

Datenblatt

Einkabel-Multischalter

JPS0506-16



Teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme

Bei den Geräten JPS0506-16M und JPS0506-16X 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).

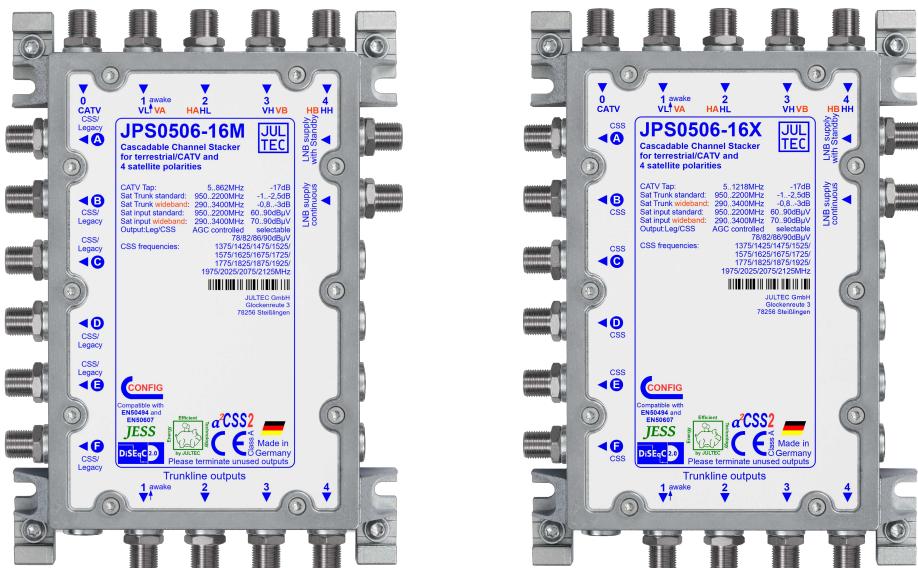
An jedem der 6 Ausgänge stehen je 16 Userbänder für 16 Empfangsteile zur Verfügung. Die Geräte arbeiten nach den Einkabelstandards EN 50494 und EN 50607 (JESS). Alternativ kann beim JPS0506-16M pro Ausgang ein herkömmlicher Satellitenempfänger (DVB-S/S2) mit 14V/18V/22kHz-Steuerung betrieben werden (automatische Umschaltung).

Der Einkabelumsetzer JPS0506-16X ist für den erweiterte CATV-Frequenzbereich bis 1218 MHz vorgesehen und unterstützt ausschließlich den Einkabelbetrieb. Beide 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	UB9=1775MHz
UB2=1425MHz	UB10=1825MHz
UB3=1475MHz	UB11=1875MHz
UB4=1525MHz	UB12=1925MHz
UB5=1575MHz	UB13=1975MHz
UB6=1625MHz	UB14=2025MHz
UB7=1675MHz	UB15=2075MHz
UB8=1725MHz	UB16=2125MHz



	JPS0506-16M	JPS0506-16X
Anzahl Abzweige	6	6
Abzweig 5..862 MHz 5..1218 MHz (X)	- 17 dB	- 17 dB
Abzweig Sat	950 .. 2200 MHz	1350 .. 2200 MHz
Entkopplung port to port (Terr)		> 35 dB
Stammleitung 950..2200 MHz	4 x - 1..- 2,5 dB	4 x - 1..- 2,5 dB
Stammleitung 290..3400 MHz (WB)	4 x - 0,8..- 3,0 dB	4 x - 0,8..- 3,0 dB
Eingangspegelbereich (AGC)		60 .. 90 dB μ V (WB: 70 .. 90 dB μ V)
Entkopplung port to port (Sat)		> 26 dB
Ausgangspegel (konfigurierbar)		78 / 82 / 86 / 90 (default) dB μ V
Anzahl Userbänder		6 x 16
Maximale Receiverlast		300 mA
LNB-Versorgung	durch externes Netzteil JNT19-2000 (nicht im Lieferumfang) via F-Buchse	
Abmessungen	131 x 184 x 34 mm ³	
Schirmung/EMV	CE (EN 60728-2), Klasse A	
GTIN	4250883435567	4250883435765

Projektbeschreibung:

Die SAT-Anlage ist für 1 SAT-Position und 18 Wohneinheiten mit der a²CSS2 Einkabeltechnik ausgestattet.

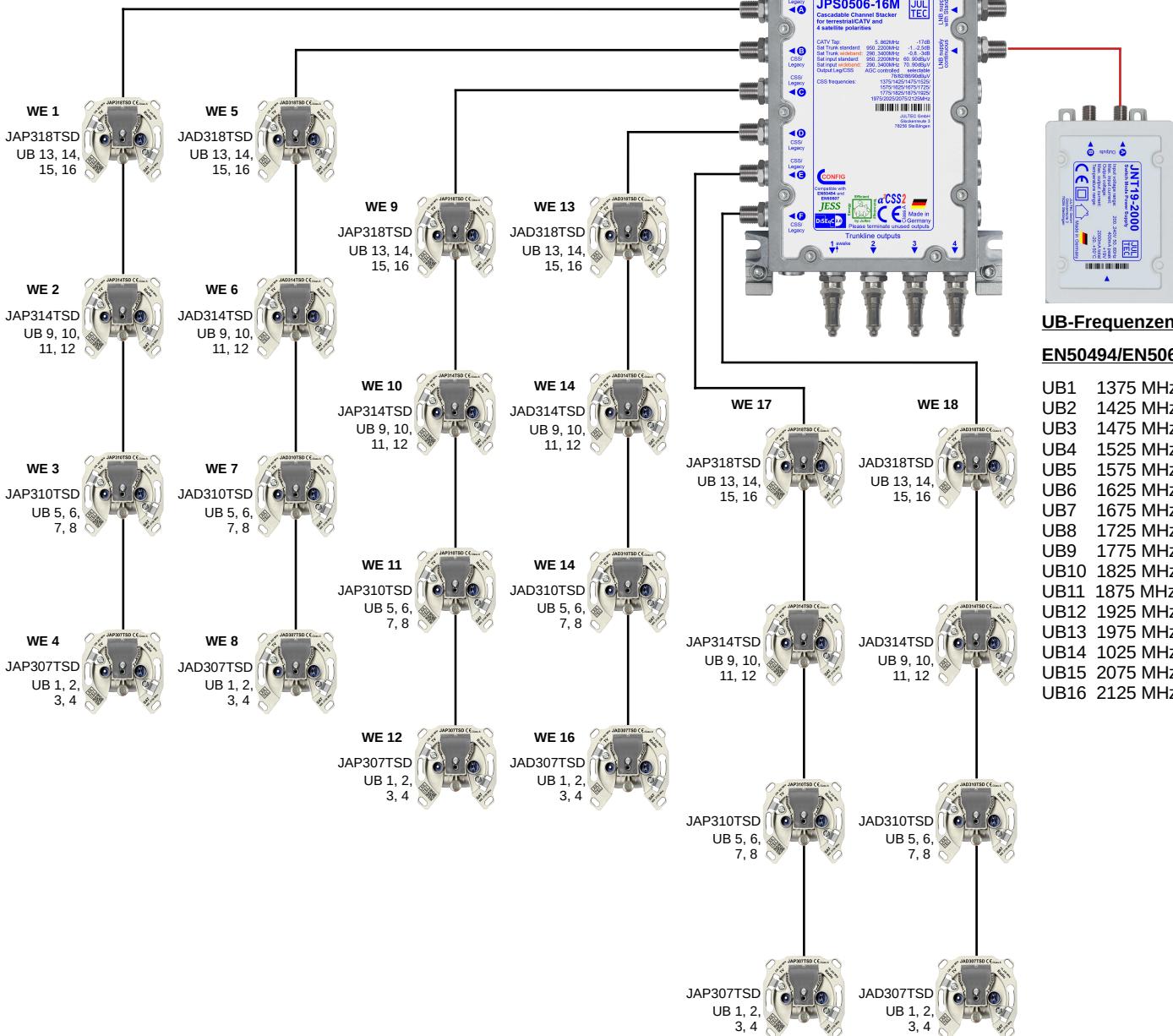
Für die WEs 1-16 stehen jeweils 4 UBs an den programmierbaren Antennendosen JAP3xxTSD zur freien Verfügung an. Für die WEs 17 / 18 stehen jeweils 16 UBs an den nicht programmierbaren Antennendosen JAD3xxTSD an. Die Anschlussdämpfungen der Antennendosen werden nach den anstehenden Stammpegeln abgestuft.



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



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 auf oder abgerundet. Die Anschlussdämpfungen der Antennenenden werden nach den anstehenden Stempplängen abgestuft. Potenzialausgleich und ein eventuell notwendiger Blitzschutz müssen nach den gültigen Vorschriften FN 60728-11 ausgeführt werden. Insbesondere bei häuserüberquerender Installation sind die auftretenden Potentialunterschiede zu beachten. Die Anwendungsbeispiele sind ohne Gewähr.