

Technische Hinweise

zu den Kompakt-Multischaltern der Standard-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 Montage ist nur in trockenen Räumen und auf nicht brennbarem Untergrund zulässig. Netzgespeiste Geräte ausschließlich waagrecht (Netzteil links oder rechts) montieren, um eine ausreichende Luftzirkulation zu erzielen. Vorsicht bei Montage in Schalt- bzw. Zählerkästen !



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



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

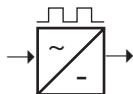


Alle Komponenten sind zum Verbinden mit dem Hauptpotentialausgleich mit einer Erdungsklemme ausgestattet.



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.

*/ Der Spezialist für die
SAT-ZF-Verteiltechnik //*



Stromversorgung:

Die Kompakt-Multischalter 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).

↑ 12 V

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



Alle Multischalter sind mit einer Standby-Funktion ausgestattet.

Im Standby-Betrieb sind die Satelliten ZF-Verstärkerstufen und die Strom-
versorgungen zum LNB abgeschaltet. Ist ein Receiver oder Antennen-
messgerät mit eingeschalteter LNB-Stromversorgung an einen Teilneh-
merausgang der Multischalter 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 Richt-
koppler ausgekoppelt und über Weichen an jeden Ausgang geführt.

Alle Multischalter sind rückwegtauglich.

Die Verteildämpfung pro Teilnehmerausgang ist Typen abhängig.

Die genauen Daten entnehmen Sie bitte dem Geräteetikett.

Terr.



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

Die ZF-Signale sind den Multischaltern 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-Schräglagenkompen-
sation ausgestattet. Je Teilnehmerausgang ergibt sich eine Verteildämpf-
ung von 8 ... 3 dB.

Maximaler Ausgangspegel:

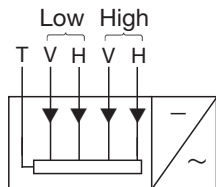
- EN 50083-3 / 35 dB IMA₃ : 89 dBµV

- EN 50083-3 / 35 dB IMA₂ : 87 dBµV

H / Low

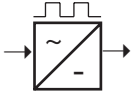


Symbol:



4, 6, 8, 12 oder 16 Receiver





Power supply:

The compact multiswitches have internal energy-saving switch mode power supplies.

Nominal voltage AC: 200-240 V / 50-60 Hz

Voltage range AC: 160-265 V / 47-63 Hz.

Power consumption:

SAT standby: < 1 W

SAT active: 3,5 W (LNB 0 mA)

SAT active: 9 W (LNB 300 mA)

↑ 12 V

LNB remote voltage:

The LNB inputs V-Low, H-Low, V-High and H-High provide a voltage of 12 V for LNB powering (SMATV-LNB).

The remote current must not exceed a total of 0,3 amperes.

The maximum permissible current per port must not exceed 0,3 amperes.

Stand-By Mode

The multiswitches have a stand-by mode.

In stand-by mode the satellite IF amplifier stages and the supply for the LNB are switched off.

If a receiver or antenna test equipment with LNB power supply is connected to a subscriber output, then the multiswitch switches automatically to **standard mode**. The terrestrial distribution is passive and not affected by the stand-by mode.



Terrestrial (5...862 MHz):

The terrestrial signals are distributed passively via direction couplers and diplexers to the subscriber output. The multiswitches are return path compatible. The subscriber tap loss is depends upon the type. See label for the exact tap loss of every device.

Terr.



SAT-IF (950...2200 MHz):

The IF signals are to be fed into the multiswitches in accordance with the labeling so that the logical assignment of the IF polarities match with the switching criteria.

Each of the 4 SAT-IF amplifier stages precompensates 5 dB slope in its frequency response.

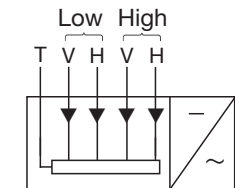
The tap loss for each subscriber output is 8 ... 3 dB.

Maximum output level:

- EN 50083-3 / 35 dB IMA₃ : 89 dBμV

- EN 50083-3 / 35 dB IMA₂ : 87 dBμV

H / Low



4, 6, 8, 12 or 16 Receiver



Symbol:

Technical Instructions

for the Compact Multiswitches

SMS 5409 NF, SMS 5609 NF, SMS 5809 NF SMS 51209 NF and SMS 51609 NF

- The compact multiswitches of the SMS 5x09 NF series are designed to distribute 4 SAT IF signals and **passive** terrestrial to 4, 6, 8, 12 or 16 subscribers.
- All types can be used as stand alone device or as termination for a cascadable system.

Important: please observe the following instructions !



Installation is only permitted in dry rooms and upon a non-combustible surface. Ensure that there is adequate air circulation.
Wall mounting only with power supply housing on the left or on the right side (horizontal mounting).



The permissible ambient temperature range is: -20° C ... +50° C (253 K ... 323 K).



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



All components are equipped with an earthing terminal for connecting to the main potential equalization.



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 50083-1 by the CE sign.

*/ The specialist for
SAT IF distribution //*