungen entsprechen.
WEEE Nr. DE26869279 | Elektrische und elektronische Komponenten nicht mit dem Restmüll, sondern separat entsorgen.



Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Hersteller
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen
www.axing.com

EWR-Kontaktadresse
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen
info@axing.com

Verwendungsbereich

Die Geräte sind ausschließlich zum Verstärken von SAT-, CATV-, und DOCSIS-Signalen im Haus geeignet! Wird ein Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Gewährleistung übernommen!

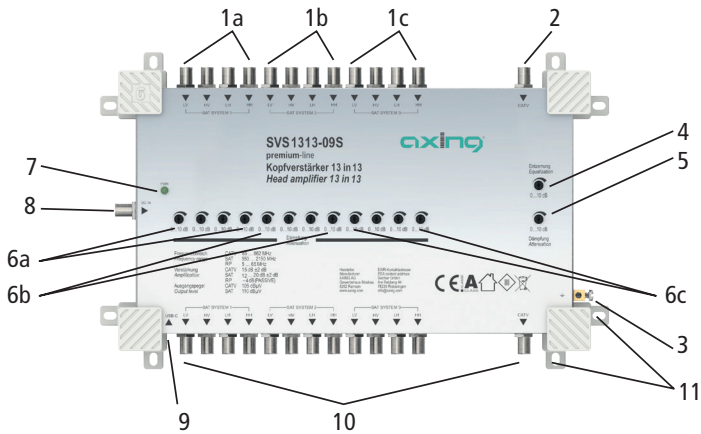
Produktbeschreibung

Der SVS 1313-09S verstärkt SAT-Signale von drei Satellitenpositionen (jeweils LV, LH, HV, HH). Zusätzlich können CATV-Signale eingespeist werden und Ethernet-over-Coax-Signale können über den CATV-Zweig übertragen werden. Er kann als Kopfverstärker oder Zwischenverstärker in einer SAT-Anlage mit SPU 13xx-09S-Multischaltern verwendet werden.

Lieferumfang

- 1 x Kopfverstärker
- 4 x Montageschrauben
- 1 x Betriebsanleitung DE/EN
- 1 x Sicherheitshinweise

Anschlüsse, Bedien- und Anzeigeelemente



1a	SAT-Eingänge LNB 1	6a	Dämpfungsteller SAT LNB 1
1b	SAT-Eingänge LNB 2	6b	Dämpfungsteller SAT LNB 2
1c	SAT-Eingänge LNB 3	6c	Dämpfungsteller SAT LNB 3
2	CATV-Eingang	7	PWR-LED
3	Potenzialausgleichsanschluss	8	DC-Anschluss F-Buchse
4	Entzerrung CATV	9	DC-Anschluss USB-C
5	CATV-Dämpfungsteller	10	Stammausgänge
		11	Montagelöcher (insgesamt 8)

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 (3).
 - ▶ Um den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anzuschließen, verwenden Sie z. B. Erdungswinkel QEW an den Eingängen und ggf. an den Ausgängen des Verstärkers.
 - ▶ Montieren Sie das Gerät auf einer flachen Oberfläche.
 - ▶ Verwenden Sie die dem Gerät beiliegenden Montageschrauben und vier der Montagelöcher an den Geräten (11).

HF-Anschluss

Eingänge

- An die SAT-Eingänge (1a bis 1c) können drei Quattro-LNBs angeschlossen werden.
- ▶ Achten Sie auf den richtigen Anschluss der Polaritätsebenen (LV, LH, HV, HH).
 - ▶ Speisen Sie ggf. in den CATV-Eingang (2) CATV- oder EoC-Signale ein.

Ausgänge

- ▶ Verbinden Sie die Ausgänge z.B. mit den Eingängen eines Multischalters. Verbinden Sie diese mit F/F-Quickfix-Adaptern CFA 4-01N (nicht im Lieferumfang) oder verwenden Sie hochgeschirmte Koaxialkabel mit F- Anschlusssteckern. Passende Kabel und Stecker finden Sie unter www.axing.com.

Spannungsversorgung

- ▶ Verwenden Sie zur Spannungsversorgung das externe Netzteil SZU 99-09S (nicht im Lieferumfang enthalten) und verbinden Sie es mithilfe des beiliegenden Patchkabels mit dem DC-Anschluss (8).
- ▶ Alternativ können Sie ein geeignetes Netzteil mit USB-C-Anschluss (9) verwenden (USB-C-Netzteile müssen den Standard Power Delivery (PD) erfüllen).

Die Spannungsversorgung kann auch über die Stammleitungen erfolgen. Dazu muss an einem Multischalter SPU 13xx-09S ein Netzteil angeschlossen werden.

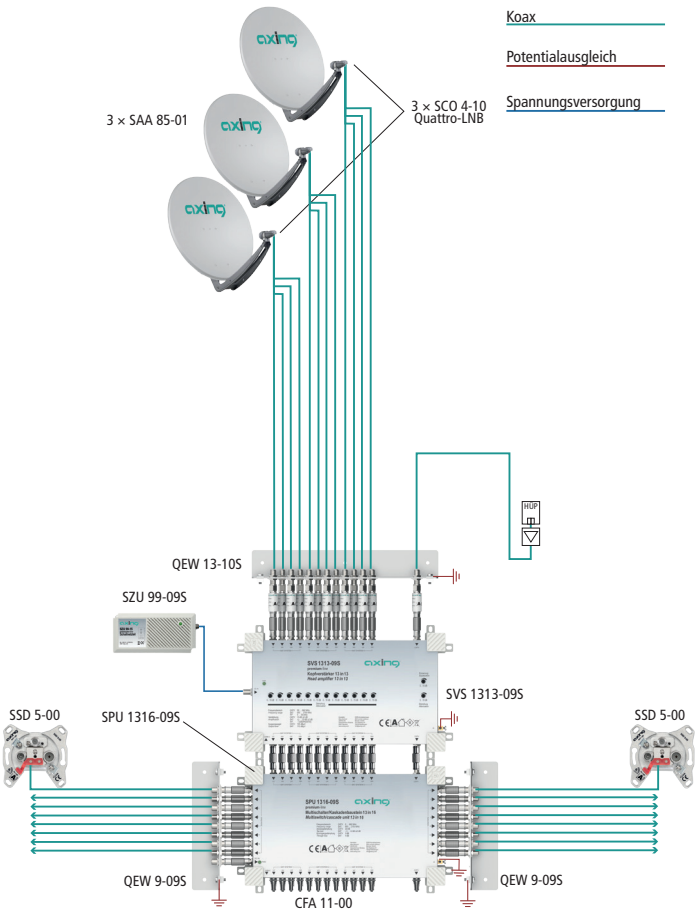
Einstellungen

Dämpfung und Entzerrung

Die SAT- und CATV-Signale können Interstage mit den Dämpfungstellern (5) und (6a bis 6c) von 0 bis 10 dB gedämpft werden. Für CATV-Signale kann eine Entzerrung von 0 bis 10 dB eingestellt werden (4). SAT-Signale werden immer mit 8 dB entzerrt.

Anwendungsbeispiel

Das Anwendungsbeispiel zeigt eine SAT-Verteilung, bei dem Verstärker und Multischalter im Technikraum im Keller installiert sind.



⚠ WARNING

- Observe the safety instructions supplied with the device!
They are also available at the following Internet address:
https://download.axing.com/BAs/Sicherheitshinweise_9sprachig.pdf
- Use the device only as described in these operating instructions and in particular in accordance with the state of the art.
If the device is used for other purposes, no warranty will be assumed!

Technical data:

Type	SVS 1313-09S
Inputs	
Number	13
Frequency range	5 ... 862 MHz 950 ... 2200 MHz
Max. LNB current	3000 mA
Gain CATV	15 dB ±2 dB
Gain SAT	12 ... 20 dB ±2 dB
Equalization CATV adjustment range	0 ... 10 dB
Attenuator CATV adjustment range	0 ... 10 dB
Attenuator SAT adjustment range	0 ... 10 dB
Isolation SAT inputs SAT inputs	30 dB
Isolation CATV SAT	30 dB
Trunk outputs	
Number	13
Max. output level CATV (3rd order EN 50083-3, 60 dB KMA)	105 dBµV
Max. output level trunk SAT (3rd order EN 50083-3, 35 dB KMA, 2 sender test method)	110 dBµV
Isolation CATV SAT	30 dB
Isolation SAT SAT	30 dB
Connectors	
Connector type	F-female
General	
Operating temperature range (acc. to EN 60065)	-20 ... +50°C
Operating voltage	15 ... 20 VDC*
Current consumption	max. 450 mA
Equipotential bonding connection	4 mm²
Dimensions (W × H × D) appr.	166 x 152 x 55 mm
Weight	TBD
IP code	IP20
Comments	*USB-C power supply units must fulfil the Power Delivery (PD) standard and have an output voltage of 20 VDC



SVS 1313-09S
premium-line
Headamplifier
13 in 13 | 20 dB
Operation instructions



CE EU Declaration of Conformity
Hereby AXING AG declares that the CE marked products comply with the valid EU guidelines.
WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.



Technical improvements, changes in design, printing and other errors reserved.

Manufacturer
AXING AG
Gewerbehau Moskau
8262 Ramsen
www.axing.com

EEA contact address
Bechler GmbH
Am Rebberg 44
78239 Rielasingen
info@axing.com



Field of application:

The devices are only suitable for in-house amplification of SAT, CATV and DOCSIS signals. If a device is used for other purposes, no warranty is given!

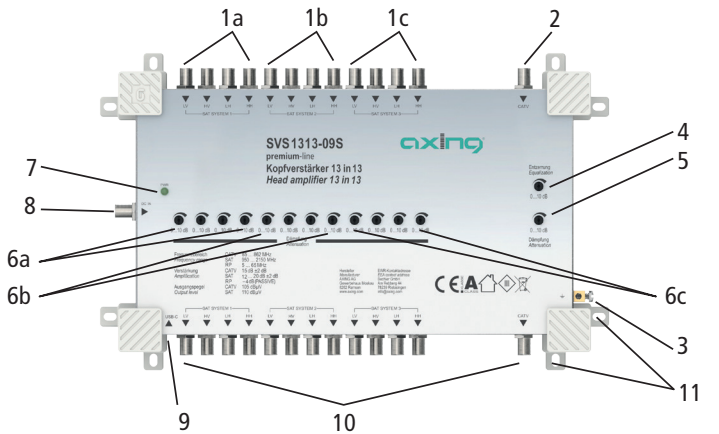
Product description

The SVS 1313-09S amplifies SAT signals from three satellite positions (LV, LH, HV, HH each). In addition, CATV signals can be fed in and Ethernet-over-Coax signals can be transmitted via the CATV path. It can be used as a headamplifier or as an intermediate amplifier in a SAT system with SPU 13xx-09S multiswitches.

Scope of delivery:

- 1 × Headamplifier
- 4 × Mounting screws
- 1 × Operating instructions DE/EN
- 1 × Safety instructions

Connections, operating and display elements



1a	SAT inputs LNB 1	6a	SAT attenuators LNB 1
1b	SAT inputs LNB 2	6b	SAT attenuators LNB 2
1c	SAT inputs LNB 3	6c	SAT attenuators LNB 3
2	CATV input	7	PWR LED
3	Equipotential bonding connection	8	DC connector F-female
4	CATV equalization	9	DC connector USB-C
5	CATV attenuator	10	Cascade outputs
		11	Mounting holes (8 in total)

Equipotential bonding and Mounting:

To avoid dangerous overvoltages (attention: risk of fire/death), the devices must be connected to the equipotential bonding according to EN 60728-11.

- ▶ Use the equipotential bonding connection of the device (3).
- ▶ To connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use earthing angles QEW at the inputs and outputs of the amplifier.
- ▶ Mount the device on a flat surface.
- ▶ Use the mounting screws included in the delivery and four of the mounting holes of the device (11).

RF Installation

Inputs

- ▶ Three quattro LNBs can be connected to the SAT inputs (1a to 1c). Ensure that the polarity levels (LV, LH, HV, HH) are connected correctly. If necessary, feed in CATV or EoC signals into the CATV input (2).

Outputs

- ▶ Connect the outputs to the inputs of a multiswitch, for example. Connect these with F/F Quickfix adapters CFA 4-01N (not included) or use highly shielded coaxial cables with F connectors. You can find suitable cables and plugs at www.axing.com.

Power supply

- ▶ Use the SZU 99-09S external power supply unit (not included in the scope of delivery) and connect it to the DC connector (8) using its patch cable.
- ▶ Alternatively, you can use a suitable power supply unit with USB-C connection (9) (USB-C power supply units must fulfil the Power Delivery (PD) standard).

The power supply can also be provided via the trunk lines. To do this, a power supply unit must be connected to an SPU 13xx-09S multiswitch.

Adjustments

Attenuation and equalization

The SAT and CATV signals can be attenuated interstage with the attenuation controls (5) and (6a to 6c) from 0 to 10 dB. Equalization of 0 to 10 dB can be set for CATV signals (4). SAT signals are always equalized by 8 dB.

Application example

The application example shows a SAT distribution system in which the amplifier and multiswitch are installed in the technical room in the basement.

