Vor Öffnen des Gerätes bitte Netzstecker ziehen! Bitte beachten Sie die beiliegenden Sicherheitshinweise!

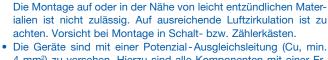


Wichtig: Alle nachfolgenden Hinweise vollständig durchlesen und

- Die beschriebenen Geräte dienen ausschließlich der Verwendung in Satelliten - und BK - Empfangsanlagen.
- · Jegliche anderweitige Nutzung oder die Nichtbeachtung dieser Betriebsanleitung hat den Verlust der Gewähreistung bzw. Garantie zur Folge. • Die Geräte dürfen nur in trockenen Innenräumen montiert werden.







- 4 mm²) zu versehen. Hierzu sind alle Komponenten mit einer Erdungsklemme ausgestattet. Die Erdungsklemme ist nicht blitzstromtragfähig ausgelegt und darf somit nur für den Potenzialausgleich verwendet werden. (EN 60728-11)
- Die Sicherheitsbestimmungen nach EN 60728-11 und EN 60065 sind zu beachten.
- Verbindungsstecker: Schraubkupplung 75 Ω (Serie F) nach IEC 61169-24.
- Nicht benutzte Teilnehmer-/Stammleitungsausgänge und Eingänge sind mit 75Ω 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.



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



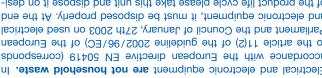
Elektronische Geräte gehören nicht in den Hausmüll, sondern müssen - gemäß der Richtlinie DIN EN 50419 (enspricht dem Artikel 11(2) der Richtlinie 2002/96/EG) des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2003 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte fachgerecht entsorgt werden. Bitte geben Sie dieses Gerät am Ende seiner Verwendung zur Entsorgung an den dafür vorgesehenen öffentlichen Sammelstellen ab.

Gulden - Str. 22 · D - 78224 Singen 49 (0) 7731 - 86 73 - 0 · Fax: +49 (0) 7731 - 86 73 - 17 E-Mail: info@spaun.de · www.spaun.de

Byk - Gulden - Str. 22 · D - 78224 Sing Phone: +49 (0) 7731 -86 73-0 · Fax: +49 (0) 7731 -86 Email: info@spaun.de · www.spaun.com en 73-7

dusted public collection points.

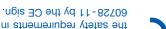
of the product life cycle please take this unit and dispose it on desiand electronic equipment, it must be disposed properly. At the end Parliament and the Council of January, 27th 2003 on used electrical to the article 11(2) of the guideline 2002/96/EC) of the European accordance with the European directive EN 50419 (corresponds Electrical and electronic equipment are not household waste. In



-50°C...+50°C (253 K...323 K).



The permissible ambient temperature range is:





the safety requirements in accordance to the EU product norm EM secondance to the EU product norm EN 50083-2 and the keeping of SPAUN electronic confirms the keeping of the EMC requirements in



- Ounseq snpscuper and connections should be terminated by 75.52
 - Connector: Screw coupling 75.22 (series F) to EN 61169-24.
- EN 60065 must be observed. • The safety regulations in accordance with EN 60/28-11 and
- (LL-82.109 NI)
- currents and thus may only be used for potential equalization. lization. The ground clamp is not designed carrying lightning
- The components have to be connected to the main potential equacirculation must be ensured. Caution when mouting in electric cabinet. not mount on or against highly combustible materials. Adequate air
- The equipment is only allowed to be installed in dry indoor areas. Do result in voiding of warranty cover. • Any other use, or failure to comply with this operation manual, will
- of SMATV/CATV systems.
- The equipment described is designed solely for use in installation
 - Important: Please read and follow these instructions.

Please read and follow the attached safety instructions! Please remove the mains plug, before opening the device!

SMS 9807 NF, SMS 91607 NF, SMS 92407 NF und SMS 93207 NF. tor the Light Class Compact Multiswitches

Operation Manual



Stromversorgung

Die Kompakt - Multischalter sind mit einem kurzschlussfesten Schaltnetzteil ausgestattet.

Netzanschluss U~: 100-240 V / 47-63 Hz

Kurzschlusssignalisierung

Das Schaltnetzteil ist mit einer grünen LED ausgestattet, die durch die Lüftungsschlitze des Netzteilgehäuses zu sehen ist. Sobald mindestens ein SAT Receiver eingeschaltet wird, geht das Schaltnetzteil in Betrieb und die LED leuchtet konstant. Im Falle eines Kurzschlusses auf mindestens einer der LNB-Zuleitungen fängt die LED an zu blinken. Bitte entfernen Sie in diesem Fall die LNB-Zuleitungen bis die LED aufhört zu blinken und somit der Kurzschluss entfernt wurde.

Standby - Funktion

Die Multischalter verfügen über eine Standby-Funktion. Die Satelliten-ZF-Verstärkerstufen und die Stromversorgungen zum LNB sind abgeschaltet. Ist ein Receiver oder Antennenmessgerät mit eingeschalteter LNB-Stromversorgung an einen Teilnehmerausgang der Multischalter angeschlossen, schaltet dieser automatisch auf Normalbetrieb.

Stromversorgung LNB

Durch einen integrierten 22 kHz-Generator sowohl für Quattro- als auch für QUAD-LNB geeignet.

Der Fernspeisestrom darf maximal 600 mA betragen.

Die SAT-ZF-Signale sind entsprechend der Beschriftung zuzuführen, damit die ZF-Ebenen gemäß den Schaltkriterien geschaltet werden.

Terrestrik

- Aktiver Vorwärtsweg von 85...862 MHz.
- Passiver Rückweg 5...65 MHz für die Nutzung von interaktiven Signalen (Triple-Play).

Terrestrische Antennensignale müssen dem breitbandigen Eingang der Multischalter zur Vermeidung von Störungen selektiv zugeführt werden.

lerrestrial antenna signals should be ted selectively to the multiswitch in order to avoid malfunctions.

- Passive return path between 5...65 MHz for the use of interactive signals (Triple Play).
 - Active forward path between 85...862 MHz.

IEKYESTYIAI

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

The maximum permissible current is 600 mA.

Integrated 22 kHz generator suitable for Quattro- and QUAD LNB.

Power Supply to LNB

The multiswitches have a standby 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 of the multiswitch, then this automatically switches to normal operation mode.

Standby Mode

has been removed.

The switched-mode power supply is equipped with a green LED that is visible through the blue plastic cover of the power supply housing. Once at least one satellite receiver is turned on, the switched-mode power supply is operating and the LED remains lit. In case of a short circuit on at least one of the LMB-leads the LED starts to flash. The LED will stop flashing once the LMB lead with the short circuit

Short Circuit Indication

Mains power supply U~: 100-240 V/47-63 Hz.

The compact multiswitches are equipped with a switched-mode power supply.

Power Supply





93 x 112 x 064	410 x 211 x 56	330 x 211 x 56	230 x 211 x 56	(mm) anoianemid		
	Ambient temperature					
	from receiver					
	LMB single port current Current consumption					
	LMB remote current					
	ydbnsta TAS					
W 2,6 .xsm	W 2,8 .xsm	W č,č .xsm	W č,č .xsm	ower consumption		
W 72 .xsm	W 32 .xsm	W &S .xsm	W 12 .xsm	Power consumption Terrestrial active/ SAT active incl. max LVB load		
	Mains power supply U~					
	Receiver/receiver	Isola				
	Switching isolation	Isolation				
	TA2\lsintserreT	Selection				
	SAT/terrestrial	ction				
Vyp. 95 dbyV	Vyab 39. qyt	VyBb. 95 dRyV	Vyab 39. gyt	Output level max. 9502200 MHz 35 dB IMA ₃ /EN 60728-3		
Vyp. 90 dby	VyBb Se .qyf	VyBb 88 .qyf	VyBb S9. qyf	Output level max. 85 862 MHz 60 dB IMA _s /EN 60728-3		
8b f8- 8b f ±	-61 dB ±1 dB	-33 dB ± 1 dB	8b 14-	nisg qsT SAT IF 9502200 MHz		
409 dB ± 1 dB	∓ 1 qB	84 dB ± 1 dB	∓ 1 qB 3‴3 qB	Tap loss Terr. active 85862 MHz		
2527 dB ± 1 dB	∓ 1 qB 54…52 qB	5523 dB ± 1 dB	1718 dB	seol gar Tem passive 565 MHz		
32	24	91	8	Subscriber outputs		
	atuqul SAT/terrestrial					
4040326424995	4040326424988	4040326424964	4040326424957	EAN		
SMS 93207 NF 842499	SMS 92407 NF	842496 8WS 91607 NF	967248 SMS 9807 NF	Model Art. No.		

Technical data

Technische Daten

Modell Art. Nr.		SMS 9807 NF 842495	SMS 91607 NF 842496	SMS 92407 NF 842498	SMS 93207 NF 842499		
EAN		4040326424957	4040326424964	4040326424988	4040326424995		
Eingänge SAT/Terrestrik		9 8/1					
Teilnehmerausgänge		8	16	24	32		
Anschlussdämpfung Terrestrik passiv 565 MHz		1718 dB ± 1 dB	2223 dB ± 1 dB	2425 dB ± 1 dB	2527 dB ± 1 dB		
Anschlussdämpfung Terrestrik aktiv 85862 MHz		33 dB ± 1 dB	84 dB ± 1 dB	85 dB ± 1 dB	109 dB ± 1 dB		
Anschlussverstärkung SAT-ZF 9502200 MHz		-44 dB ± 1 dB	-33 dB ± 1 dB	-61 dB ± 1 dB	-81 dB ± 1 dB		
Ausgangspegel max. 85862 MHz 60 dB IMA ₃ /EN 60728-3		typ. 92 dBμV	typ. 88 dBμV	typ. 92 dBμV	typ. 90 dBμV		
Ausgangspegel max. 9502200 MHz 35 dB IMA ₃ /EN 60728-3		typ. 95 dBμV	typ. 95 dBμV	typ. 95 dBμV	typ. 95 dBμV		
Selektion	SAT/Terrestrik	typ. 40 dB					
Sele	Terrestrik/SAT	typ. 40 dB					
Entkopplung	Schaltisolation	typ. 35 dB					
Entkop	Receiver/Receiver	typ. 35 dB					
Netz	anschluss U~	100-240 V/47-63 Hz					
Leistungsaufnahme Terr. aktiv/SAT aktiv inkl. maximaler LNB Last		max. 21 W	max. 23 W	max. 25 W	max. 27 W		
Leistungsaufnahme SAT Standby		max. 5,5 W	max. 5,5 W	max. 6,5 W	max. 6,5 W		
LNB-Gesamtfernspeisestrom		600 mA					
LNB - Einzelfernspeisung		300 mA					
Strombedarf je Receiver		< 20 mA					
Umgebungstemperatur		-20+50 °C					
Abmessungen in mm		230 x 211 x 56	330 x 211 x 56	410 x 211 x 56	490 x 211 x 56		





