

Datenblatt Einkabel-Multischalter JPS0501-16



Teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme

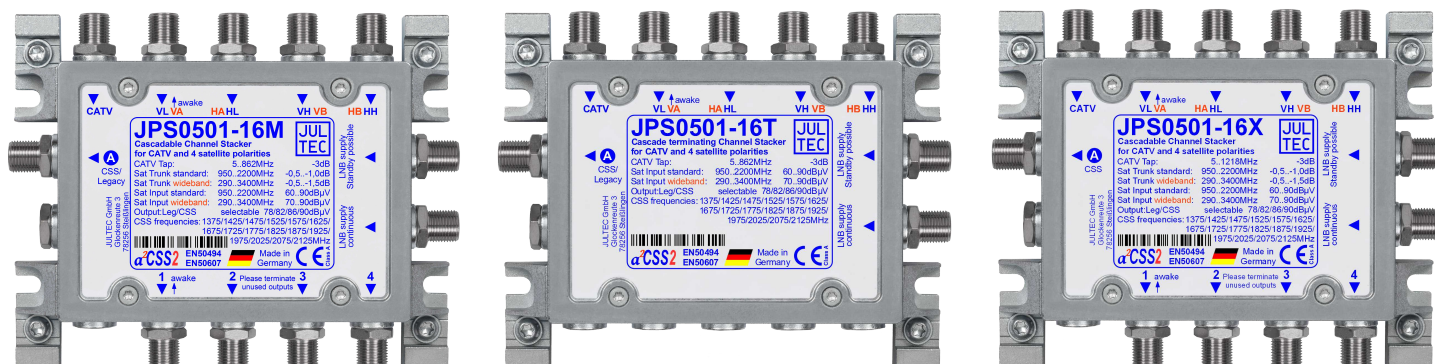
Bei den Geräten JPS0501-16M/T und JPS0501-16X handelt es sich um Einkabelmultischalter für ein Satellitensystem (bei Breitbandzuführung zwei Sat-Systeme). Die Geräte versorgen sich komplett aus den angeschlossenen Empfangsgeräten, für die Speisung der LNBs ist ein externes Netzteil erforderlich (z.B. 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 Gerätevarianten sind für die Verteilung von Kabelfernsehen inklusive DOCSIS 3.0 / 3.1 / 4.0 geeignet.

Die Einkabelumsetzer nutzen die a²CSS2-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 dBμV (WB: 70 .. 90 dBμV)		
Entkopplung port to port (Sat)	-		
Ausgangspegel (konfigurierbar)	78 / 82 / 86 / 90 (default) dBμV		
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 ³		
Schirmung/EMV	CE (EN 60728-2), Klasse A		
GTIN	4250883435512	4250883435611	4250883435710

Projektbeschreibung:

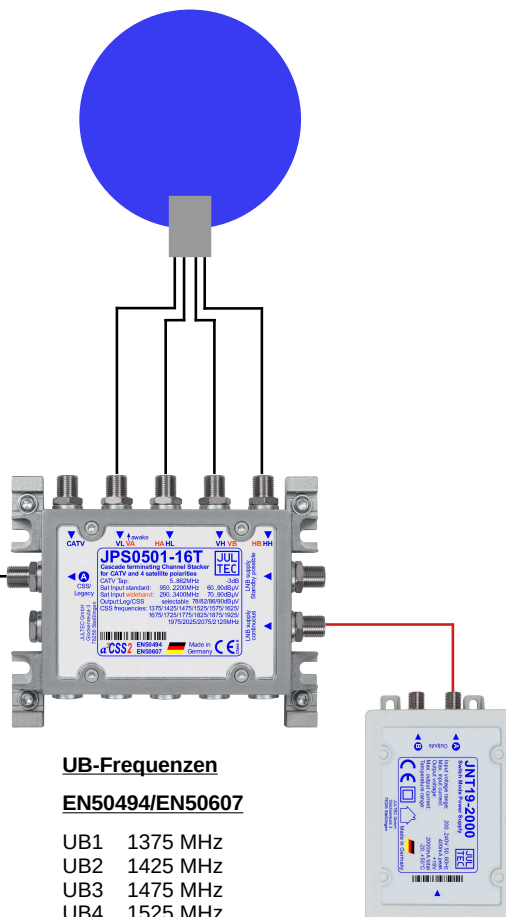
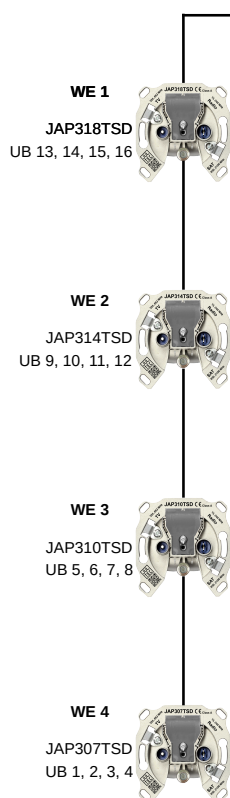
Die SAT-Anlage ist für 1 SAT-Position und 4 Wohneinheiten mit der a²CSS2 Einkabeltechnik ausgestattet.

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 dBμV	74 dBμV
DVB-C / CATV (256 QAM)	VHF / UHF	54 dBμV	74 dBμV
DVB-C / CATV (64 QAM)	VHF / UHF	47 dBμV	67 dBμV
DVB-S / S2	SAT	47 dBμV	77 dBμV
DAB	Band III	28 dBμV	94 dBμV



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	2025 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 dBμV 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