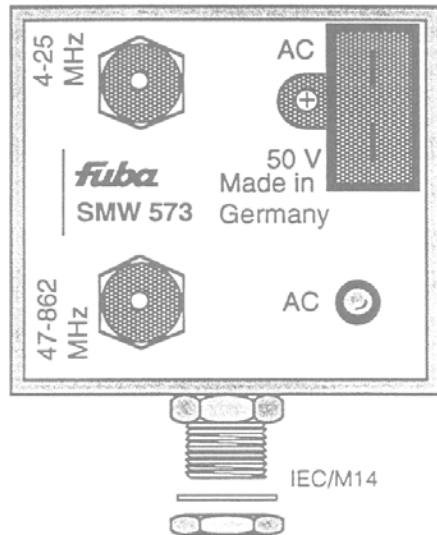


SMW 573 Fernspeiseweiche SM 8000

Rückkanalfähige Fernspeiseweiche SMW 573,
UHF-tauglich

Bestell-Nr. 29 573



Das Modul SMW 573 ist eine rückkanalfähige, UHF-taugliche Fernspeiseweiche. Sie bildet die ein- und ausgangsseitige Schnittstelle zur Kabelanlage.

Die Fernspeiseweiche hat die Aufgabe, die im Frequenzmultiplex übertragenen Signale zwischen Vor- und Rückwärtsweg bzw. der Fernspeisespannung aufzuteilen oder jeweils zusammenzuführen.

Auf der Frontplatte befindet sich eine grüne LED zur Überprüfung der Fernspeisespannung.

An den Schnittstellen der Kabelanlage ist die fernspeiseweiche mit einem Überspannungsableiter ausgerüstet.

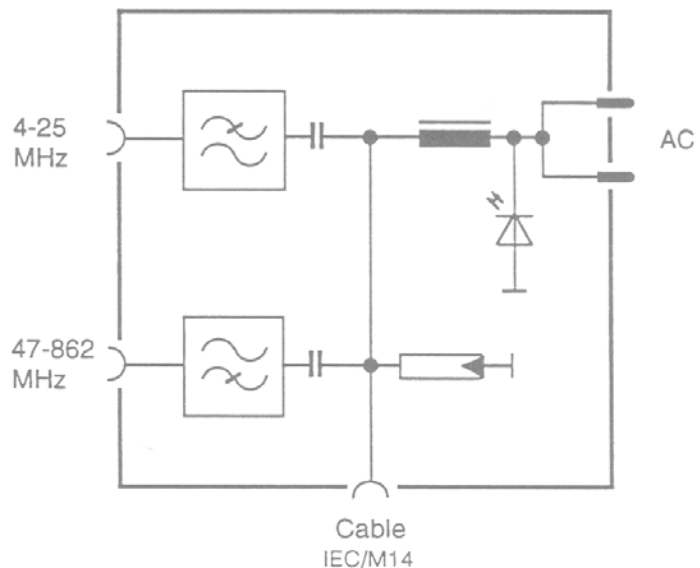
Über die doppelt ausgeführten Flachsteckeranschlüsse "AC" ist ein Durchschleifen der Fernspeisespannung oder eine unterbrechungsfreie Messung des Fernspeisestromes möglich.

Montage

Zur Befestigung von SMW 573 ist eine Mutter und eine Unterlegscheibe beigelegt. Damit wird die Fernspeiseweiche im Verstärkerpunkt befestigt.

Reverse Compatible Power Inserter SMW 573,
suitable for UHF

Order No. 29 573



The SMW 573 module is a reverse-compatible power inserter, suitable for UHF. The model SMW 573 power inserter serves as the input and output interface between the station and the cable network.

The power inserter provides multiplexing and demultiplexing of the cable television spectrum between the forward and reverse paths and power insertion on the coax cable.

On the front panel, the power inserter has a green LED that indicates presence of remote power.

At its cable network interface, the SMW 572 power inserter has a surge arrester for lightning protection.

The two remote power spade lug terminals labeled "AC" permit the power paths to be looped through or allow for current measurements without any need to disrupt of power.

Installation

The SMW 573 power inserter comes with a nut and washer to allow for convenient installation in the amplifier station housing.

Technische Daten SMW 573 / Technical Data SMW 573

Schirmungsmaß / *Shielding efficiency* 47 - 450 MHz >75 dB
 450 - 862 MHz >65 dB

Vorwärtsbereich (von Cable nach Forward) / Forward Path (Cable to Forward)

Frequenzbereich / *Frequency range* 47 - 862 MHz
 Durchgangsdämpfung / *Through loss* 47 - 450 MHz ≤0.4 dB
 >450 - 862 MHz ≤0.8 dB
 Rückflußdämpfung / *Return loss* 47 - 450 MHz ≥26 dB; -1 dB/Oct.
 ab / beyond 47 MHz
 >450 - 862 MHz ≥18 dB
 Gruppenlaufzeit / *Group delay C - F* 5 ns

Rückwärtsbereich (von Reverse nach Cable) / Reverse Path (Reverse to Cable)

Frequenzbereich / *Frequency range* 4 - 25 MHz
 Durchgangsdämpfung / *Through loss* 4 - 25 MHz ≤0.4 dB
 Rückflußdämpfung / *Return loss* 5 - 25 MHz ≥23 dB
 Gruppenlaufzeit C - R 7 ns

Fernspeisung / Remote Power

Widerstand zwischen Cable und AC / *Resistance between Cable and AC* ≤60 mΩ
 $I_{\text{Nenn}} / I_{\text{Nominal}}$ 5 A_{eff}
 $I_{\text{Kurzschluß}} / I_{\text{Short-Circuit}}$ 8 A_{eff}
 Fernspeisespannung / *Remote supply voltage* 50 V~

Sperrdämpfung / Stopband Attenuation

Cable nach Forward / *Cable to Forward* 4 - 25 MHz ≥40 dB
 Forward nach Reverse / *Forward to Reverse* 25 - 47 MHz ≥25 dB
 Cable nach Reverse / *Cable to Reverse* 47 - 862 MHz ≥40 dB

Brummodulationsabstand / Hum Modulation

Bei 13 A Scheitelstrom / *at 13 A peak current* 4 - 25 MHz ≥50 dB
 >47 MHz ≥75 dB

Diagramme:

