

Byk-Gulden-Str. 22 • D-78224 Singen

Telefon: +49 (0) 7731 - 86730 • Telefax: +49 (0) 7731 - 8673-17

E-Mail: info@spaun.de • www.spaun.de

**SPAUN** **electronic**

## Technische Hinweise

### zu den Kompakt-Multischaltern der Premium-Klasse SMS 5409 NF, SMS 5609 NF, SMS 5809 NF, SMS 51209 NF und SMS 51609 NF

- Die Kompakt-Multischalter der Baureihe SMS 5x09 NF sind für die Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen und passiver Terrestrik auf bis zu 4, 6, 8, 12 oder 16 Teilnehmer konzipiert.
- Alle Typen können als Einzelgerät oder als Abschlussbauteil innerhalb einer Kaskade eingesetzt werden.



**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. Nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien montieren.



- Die Geräte sind mit einer Potenzial-Ausgleichsleitung (Cu, mindestens 4 mm<sup>2</sup>) zu versehen.
- Hierzu sind alle Komponenten mit einer Erdungsklemme ausgestattet.
- Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 50083-1 und EN 60065 A11 sind zu beachten.
- Befestigungsmittel: Schraubkupplung 75 Ω (Serie F) nach IEC 60169.
- Nicht benutzte Teilnehmersausgänge sind mit 75-Ohm-Widerständen abzuschließen.



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 50083-1.



Die Multischalter erfüllen die erhöhten Schirmungsmaß-Anforderungen gemäß EN 50083-2, Güteklasse A

**DVB-T**

Der terrestrische Eingang des Multischalters ist auch für die Einspeisung digitaler Fernsehsignale geeignet.



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.



**Stromführendes Gerät**

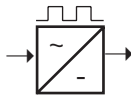
- Nicht öffnen oder das Gerät manipulieren!
- Bei Arbeiten an der Anlage immer Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Auf ausreichenden Abstand achten! Nach allen Seiten min. 5 cm!
- Nicht über Kopf montieren.



- Für die Ableitung der entstehenden Geräteerwärmung muss freie Luftzirkulation möglich sein. Überhitzungsgefahr! Zulässige Umgebungstemperatur -20 ... +50° C

**Achtung:**

- Auf das Netzgerät dürfen keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände gestellt werden.
- Das Netzgerät darf nicht Tropf- oder Spritzwasser ausgesetzt sein.
- Der Netzstecker muss ohne Schwierigkeiten zugänglich und benutzbar sein.



**Stromversorgung:**

Die Kompakt-Multiswitche verfügen über interne, energiesparende Schalt- netzteile U~: 200 - 240 V / 50 - 60 Hz.

**Leistungsaufnahme:**

SAT Standby: < 1 W SAT aktiv: 3,5 W (LNB 0 mA)  
SAT aktiv: 9 W (LNB 300 mA)

**LNB-Stromversorgung:**

Die LNB-Eingänge V Low, H Low, V High und H High bieten eine Betriebsspannung von 12 V zur LNB-Stromversorgung (SMATV-LNB).

**Der Fernspeisestrom darf insgesamt 0,3 Ampere und der maximal zulässige Strom auf einer Buchse darf 0,3 Ampere nicht überschreiten.**

Alle Multiswitche sind mit einer Standby-Funktion ausgestattet. Im Standby-Betrieb sind die Satelliten ZF-Verstärkerstufen und die Stromversorgungen zum LNB abge schaltet. Ist ein Receiver oder Antennenmessgerät mit eingeschalteter LNB-Strom- versorgung an einen Teilnehmerausgang der Multiswitche angeschlossen, schaltet dieser automatisch auf **Normalbetrieb**.

Die terrestrische Verteilung wird von der Standby-Funktion nicht beeinflusst.

**Terrestrik (5 ... 862 MHz):**

Die Verteilung der Terrestrik erfolgt passiv. Die Signale werden über Richtkoppler ausgekoppelt und über Weichen an jeden Ausgang geführt. Alle Multiswitche sind rückwegtauglich. Die Verteildämpfung pro Teilnehmerausgang ist Typen abhängig. Die genauen Daten entnehmen Sie bitte dem Geräteetikett.

**SAT-ZF (950 ... 2200 MHz):**

Die ZF-Signale sind den Multiswitchen entsprechend der Beschriftung zuzuführen, damit die logische Zuordnung der ZF-Ebenen gemäß den Umschaltkriterien stimmt. Die 4 SAT-ZF-Verstärkerstufen sind mit einer 5 dB-Schräglagenkompensation aus- gestattet. Je Teilnehmerausgang ergibt sich eine Verteildämpf- und von 8 ... 3 dB.

Maximaler Ausgangspegel:

- EN 50083-3 / 35 dB IMA<sub>3</sub> : 89 dBµV
- EN 50083-3 / 35 dB IMA<sub>2</sub> : 87 dBµV

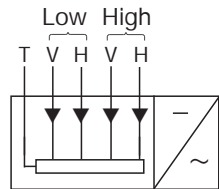
↑ 12 V



Terr.  
▼

H / Low  
↑ ▼

Symbol:



4, 6, 8, 12 oder 16 Receiver

