



RKM 87 und RKS 6-40

Rückkanalmodem und Rückkanalschalter



Das Rückkanalmodem RKM 87 ermöglicht über die integrierte PC-Schnittstelle die Kommunikation mit den Rückkanalschaltern RKS 6-40.

FUNKTIONEN

- ▶ Das RKM 87 sendet vorwärts in die CATV-Anlage auf der Telemetriefrequenz 85 -87,3 MHz Schaltbefehle an den ausgewählten Rückkanalschalter RKS 6-40 von 0 dB auf 6 dB oder 40 dB Dämpfung des Rückkanals.
- ▶ Der RKS 6-40 sendet rückwärts auf der Telemetriefrequenz 10,7 MHz die Schaltzustände und Pegelwerte zum RKM 87 für die Auswertung über den PC.
- ▶ Schalten von Rückkanalschaltern RKS 6-40 (über 59000) 0 dB, 6 dB, 40 dB über die Telemetriefrequenz 85 -87,3 MHz

Der Rückkanalschalter RKS 6-40 ermöglicht das abschnittsweise Schalten des Rückkanales einer BK-Anlage im Betrieb und zu Prüfzwecken.



FUNKTIONEN

- ▶ Er kann an beliebiger Stelle im CATV-Netz eingesetzt werden.
- ▶ Die Steuerung erfolgt vom RKM 87 über die Telemetriefrequenz 85 -87,3 MHz vorwärts zum Transponder im RKS 6-40.
- ▶ Schaltet den Rückkanal auf 0 dB, 6 dB oder 40 dB Dämpfung
- ▶ Der RKS 6-40 sendet rückwärts auf der Telemetriefrequenz 10,7 MHz die Schaltzustände und Pegelwerte zum RKM 87 für die Auswertung über den PC.
- ▶ Die Stromversorgung erfolgt durch die Fernspeisespannung oder ein externes Netzteil.

TECHNISCHE DATEN

Frequenzbereich / Dämpfung
Dämpfung 5 -65 MHz

Stromversorgung
Stromdurchgang
Anschlüsse

Empfangsfrequenz (* Frequenz angeben)
Sendefrequenz (* Frequenz angeben)
PC-Schnittstelle

RKM 87

-
S1:
S2:
S3:

12 VDC/100 mA

10,7 MHz/40 -90 dB(µV)
* 85 -87,3 MHz/110 dB(µV)

RS 232

RKS 6-40

85 -1000 MHz / < -1 dB
< -1 dB
-6 dB
> -40 dB

30 -70 VAC/15 mA

10 A bis 65 VAC
5/8 Zoll

* 85 -87,3 MHz/50 -100 dB(µV)
10,7 MHz/60 dB(µV)



Systembeschreibung

BESCHREIBUNG

Bidirektionale aufgebaute koaxiale Verteilnetze sind die Voraussetzung für Triple-Play. Die praktische Verfügbarkeit der Dienste Internet und Telefonie sind sehr hoch. Deshalb müssen Fehler sehr zeiteffizient ermittelt und behoben werden. Das System *RKM 87* mit den *RKS 6-40* bietet zusammen eine entscheidende Unterstützung bei der Fehlersuche.

FUNKTION

Das Rückkanalmodem *RKM 87* dient in der Kopfstation zur Kommunikation mit den Rückkanalschaltern *RKS 6-40*. Es verfügt über eine integrierte PC-Schnittstelle, um die Steuerung der *RKS 6-40* mittels Software zu realisieren. Die Rückkanalschalter sind mit einer eindeutigen Adresse versehen. Dadurch sind sie per Software gezielt ansprechbar. Die Schalter besitzen im Downstream nur eine minimale Grunddämpfung und sind passiv. Im Upstream hingegen sind verschiedene Schaltzustände durch die Software ausführbar. Es sind folgende Schaltzustände möglich:

- 0 dB
- 6 dB
- 40 dB

Durch gezieltes »Schalten« sind Störquellen schneller lokalisierbar. Der Bereich der Fehlersuche ist so sehr weit eingrenzbar und es kann viel Zeit gespart werden.

RKM 87

Der *RKM 87* ist ein 19-Zoll-Einschub in 3 Höheneinheiten. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein Steckernetzteil. Das *RKM 87* sendet vorwärts in die CATV-Anlage auf der Telemetriefrequenz 87,3 MHz Schaltbefehle an den ausgewählten Rückkanalschalter.

RKS 6-40

Ausgeführt ist der *RKS 6-40* in einem Gussgehäuse, mit 5/8-Zoll-Anschlüssen. Der *RKS 6-40* empfängt die Befehle vom *RKM 87* auf einer Frequenz von 85 -87,3 MHz. Wenn nun seine Adresse mit der gesendeten Adresse übereinstimmt, führt er die Schaltfunktionen 0 dB, -6 dB oder -40 dB aus.

Der *RKS 6-40* sendet auf der Telemetriefrequenz 10,7 MHz rückwärts die Schaltzustände und Pegelwerte zum *RKM 87* für die Auswertung am PC.

Der Rückkanalschalter kann an beliebiger Stelle im CATV-Netz zum Einsatz kommen. Die Stromversorgung erfolgt durch die Fernspeisespannung oder ein externes Netzteil.