

## **Technische Hinweise zu den Kompakt-Multiswitchen SMS 5400 NF, SMS 5601 NF und SMS 5801 NF**

### **Versorgung**

- Der Kompaktmultiswitch verfügt über ein internes energiesparendes Schaltnetzteil (Eingangsspannungsbereich 100...240 VAC, 50...60 Hz).

### **Fernspeisung**

- Für die Versorgung der LNB-Fernspeisung sind 2 Betriebsarten wählbar
  - 12 V: Alle 4 ZF-Eingänge führen 12 Volt Fernspeisung (Betriebsart für SMATV-LNBs)
  - 18 V: Die vertikalen ZF-Eingänge führen 12 Volt, die horizontalen führen 18 Volt (Betriebsart für Twin-LNBs)
- LNB-Fernspeisung:  
Der auf dem Geräte-Etikett angegebene maximale Fernspeisestrom darf nicht überschritten werden.

### **Standby-Funktion**

- Der Multiswitch verfügt über eine Standby-Funktion. Die SAT-ZF-Verstärker und die Fernspeisung der LNBs sind nur aktiv, wenn mindestens ein Teilnehmer (Receiver) eine Fernspeisespannung zum Teilnehmerausgang schickt.
- Die terrestrische Verteilung bleibt von der Standby-Funktion unbeeinflusst.

### **Terrestrik**

- "Nicht zulässig in Empfangsstellen": terrestrische Antennensignale müssen dem breitbandigen Eingang des Multiswitches zur Vermeidung von Störungen selektiv zugeführt werden (z.B. über "S"-taugliche Mehrbereichsverstärker Typ MBV... bzw. selektive UKW-Bauteile wie UKW-Bandpaß FMP 30 oder UKW-Verstärker VFM 12 F).

### **Synchron-Regler**

- Mit dem integrierten Synchronregler ist ein Angleichen der unterschiedlichen Signale um bis zu 10 dB möglich.

### **Anschlüsse**

- Die ZF-Signale sind dem Multiswitch gemäß Beschriftung zuzuführen, damit die Zuordnung der ZF-Ebenen mit den Schaltkriterien übereinstimmt.
- Unbenutzte Anschlüsse sind mit 75 Ohm abzuschließen.  
Achtung: Die SAT-Eingänge führen eine Gleichspannung, deshalb nur DC-entkoppelte Abschlußwiderstände verwenden!

### **Montage**

- Die Montage der Multiswitche ist nur in trockenen Räumen zulässig. Auf ausreichende Belüftung ist zu achten.

## **Technical advice for the compact multiswitches SMS 5400 NF, SMS 5601 NF and SMS 5801 NF**

### **Powersupply**

- *The compact multiswitch is powered via an energy-saving switching power supply (voltage range 100...240 VAC, 50...60 Hz).*

### **Remote power**

- *The multiswitch supports 2 LNB-supply modes:*
  - 12 V: *all 4 IF-inputs provide 12 Volt remote voltage (mode for SMATV-LNBs)*
  - 18 V: *the vertical IF-inputs provide 12 Volt, the horizontal inputs provide 18 Volt (mode for Twin-LNBs)*
- *The total current load for the LNBs must not exceed the value printed on the case of the multiswitch.*

### **Standby function**

- *The multiswitch supports a standby mode. The SAT IF amplifiers and the LNB remote voltage are only available when at least one receiver feeds a remote voltage to its multiswitch outlet.*
- *The terrestrial distribution is not effected by standby mode.*

### **Terrestrial**

- *Aerial signals must be fed via diplexers or multiband-amplifiers (selective multiband amplifiers type MBV ... or selective FM devices as FM-filter FMP 30 or FM amplifier VFM 12 F). It is not recommended to connect an aerial directly.*

### **Synchronous Level adjuster**

- *With the synchronous level adjuster different input levels can be adapted accordingly.*

### **Connectors**

- *The IF signals must be connected as shown on the case of the multiswitch to ensure correct acces to the signals.*
- *Unused connectors must be terminated.  
Please mention the remote power, use DC-blocked terminators.*

### **Assembly**

- *Do not mount the multiswitches in damp conditions. Allow adequate ventilation.*