

1 Produktbeschreibung

Der **Zwischenverstärker 4Z-WB** arbeitet im Frequenzbereich von 250 ... 2.400 MHz und ist ideal geeignet um Signale von zwei Wide-Band-LNBs zu verstärken und die elektrischen Verluste von bis zu 80 Meter RG6 Kabel auszugleichen. Jeder der 4 Verstärker verfügt über eine separat einstellbare Pegel- und Schräglagenkorrektur.

Die Stromversorgung übernimmt ein externes Netzteil (im Lieferumfang enthalten).

Der Verstärker ist ausschließlich für die Installation in Innenräumen zugelassen.

2 Sicherheitshinweise

- Die Installation des Verstärkers muss gemäß IEC60728-11 und nationalen Sicherheitsstandards erfolgen.
- Der Verstärker wird mit 230 V~ Netzteil versorgt. Diese Spannung ist lebensgefährlich.
- Alle Reparaturen müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden..
- Öffnen Sie niemals das Gerät, ohne es vom Stromnetz zu trennen.
- Schließen Sie das Gerät nicht an das Stromnetz an, wenn das Netzteil oder der Stecker beschädigt ist.
- Schließen Sie das Gerät erst an das Stromnetz an, wenn alle Kabel korrekt angeschlossen sind.
- Um das Gerät vollständig vom Netz zu trennen, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
- Die Netzsteckdose muss leicht zugänglich sein.
- Gerät vor Feuchtigkeit, Flüssigkeiten, Tropf- und Spritzwasser schützen.
- Keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gegenstände auf das Gerät stellen.
- Gerät nicht in Feuchträumen betreiben.
- Gerät nur in gemäßigttem, nicht tropischem Klima verwenden.
- Stellen Sie keine brennenden Gegenstände, z. B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Wenn das Gerät längere Zeit unter kalten Bedingungen gelagert wurde, bewahren Sie es mindestens 2 Stunden lang in einem warmen Raum auf, bevor Sie es an das Stromnetz anschließen.
- Stecken Sie keine Gegenstände in die Lüftungsöffnungen.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen nicht durch Gegenstände wie Zeitungen, Tischdecken, Gardinen oder ähnliches abgedeckt werden.
- Montieren Sie das Gerät nur an senkrechten Flächen.
- Montieren Sie das Gerät mit einem Freiraum von mindestens 10 cm über, unter und vor dem Gerät.

3 Technische Daten

Bezeichnung	Einheit	Wert
Model		Zwischenverstärker 4Z-WB
Artikel-Nr.		0000/3244
EAN		4019588032446
Signalpfad		
Frequenzbereich	MHz	250 ... 2.400
Verstärkung @290 MHz	dB	18
@2.400 MHz	dB	30
Pegeldämpfungssteller	dB	-15 ... 0
Schräglagenkorrektur	dB	0 ... 8
Ausgangspegel	dBµV	≤ 118 (35 dB IMA3, EN50083-3)
Allgemein		
Versorgungsspannung	V	12 ... 15 (über Hohlbuchse 5.5/2.1 mm)
Stromaufnahme Gerät	mA	560 @12V
Spannungsversorgung LNB	mA	≤ 600 (über die V Eingänge)
Nenntemperaturbereich	°C	-20 ... 50
Abmessung (B x H x T)	mm	118 x 150 x 39

4 Installation

Montieren Sie den Verstärker senkrecht an der Montagefläche um eine gute Belüftung zu gewährleisten.

Der Verstärker muss mit 4 Flachkopf-Schrauben mit einem Durchmesser von 3,5 bis 4 mm befestigt werden - verwenden Sie bei Bedarf passende Dübel. Die Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Stellen Sie sicher, dass die Versorgungsspannung der Angabe auf dem Typenschild entspricht und schließen Sie die den Verstärker an die Stromversorgung an.

5 Bedienelemente und Anschlüsse

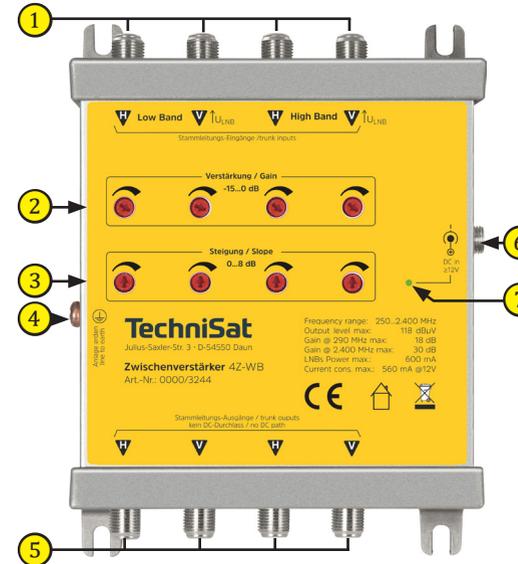


Abb. 1: Ansicht **Zwischenverstärker 4Z-WB**



Warnung

Lebensgefahr durch Stromschlag!
Bei Wandmontage: Stellen Sie vor dem Bohren der Löcher sicher, dass keine elektrischen Leitungen in der Wand verlaufen.

Nr	Name	Funktion
①	F-Buchse	4x Stammleitungseingänge, 2x LNB-Fernspeisespannung über V-Anschlüsse.
②	Verstärkung	Regler für Pegelkorrektur.
③	Steigung	Regler für Schräglagenkorrektur.
④	Erdungsklemme	Anschlussklemme für den Potentialausgleich.
⑤	F-Buchse	4x Stammleitungsausgänge, Gleichspannungsentkoppelt.
⑥	DC in 12V	Hohlbuchse 5.5/2.1 mm, Anschluss der externen Stromversorgung.
⑦	LED-Anzeige, grün	Funktionsanzeige für Stromversorgung.

6 Entsorgungs-/Recycling-Hinweis



Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen – gemäß Richtlinie 2002/96/EG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte – fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.



Ihr Gerät trägt das CE-Zeichen und erfüllt alle erforderlichen EU-Normen.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Stand 03/18

Abdruck und Vervielfältigung nur mit Genehmigung des Herausgebers.

TechniSat ist ein eingetragenes Warenzeichen der

TechniSat Digital GmbH · TechniPark · Julius-Saxler-Str. 3 · D-54550 Daun

1 Product description

The intermediate amplifier **4Z-WB** operates in the frequency range of 250 ... 2,400 MHz and is ideally suited to amplify signals from two wide-band LNBS and to compensate the electrical losses of up to 80 meters RG6 cable. Each of the 4 amplifiers has a separately adjustable level and slope correction.

Power is supplied by an external power supply (included in delivery).

The amplifier is approved exclusively for indoor installation.

2 Safety instructions

- Installation of the amplifier must be done according IEC60728-11 and national safety standards.
- The amplifier is powered with 230 V~ mains adapter. This voltage is dangerous to life.
- Any repairs must be done by a qualified personnel..
- Do not remove the cover of the power supply section, without disconnecting the unit from the mains supply.
- Do not plug the amplifier into the mains supply if the power cord or plug is damaged.
- Do not plug the amplifier into the mains supply until all cables have been connected correctly.
- To disconnect the amplifier completely from the mains, disconnect plug from the mains socket.
- The mains socket must be easily accessible.
- The amplifier shall not be exposed to dripping or splashing water and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on it.
- Avoid placing amplifier next to central heating components, near highly combustible materials and in areas of high humidity.
- No naked flame sources, such as lighted candles, should be placed on amplifier.
- If the amplifier has been kept in cold conditions for a long time, keep it in a warm room no less than 2 hours before plugging into the mains.
- Do not insert any objects into ventilation openings.
- The ventilation should not be impeded by covering the ventilation openings with items, such as newspapers, table-cloths, curtains.
- Mount the amplifier in vertical position with RF input connectors underneath.
- From top, front and bottom of installed amplifier must be at least 10 cm free space.

3 Technical data

Description	Unit	Value
Model		Zwischenverstärker 4Z-WB
Item no.		0000/3244
EAN		4019588032446
Signal path		
Frequency range	MHz	250 ... 2.400
Gain	@290 MHz	dB 18
	@2.400 MHz	dB 30
Level attenuator	dB	-15 ... 0
Slope correction	dB	0 ... 8
Output level	dBµV	≤ 118 (35 dB IMA3, EN50083-3)
Allgemein		
Supply voltage	V	12 ... 15 (5.5/2.1 mm DC plug)
Current consumption device	mA	560 @12V
Power supply LNB	mA	≤ 600 (over V trunk inputs)
Nominal temperature range	°C	-20 ... 50
Dimensions (W x H x D)	mm	118 x 150 x 39

4 Installation

The amplifier should be mounted on vertical surface to ensure good ventilation conditions.

The amplifier must be fixed with 4 flat-head screws Ø 3.5-4 mm and appropriate wall-plugs if necessary. The screws are not included in a package.

Check that the supply voltage matches the particulars on the rating plate, then connect the amplifier to the power supply.

5 External view and operating controls

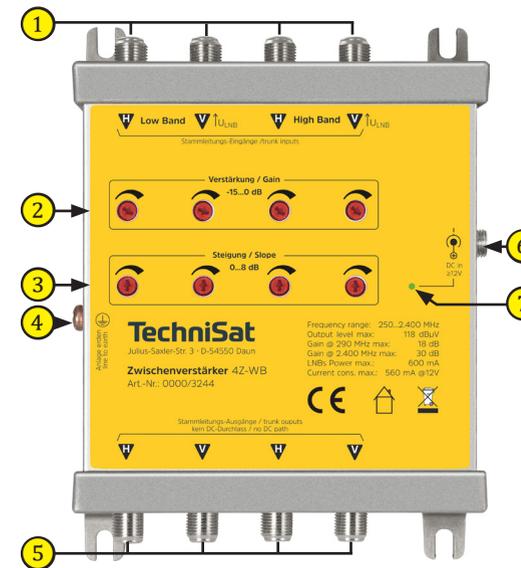


Abb. 2: View of **Zwischenverstärker 4Z-WB**

No	Name	Function
①	F female	4x trunk inputs, 2x LNB voltage supply over V connectors.
②	Gain	Adjusting of gain
③	Slope	Adjusting of slope.
④	Earth connection	Connection terminal for equipotential bonding.
⑤	F female	4x trunk outputs, DC decoupled.
⑥	DC in 12V	Hohlbuchse 5.5/2.1 mm, connection for the external power supply.
⑦	LED indicator, green	Power indicator for power supply.



Warning

Danger to life through electric shock!

Wall mounting: Before drilling holes, ensure that there is no electrical wiring in the wall.

6 Disposal/Recycling instructions



Electronic equipment must not be disposed of in domestic waste. According to directive 2002/96/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND COUNCIL of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment, it must be disposed of professionally. At the end of its service life, take this device for disposal at a designated public collection point.



Your device is CE approved and meets all necessary EU standards.

Subject to changes and printing errors. Status 03/18

Reproduction and copies are only allowed with the consent of the publisher.

TechniSat is a registered trademark of

TechniSat Digital GmbH · TechniPark · Julius-Saxler-Str. 3 · D-54550 Daun