



WARNUNG

Technische Daten:



SVS 2-00 | SVS 2-01 SVS 2-02 | SVS 2-04 SVS 2-05 | SVS 4-00 basic-line SAT-Leitungsverstärker Breitband-Leitungsverstärker Betriebsanleitung



Typ	SVS 2-01	SVS 2-02	SVS 2-04	SVS 2-05	SVS 4-00
EMV	gemäß EN 50083-2, Klasse A				
Eingänge	950...2400 MHz	47...2400 MHz	47...2400 MHz	5...65 85...2400 MHz	47...862 MHz 950...2400 MHz
Frequenzbereich	950...2400 MHz	47...2400 MHz	47...2400 MHz	5...65 85...2400 MHz	47...862 MHz 950...2400 MHz
Entzerrung	-	4 dB	-	7 dB	2 dB @ TERR 3 dB @ SAT
Verstärkung	20 dB	16...20 dB	10 dB	8...15 dB TERR 8...15 dB SAT	12...14 dB 14...17 dB
Ausgang					
Max. Ausgangspegel	-	-	95 dBµV	94 dBµV	101 dBµV
(3. Ordnung, EN 50083-3; 60 dB KMA)					
Max. Ausgangspegel	110 dBµV	105 dBµV	97 dBµV	114 dBµV	113 dBµV
(3. Ordnung SAT, EN 50083-3; 35 dB KMA)					
Rauschmaß	-	-	-	8 dB	6 dB
HF-Anschlüsse	F-Buchse				
Typ					
DC-Durchlass	ja				
Fernspeisung	14...18 V=	max. 30 V=	14...18 V=	14...18 V=	14...18 V=
Stromaufnahme	≤ 70 mA	≤ 80 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA	≤ 40 mA
Max. Durchgangsstrom	500 mA	2000 mA	600 mA	1000 mA	400 mA
Maße (B x H x T) ca.	85 x 26 x 20 mm	85 x 26 x 20 mm	54 x 15 x 15 mm	85 x 26 x 20 mm	100 x 35 x 25 mm
Gewicht	0,070 kg	0,070 kg	0,030 kg	0,050 kg	0,113 kg

CE
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.

Sicherheitshinweise:

- Die Installation des Geräts und Reparaturen am Gerät sind ausschließlich vom Fachmann unter Beachtung der geltenden Richtlinien durchzuführen. Bei nicht fachgerechter Installation und Inbetriebnahme wird keine Haftung übernommen.
- Vor der Handhabung des Gerätes Stromzufuhr unterbrechen, sonst besteht Lebensgefahr. Dies gilt auch, wenn Sie das Gerät reinigen oder an den Anschlüssen arbeiten.
- Sofern eine austauschbare Sicherung vorhanden ist, vor dem Wechsel der Sicherung Netzstecker ziehen. Defekte Sicherungen nur durch normgerechte Sicherungen des gleichen Nennwertes ersetzen.
- Das Gerät nur in trockenen Räumen betreiben. 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, Gerät nur auf flachen Oberflächen montieren.
- Montage- bzw. Aufstellort so wählen, dass Kinder nicht unbeaufsichtigt am Gerät und dessen Anschlüssen spielen können.
- Der Montage- bzw. Aufstellort muss eine sichere Verlegung aller angeschlossenen Kabel ermöglichen. Angeschlossene Kabel dürfen nicht durch irgendwelche Gegenstände beschädigt oder gequetscht werden.
- Unbedingt darauf achten, dass Kabel nicht in die Nähe von Wärmequellen (z.B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) kommen.
- Montage- bzw. Aufstellort wählen, an dem unter keinen Umständen Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangen können (z. B. Kondenswasser, Dachundichtigkeiten, Gießwasser etc.)
- Gerät niemals direkter Sonneneinstrahlung aussetzen. Direkte Nähe von Wärmequellen (z. B. Heizkörper, andere Elektrogeräte, Kamin etc.) vermeiden.
- Kühlkörper oder Lüftungsschlitze keinesfalls abdecken oder verbauen. Für eine großzügig bemessene Luftzirkulation um das Gerät sorgen. Damit verhindern Sie mögliche Schäden am Gerät sowie Brandgefahr durch Überhitzung.
- Bei Beschädigung Stromzufuhr zum Gerät sofort unterbrechen.
- Unternehmen Sie keine Reparaturversuche. Dieses Gerät ist ausschließlich durch qualifiziertes Servicepersonal zu warten oder zu reparieren. Kontaktieren Sie Ihren Händler für weitere Informationen.
- Das Gerät nicht öffnen.
- Zur Demontage immer zuerst den Netzstecker ziehen und das Stromversorgungskabel vom angeschlossenen Gerät trennen.



Verwendungsbereich:

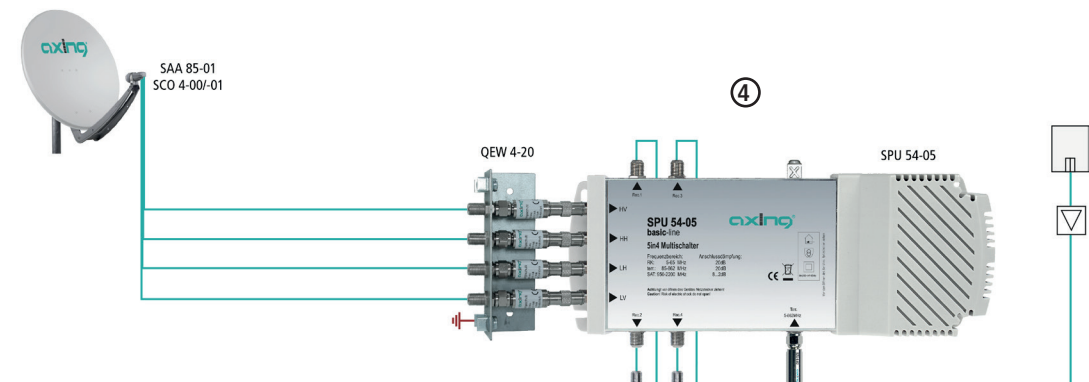
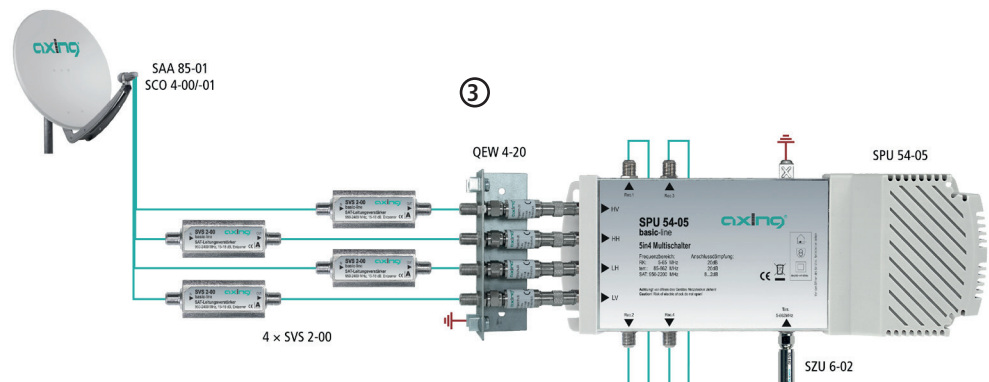
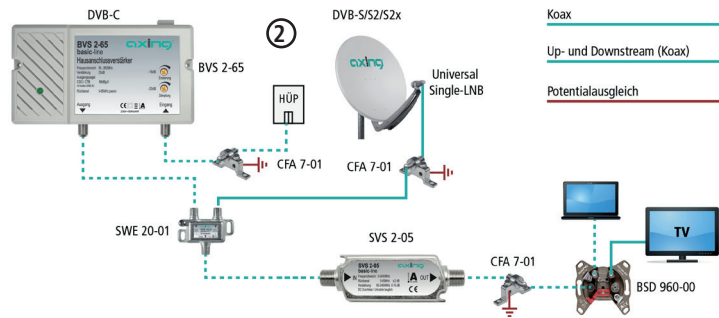
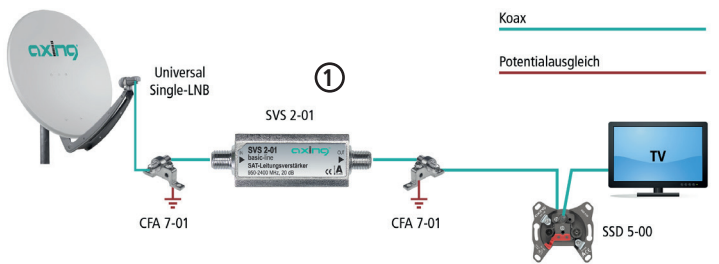
Die Geräte sind ausschließlich für den Einsatz zum Verstärken sowie Verteilen von Radio- und Fernsehsignalen im Haus geeignet! Wird das Gerät für andere Einsätze verwendet, wird keine Garantie übernommen!

Potentialausgleich und Montage:

- ▶ Zur Vermeidung gefährlicher Überspannungen (Achtung: Brand-/Lebensgefahr), die Geräte gemäß EN 60728-11 am Potentialausgleich anschließen.
- ▶ Den Außenleiter der Koaxialkabel am Potentialausgleich anschließen. Dazu z. B. Erdungsblöcke CFA 7-01 am Eingang und Ausgang des Verstärkers verwenden.

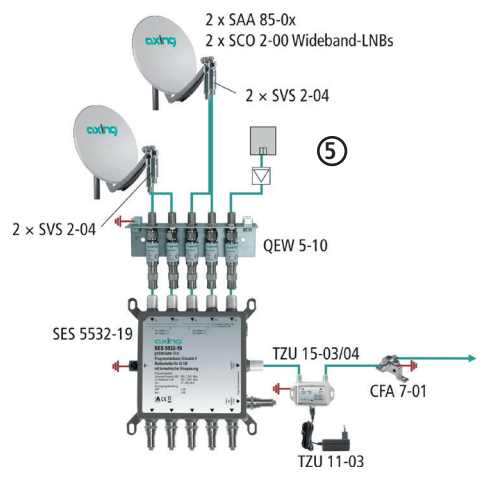
HF-Anschluss:

- Schließen Sie den Inline-Verstärker je nach Typ und Anwendung wie folgt an:
- ▶ zwischen der SAT-Antenne und der Antennensteckdose (Abb. 1 und 2)
 - ▶ zwischen der SAT-Antenne und den Eingängen eines Multischalters (3 u. 5)
 - ▶ zwischen den Multischalterausgängen und den Antennendosen (4).
 - ▶ Verwenden Sie hierfür ein hochgeschirmtes Koaxialkabel mit F-Anschlusssteckern. Passende Kabel und Stecker finden Sie im aktuellen AXING-Katalog oder unter www.axing.com.



Verwendung mit Multischaltern

- ▶ Z. B. vier SVS 2-0x/SVS 4-00 zwischen den LNB-Ausgängen und den Multischalter-Eingängen installieren. Die SVS verstärken die SAT-ZF (3 und 5).
 - ▶ Z. B. vier SVS 2-02 zwischen den Ausgängen eines Multischalters und den Antennensteckdosen installieren (4).
- Der breitbandige SVS 2-02 verstärkt alle Signale, so dass an den Antennensteckdosen SAT-Receiver, TV- und Radiogeräte angeschlossen werden können. Hinweis: Terrestrischer Empfang nur möglich, wenn der SAT-Empfänger eingeschaltet ist.



Spannungsversorgung

Die Verstärker müssen über die Koaxialleitung ferngespeist werden. Die Verstärker können am Ein- oder am Ausgang ferngespeist werden.

- ▶ Prüfen Sie, ob Ihr SAT-Receiver bzw. Multischalter dafür geeignet ist, den Verstärker zu versorgen.

Die Fernspeisespannung wird durch den Verstärker durchgeschleift, die LNBs können mit der jeweils angegebenen Spannung ebenfalls versorgt werden.

- ▶ Prüfen Sie, ob die Spannungsquelle (SAT-Receiver, Multischalter Fernspeisenetzteil etc.) den notwendigen Ausgangsstrom für alle aktiven Komponenten liefern kann.
- ▶ Prüfen Sie auch, ob der maximale Durchgangsstrom des Verstärkers nicht überschritten wird.

CATV-Empfang:

Die SAT-Verstärker SVS 2-02/05 und SVS 4-00 können auch CATV Signale verstärken. SAT- und CATV-Signale müssen vorher mit einer SAT-Weiche (z. B. SWE 20-01) zusammengeschaltet werden (2).

Applikationen mit Rückkanal

Der SVS 2-05 ist rückkanaltauglich (2).



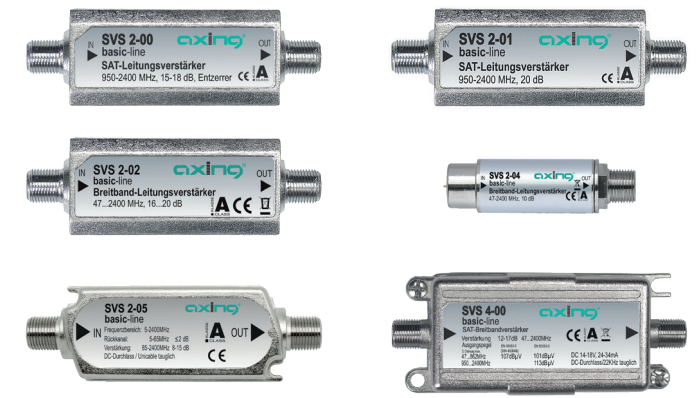
WARNING

Technical data:

Type	SVS 2-01	SVS 2-02	SVS 2-04	SVS 2-05	SVS 4-00
EMC			according to EN 50083-2, class A		
Inputs					
Frequency range	950...2400 MHz	47...2400 MHz	47...2400 MHz	5...65 85...2400 MHz	47...862 MHz 950...2400 MHz
Equalization	-	4 dB	-	7 dB	2 dB @ TERR 3 dB @ SAT
Gain	20 dB	16...20 dB	10 dB	8...15 dB TERR 8...15 dB SAT	12...14 dB 14...17 dB
Output					
Max. output level (3rd order, EN 50083-3, 60 dB KMA)	-	-	95 dBµV	94 dBµV	101 dBµV
Max. output level (3rd order SAT, EN 50083-3, 35 dB KMA)	110 dBµV	105 dBµV	97 dBµV	114 dBµV	113 dBµV
Noise figure	-	-	-	8 dB	6 dB
RF connectors					
Type					f-female
General					
DC power pass			yes		
Remote voltage	14...18 V=	max. 30 V=	14...18 V=	14...18 V=	14...18 V=
Current consumption	≤ 70 mA	≤ 80 mA	≤ 40 mA	45 mA	≤ 40 mA
Max. through-current	500 mA	2000 mA	600 mA	1000 mA	400 mA
Dimensions (W x H x D) appr.	85 x 26 x 20 mm	85 x 26 x 20 mm	54 x 15 x 15 mm	85 x 26 x 20 mm	100 x 35 x 25 mm
Weight	0,070 kg	0,070 kg	0,030 kg	0,050 kg	0,113 kg



SVS 2-00 | SVS 2-01 SVS 2-02 | SVS 2-04 SVS 2-05 | SVS 4-00 basic-line SAT inline amplifiers Broadband inline amplifiers Operation instructions



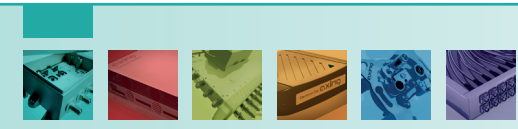
CE CE Confirmation Declaration
 Hereby, AXING AG declares that the device is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: <https://axing.com/en/downloads/ce/>.
 WEEE Nr. DE26869279 | Electrical and electronic components must not be disposed of as residual waste, it must be disposed of separately.



State of the art 2020-04-15
 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 suited only for distributing radio and television signals in the house! If the device is used for other purposes, no warranty is given!

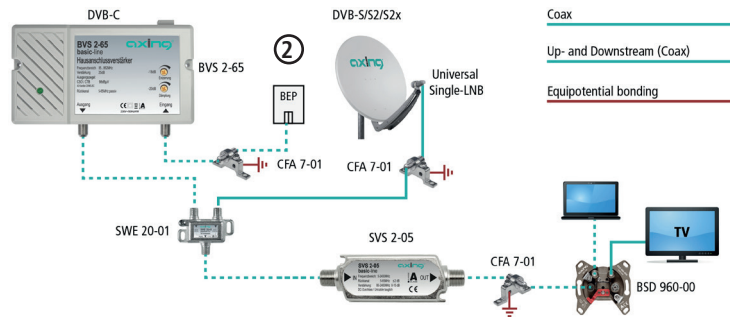
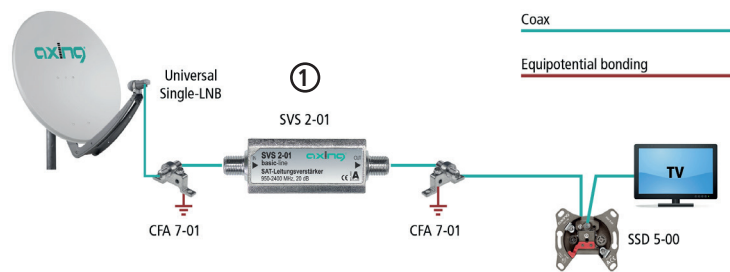
Equipotential bonding:

- ▶ To avoid dangerous overvoltages (attention: risk of fire/death), connect the devices to the equipotential bonding according to EN 60728-11.
- ▶ Connect the outer conductor of the coaxial cable to the equipotential bonding, use e.g. earth connection blocks CFA 7-01 at the input and output of the amplifier.

RF Installation:

Connect the inline amplifier depending on type in one of the following ways

- ▶ Between the SAT antenna and the antenna wall outlet (1 and 2).
- ▶ Between the SAT antenna and the multiswitch inputs (3 and 5).
- ▶ Between a multiswitch output and the antenna wall outlet (4).
- ▶ Use a highly shielded coaxial cable with F connectors. Suited cables and connectors can be found in the current AXING catalogue or at www.axing.com.



Power supply:

The amplifiers have to be remote feed over the coaxial cable. The amplifiers are remote feedable at input or output.

- ▶ Check whether your SAT receiver or multiswitch has an integrated power supply, which can be used, to support the amplifier.

Active components, such as LNBS, which are installed after the inline amplifier can be remote power fed with the indicated voltage of the relevant inline amplifier.

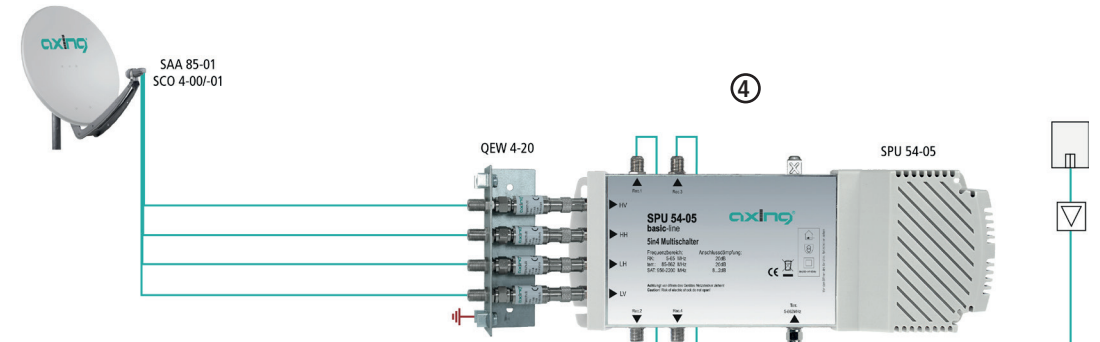
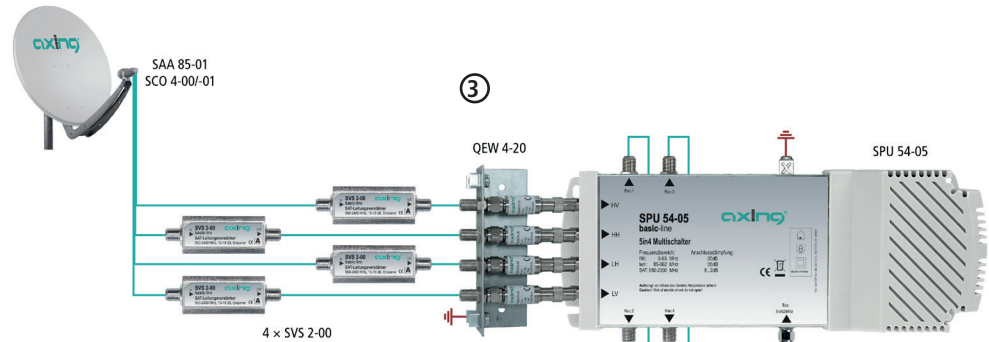
- ▶ Check whether the power supply can supply all active components, check the maximum nominal current of the power supply.
- ▶ Check also the maximum DC path of the SVS amplifier.

CATV reception:

The SAT amplifiers SVS 2-02/05 and SVS 4-00 also can amplify CATV signals. Therefore the SAT signal and the CATV signal have to be combined with a SAT combiner like SWE 20-01 (2).

Applications with return path:

The SVS 2-05 is suitable for returnpath (2).



Applications with multiswitches:

- ▶ Install e.g. four SVS 2-00 amplifiers between the LNB outputs and the multiswitch inputs (3 and 5). The SVS 2-00 amplifies the SAT-IF signals.
- ▶ Install e.g. four SVS 2-02 amplifiers between multiswitch outputs and the antenna wall outlets (4). The broadband amplifier amplifies all signals. At the outlets you can connect SAT receivers, TV and radio devices. Note: Terrestrial reception only, when the SAT receiver is on.

