

Technical Advice

for the SAT Launch Amplifier / Inline Amplifier SBK 4416 NF.

Please follow the safety instructions enclosed!

Important: please observe the following instructions !

- The equipment described is designed solely for use in installation of satellite receiver systems.
- Any other use, or failure to comply with these instructions will result in voiding of warranty cover.

- The equipment may only be installed in dry indoor areas. Do not mount on or against highly combustible materials.
- The safety regulations in accordance with EN 60728-11 and EN 60065 must be observed.
- The components have to be connected to the main potential equalization.
- Connector: Screw coupling 75 Ω (series F) to EN 61169-24.
- Unused subscriber and connections should be terminated by 75 Ω resistors (e.g. ZFR 75 DC).

SPAUN electronic confirms the keeping of the EMC requirements in accordance to the EU product norm EN 50083-2 and the keeping of the safety requirements in accordance to the EU product norm EN 60728-11 by the CE sign.

The multistwitches meet the more stringent screening requirements according to EN 50083-2, quality grade A.

The permissible ambient temperature is -20° C...+50° C.

Electrical and electronic equipment **are not household waste** - in accordance with the European directive EN 50419 (corresponds to the article 11(2) of the guideline 2002/96/EG) of the European Parliament and the Council of January, 27th 2003 on used electrical and electronic equipment, it should be disposed properly. Please, on the end of its life cycle, take this unit and dispose it on designated public collection points.



Email: contact@spaun.com · www.spaun.com

Byk - Gulden - Str. 22 · D - 78224 Singen

Phone: +49 (0) 7731 - 8673 - 0 · Fax: +49 (0) 7731 - 8673 - 17

SPAUN™

SE

SPAUN™

Byk - Gulden - Str. 22 · D - 78224 Singen
Telefon: +49 (0) 7731 - 8673 - 0 · Fax: +49 (0) 7731 - 8673 - 17
E - mail: info@spaun.de · www.spaun.de

Technische Hinweise

zum System - Basisgerät / Linienverstärker SBK 4416 NF.

Bitte beachten Sie die beiliegenden Sicherheitshinweise!



Wichtig! alle nachfolgenden Hinweise vollständig durchlesen und beachten.

- Die beschriebenen Geräte dienen ausschließlich der Verwendung in Satelliten - Empfangsanlagen.
- Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieses Anwendungshinweises hat den Verlust der Gewährleistung bzw. Garantie zur Folge.
- Die Geräte dürfen nur in trockenen Innenräumen montiert werden. Die Montage auf oder in der Nähe von leicht entzündlichen Materialien ist nicht zulässig.
- Die Geräte sind mit einer Potenzial - Ausgleichsleitung (Cu, mindestens 4 mm²) zu versehen.
- Verbindungsstecker: Schraubkupplung 75 Ω (Serie F) nach IEC 61169-24.
- Die nicht benutzten Teilnehmer - / Stammleitungsausgänge und Eingänge sind mit 75 Ω Widerständen abzuschließen (ZFR 75 DC).



Mit der CE - Kennzeichnung bestätigt SPAUN die Einhaltung der EMV - Anforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 50083 - 2 und die Einhaltung der Sicherheitsanforderungen entsprechend der EU Produktnorm EN 60728 - 11.

Das Gerät erfüllt die erhöhten Schirmungsmaßnahmen gemäß EN 50083-2, Güteklasse A.

Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt: -20° C...+50° C.

Elektronische Geräte gehören **nicht in den Hausmüll**, sondern müssen - gemäß der Richtlinie DIN EN 50419 (entspricht dem Artikel 11(2) der 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.



System - Basisgerät / Linienverstärker SBK 4416 NF

Einsetzbar:

- zum Aufbau größerer Verteilnetze für 4 SAT-ZF-Ebenen mit den kaskadierbaren Multischaltern SMS 44xx F.
- als 4-fach Inline-Verstärker mit DC Durchlass und DiSEqC-Durchgang.

Leistungsmerkmale:

- Externes, energiesparendes Steckernetzteil
- Nennspannung U~: 100...240V/47-63 Hz
- Leistungsaufnahme: < 4 W

SAT-ZF

Die ZF-Signale sind dem System-Basisgerät entsprechend der Beschriftung zuzuführen, damit die logische Zuordnung der ZF-Ebenen gemäß den Schaltkriterien stimmt.

LNB-Fernspeisung

Für die LNB-Fernspeisung werden 12V auf der Vertikal Low Ebene zur Verfügung gestellt. Somit ist nur ein Betrieb mit Quattro LNBs möglich. Damit die LNB Versorgungsspannung entnommen werden kann darf auf der F-Buchse oberhalb der Betriebsspannungsbuchse kein F-Abschlußwiderstand aufgeschraubt sein. Für die LNB Fernspeisung steht ein maximaler Strom von 400 mA zur Verfügung.

Ist der Abschlußwiderstand aufgeschraubt (**Dies ist der Auslieferungszustand!**), werden die 12V abgeschaltet und das System-Basisgerät arbeitet nun als 4-fach Inline-Verstärker mit Weiterleitung von Gleichspannung und DiSEqC-Signalen.



- Ohne F-Stecker
Betrieb als Basisgerät mit LNB Fernspeisung
- Mit F-Stecker
Betrieb als 4-fach Inline-Verstärker
- Anschlußbuchse für das externe Steckernetzteil

Modell Art. Nr.	SBK 4416 NF 842502
Eingänge / Ausgänge	4/4
Verstärkung SAT-ZF 950...2200 MHz	15...20 dB
Rauschmaß	9...5,5 dB
Ausgangspegel max. 950...2200 MHz 35 dB IMA ₃ /EN 50083-3	112 dBµV
Entkopplung Stamm/Stamm	> 35 dB
LNB Fernspeisung	12V/400 mA
Netzanschluß U~	Ext. Steckernetzteil 100...240V/47...63 Hz
Leistungsaufnahme ohne LNB	< 4 W
Umgebungstemperatur	-20...+50 °C
Abmessungen in mm	90 x 71 x 27

Model Art. No.	SBK 4416 NF 842502
Inputs/Outputs	4/4
Gain SAT IF 950...2200 MHz	15...20 dB
Noise figure	9...5,5 dB
Output level 950...2200 MHz max. 35 dB IMA ₃ /EN 50083-3	112 dBµV
Isolation trunk/trunk	> 35 dB
LNB remote current	12V/400 mA
Mains power supply U~	Ext. Steckernetzteil 100...240V/47...63 Hz
Power consumption without LNB	< 4 W
Ambient temperature	-20...+50 °C
Dimensions (mm)	90 x 71 x 27

- Without F-connector
Unit works as Launch Amplifier with LNB remote power supply
- With F-connector
Unit works as 4 way inline Amplifier
- Connecting jack for the external wall power supply



If the terminating resistor in mounted (**This is the delivery status!**), the 12V on the vertical low IF line will be switched off and the unit will work as 4 way inline Amplifier with DC pass and DiSEqC through.

LNB remote power supply
The LNB remote power supply of 12V will be available on the vertical low IF line. The unit will only work with a Quattro LNB. To activate the 12V LNB remote power it is important that the terminating resistor above the supply voltage jack is not mounted. For the LNB remote power supply, remote power of maximum 400 mA is available.

To ensure logical allocation of the IF signals according to the marking on the unit.
connected to the SAT Launch Amplifier according to the marking on the unit.

- Performance:**
- external, energy-saving wall power supply
 - Voltage rating U~ : 100...240V/47-63 Hz
 - Power consumption: < 4 W
- Application:**
- for distribution networks of 4 SAT IF inputs with the cascaded multiswitches SMS 44xx F.
 - as 4 way inline Amplifier with DC pass and DiSEqC through.

SAT Launch Amplifier/Inline Amplifier SBK 4416 NF