

# Datenblatt

## Einkabel-Multischalter

### JPS0501-16



## Teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme

Bei den Geräten JPS0501-16M/T und JPS0501-16X handelt es sich um Einkabelmultischalter für ein Satellitensystem (bei Breitbandzuführung zwei Sat-Systeme). Die Geräte versorgen sich komplett aus den angeschlossenen Empfangsgeräten, für die Speisung der LNBs ist ein externes Netzteil erforderlich (z.B. JNT19-2000).

Am Ausgang stehen 16 Userbänder für 16 Empfangsteile zur Verfügung. Die Geräte arbeiten nach den Einkabelstandards EN 50494 und EN 50607 (JESS). Alternativ kann beim JPS0501-16M/T am Ausgang ein herkömmlicher Satellitenempfänger (DVB-S/S2) mit 14V/18V/22kHz-Steuerung betrieben werden (automatische Umschaltung).

Der Einkabelumsetzer JPS0501-16X ist für den erweiterte CATV-Frequenzbereich bis 1218 MHz vorgesehen und unterstützt ausschließlich den Einkabelbetrieb. Alle Gerätvarianten sind für die Verteilung von Kabelfernsehen inklusive DOCSIS 3.0 / 3.1 / 4.0 geeignet.

Die Einkabelumsetzer nutzen die a<sup>2</sup>CSS2-Technologie und sind konfigurierbar, d.h. der Anwender kann verschiedene Parameter wie z.B. Ausgangspegel, Userbandfrequenzen oder eine Breitbandzuführung konfigurieren.

Userbandfrequenzen: UB1=1375MHz, UB2=1425MHz, UB3=1475MHz, UB4=1525MHz, UB5=1575MHz, UB6=1625MHz, UB7=1675MHz, UB8=1725MHz, UB9=1775MHz, UB10=1825MHz, UB11=1875MHz, UB12=1925MHz, UB13=1975MHz, UB14=2025MHz, UB15=2075MHz, UB16=2125MHz



	JPS0501-16M	JPS0501-16T	JPS0501-16X
Anzahl Abzweige	1	1	1
Abzweig 5..862 MHz   5..1218 MHz (X)	- 3 dB	- 3 dB	
Abzweig Sat	950 .. 2200 MHz	1350 .. 2200 MHz	
Entkopplung port to port (Terr)	-		
Stammleitung 950..2200 MHz	4 x - 0,5..- 1,0 dB	-	4 x - 0,5..- 1,0 dB
Stammleitung 290..3400 MHz (WB)	4 x - 0,5..- 1,5 dB	-	4 x - 0,5..- 1,5 dB
Eingangspegelbereich (AGC)	60 .. 90 dB $\mu$ V (WB: 70 .. 90 dB $\mu$ V)		
Entkopplung port to port (Sat)	-		
Ausgangspegel (konfigurierbar)	78 / 82 / 86 / 90 (default) dB $\mu$ V		
Anzahl Userbänder	1 x 16		
Maximale Receiverlast	300 mA		
LNB-Versorgung	durch externes Netzteil JNT19-2000 (nicht im Lieferumfang) via F-Buchse		
Abmessungen	131 x 104 x 34 mm <sup>3</sup>		
Schirmung/EMV	CE (EN 60728-2), Klasse A		
GTIN	4250883435512	4250883435611	4250883435710

## Projektbeschreibung:

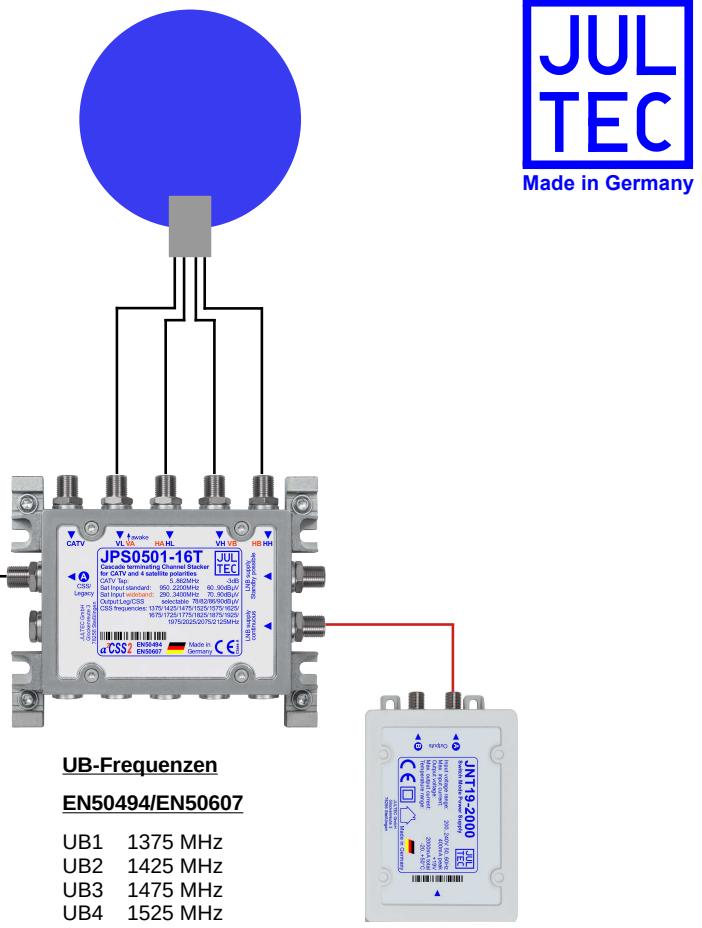
Die SAT- Anlage ist für 1 SAT-Position und 4 Wohneinheiten mit der a<sup>2</sup>CSS2 Einkabeltechnik ausgestattet.

Für jede WE stehen 4 UBs an den programmierbaren Antennendosen JAP3xxTSD zur freien Verfügung an. Die Anschlussdämpfungen der Antennendosen werden nach den anstehenden Stammpegeln abgestuft.

### Kabel-Dämpfungswerte:

18dB/100m@950MHz – 30dB/100m@2150MHz

System EN 60728-101	Bereich	Min. Pegel an der Dose	Max. Pegel an der Dose
DVB-T2 / 64QAM_2/3	VHF / UHF	39 dB $\mu$ V	74 dB $\mu$ V
DVB-C / CATV (256 QAM)	VHF / UHF	54 dB $\mu$ V	74 dB $\mu$ V
DVB-C / CATV (64 QAM)	VHF / UHF	47 dB $\mu$ V	67 dB $\mu$ V
DVB-S / S2	SAT	47 dB $\mu$ V	77 dB $\mu$ V
DAB	Band III	28 dB $\mu$ V	94 dB $\mu$ V



### UB-Frequenzen

**EN50494/EN50607**

- UB1 1375 MHz
- UB2 1425 MHz
- UB3 1475 MHz
- UB4 1525 MHz
- UB5 1575 MHz
- UB6 1625 MHz
- UB7 1675 MHz
- UB8 1725 MHz
- UB9 1775 MHz
- UB10 1825 MHz
- UB11 1875 MHz
- UB12 1925 MHz
- UB13 1975 MHz
- UB14 1025 MHz
- UB15 2075 MHz
- UB16 2125 MHz



Die Anwendungsbeispiele sind mit folgenden Kabel-Dämpfungswerten berechnet: 18dB/100m@950MHz – 30dB/100m@2150MHz  
Die Pegelangaben sind theoretische Werte und teilweise auf volle oder halbe dB $\mu$ V auf oder abgerundet. Die Anschlussdämpfungen der Antennendosen wird nach den anstehenden Stammpegeln abgestuft. Potentialausgleich und ein eventuell notwendiger Blitzschutz müssen nach den gültigen Vorschriften EN 60728-11 ausgeführt werden. Insbesondere bei häuserübergreifender Installation sind die auftretenden Potentialunterschiede zu beachten. Die Anwendungsbeispiele sind ohne Gewähr.

1Sat-Pos\_1WEx16UB\_Zentral\_JPS0501-16T.odg