

19" 17 → 16 L-Band-Switch-Matrix



Brief Description:

The high compact **BLANKOM Satellite – L-Band-Switch Matrix BMM-1716** is equipped with a Web-Interface which can be operated by a normal browser via an Ethernet IP connection – also remotely to flexible adjust and select every SAT-Input-port (incl. terrestrial pathway) to any of the 16 output ports to be routed or multiplied. With the inbuilt RF-level monitoring circuit the user always gets the qualitative information about the signal and displayed in the web-interface. In parallel the LNC powering is monitored and shown. This Matrix comes with dual redundant power supplies for securing highest reliability.

This high performance matrix operates fully autonomous and has been designed for modern 1RU 19" rack installations. This SAT/T(2) matrix is an ideal equipment for a flexible SAT/T distribution as a Headend-Input selection from max 4 SAT-positions. Even useful by using several units for the pre-selection of more than 4 SAT positions (incl. DVB-T/T2) to active or passive distribution equipment like splitter/taps or cascadable Multiswitch devices, it allows a flexible combination also for an almost complex SAT/T network serving multiple Signal-Input combinations.

Kurzbeschreibung

Diese äußerst kompakte Blankom Satelliten- L-Band Matrix BMM-1716 verfügt über einen WEB-Controller, der von einem Internet-Browser über einen Ethernet-Anschluß durch ein IP-Netzwerk - auch aus der Ferne - eingerichtet werden kann um flexibel jeden SAT-Eingang inkl. einem terrestrischen Signaleingang auf einen beliebigen Ausgangs-Port zu schalten (routen) oder zu multiplizieren. Mit einem internen RF-Signal-Überwachungsschaltkreis wird jeder Eingangs-Signalpegelstatus von den jeweiligen Satelliteneingängen gemessen und im Web-Interface ersichtlich abgebildet. Parallel dazu werden die Versorgungsspannungen der LNBs überwacht. Diese Matrix ist mit 2 Netzteilen in Redundanzschaltung ausgestattet, um eine hohe Verfügbarkeit zu gewährleisten.

Diese Hoch performante Matrix arbeitet autark und ist als 19"- 1HE Gerät speziell für den Einsatz in 19 Zoll Schränken entworfen worden. Damit ist diese SAT/T-Matrix für eine individuelle flexible Eingangs-Signalversorgung von Kopfstellen, Aufbereitungs- und Verteilanlagen, Überwachungs- und Aufnahmesystemen als auch für Test- und Laborprüfplätze optimal einsetzbar. Eine multiple Anwendung ermöglicht z.B. eine flexible Zusammenschaltung und Programmierung von nachfolgenden passiven und gemischten SAT/T2 - Multischaltersystemen ermöglicht eine konzeptionelle Erweiterung auf Anlagen mit mehr als den herkömmlichen 4 SAT-Positionen.



Specification / Technische Daten

Technical Specification	
Inputs / Eingänge	17
Outputs / Ausgänge	16
Impedance In- & Outputs / Impedanz	75 Ohm
Frequency range / Frequenzbereich SAT	950-2150 MHz
Frequency range / Frequenzbereich terr.	5-862 MHz
Max. Output level / Max. Ausgangspegel SAT	98 dBµv
Max. Output level / Max. Ausgangspegel Terr.	passiv
Insertion loss / Anschlussdämpfung Terr.	18dB
Isolation / Entkopplung H/V	30dB
Return loss Inputs - Outputs / Rückflusdämpfung	> 10dB
LNB supply voltage / LNB Spannung	15 V per trunk line / je Stammleitung
Max. LNB supply current / max. LNB Strom	500 mA per trunk line / je Stammleitung
Wide Band LNB support	No/ Nein
Power consumption / Stromaufnahme	4.7W
Netzteilredundanz / Power supply redundancy	2x 90...265 VAC (47...63 Hz), 15 VDC / 3,3 A
Dimension / Abmessungen (LxBxH)	482,6 x 310 x 44,5 mm
Weight / Gewicht	4kg
Operating temperature range / Temperaturbereich	0...+55 °C
Ethernet, Webserver	RJ45 / 100 BaseT
Connector type / Steckverbinder	F-Connector

Application Example / Anwendungsbeispiel

