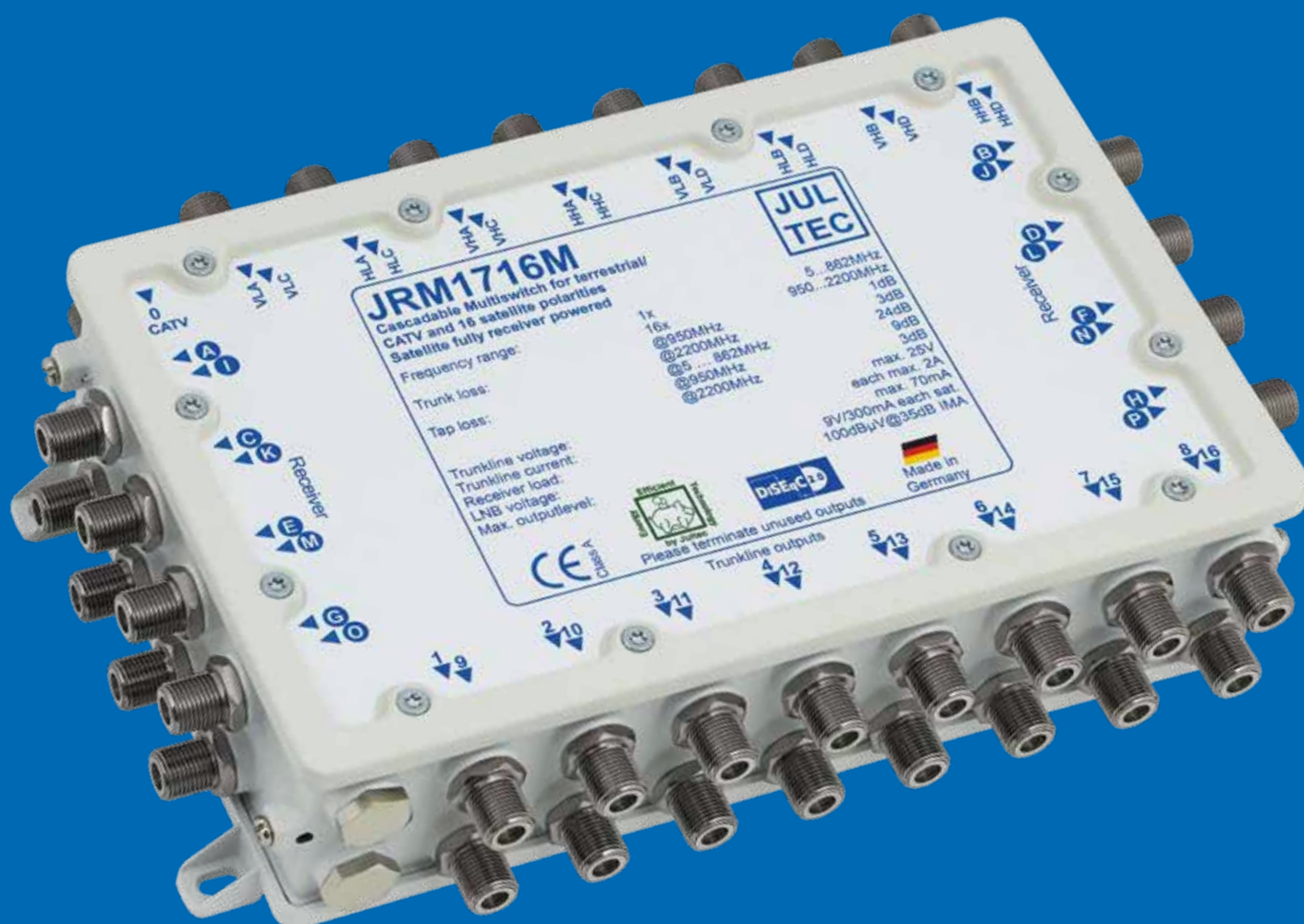
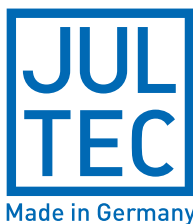


JULTEC

Katalog Nr. 6a *Catalog Nr. 6a*





Die Firma JULTEC GmbH wurde im April 2004 durch den Geschäftsführer Klaus Müller in Singen gegründet. Hauptbetätigung war zunächst die kundenspezifische Auftragsentwicklung von hochwertigen Produkten für die Verteilung von Audio/Video, Kabelfernsehen und Sat-ZF.

Wegen Nachfrage nach fertigen Produkten wurde im September 2006 mit der Produktion von OEM-Geräten begonnen. Die Produktion wurde aufgrund steigender Nachfrage laufend erweitert und 2007 wurden die ersten Spezialprodukte unter dem Markennamen „JULTEC“ als Ergänzung zu Geräten anderer Marken eingeführt.

Heute sind komplette Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen verfügbar, insbesondere im Bereich der teilnehmergesteuerten Einkabelsysteme. JULTEC ist einer der Pioniere auf diesem speziellen Gebiet und bietet als erste Firma Einkabelsysteme für den Empfang von vier Satellitensystemen an. Dazu musste ein neuer Steuerstandard entwickelt werden (JESS), welcher inzwischen auf dem Weg zur Europanorm EN 50607 ist.

Neue Lösungen bringen neue Probleme, aus diesem Grund hat JULTEC eine programmierbare Antennensteckdose für teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme entwickelt. Diese Dose ist durch ein Europäisches Patent für JULTEC geschützt und stellt heute den Standard bei wohnungsübergreifenden Einkabelsystemen dar.

Alle JULTEC-Produkte sind dafür ausgelegt, große Verteilnetze sicher realisieren zu können. Sowohl das Entwicklungs- als auch das Produktionsteam hat im Schnitt mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Geräten der Satelliten-Verteiltechnik. Nur dadurch ist es möglich, stets die Bedürfnisse des Marktes zu erkennen und in zuverlässige Geräte umzusetzen.

JULTEC GmbH was founded by managing director Klaus Müller in Singen/Germany in April 2004. Main purpose was customer-specific contract design of distribution equipment for Audio/Video, CATV and Satellite IF.

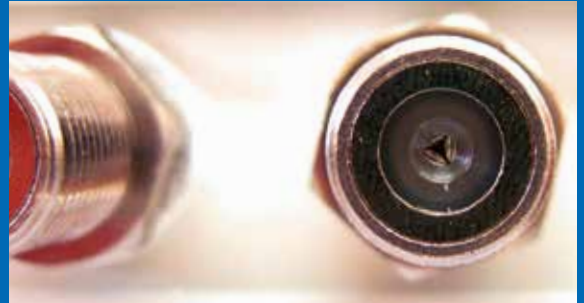
In 2006, due to increasing customer requests, OEM-production was started. More and more the product range became wider and in 2007 the first special function units were introduced in the market under the new brand name "JULTEC".

Today a complete variety of system solutions is available, especially in the range of fully receiver-powered distribution networks or receiver controlled channel stacking systems. JULTEC is one of the pioneers in this special product range and was the first company offering solutions for the distribution of four complete satellite systems. A new control standard, JESS, needed to be created for this. Today JESS is widely supported in the industry and is even on the way to become an European Standard (EN 50607).

New solutions result in new problems, to come around them, JULTEC has created a new programmable TV outlet socket for receiver controlled channel stacking systems in multi dwelling installations. This patented socket is the standard for MDU installations today.

All JULTEC products are designed for reliable functionality in large distribution networks. All product designers and the production team has gathered more then 15 years of experience in designing and manufacturing satellite distribution components. This is the key for seeing the requirements of the market and turning them into convenient product solutions.

JULTEC	Merkmale unserer Produkte <i>Features of our products</i>	2 2
JULTEC	Teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme <i>Remotely tunable systems</i>	4 4
JPS	Ortsgespeiste Einkabelumsetzer <i>Local powered channel stackers</i>	6 6
JULTEC	Komplett receivergespeiste Verteilsysteme <i>Fully receiver powered distribution systems</i>	18 18
JRM	Receivergespeiste Multischalter <i>Receiver powered multiswitches</i>	20 20
JRS	Receivergespeiste Einkabelumsetzer <i>Receiver powered channel stackers</i>	26 26
JAD	Diodenentkoppelte Antennensteckdosen <i>Diode isolated antenna sockets</i>	28 28
JAP	Programmierbare Antennensteckdosen <i>Programmable antenna sockets</i>	29 29
JAC	CATV-Verstärker <i>CATV amplifier</i>	32 32
JMA	Mehrbereichsverstärker <i>Multiband amplifier</i>	33 33
JAL	Kaskadenstartverstärker <i>Cascade launch amplifier</i>	34 34
JMS/JMT	Kaskadenzubehör <i>Cascade accessories</i>	35 35
JPT	Passiver Einzelabzweiger <i>Passive tap d</i>	38 38
JAI	SAT-Inline-Verstärker <i>Inline amplifier</i>	39 39
JNT	Schaltnetzeile <i>Power supply units</i>	40 40
JULTEC	Typenschlüsselbezeichnung <i>Type code description</i>	41 41



Merkmale unserer Produkte

Umwelt

Wir denken bereits bei der Produktkonzeptionsphase an den Umweltschutz. Auch der Kunde profitiert gegenüber anderen Produkten aufgrund des niedrigen Energieverbrauchs durch geringere Betriebskosten. Zudem sind alle Satellitenprodukte mit einer Standby-Funktion ausgestattet.

Unsere Produkte sind bleifrei und ROHS-konform. Die Buchsen sind zur Vermeidung von Kontaktallergien NITIN-beschichtet. Durch langlebige Produkte vermeiden wir unnötigen Elektronikschrott.

Unsere Produkte werden ausschließlich in gefalteten Kartonagen ohne zusätzliche Kunststoffe ausgeliefert.

Kompatibilität

JULTEC technology bedient einen großen Teil der bekannten Verteiltechanbieter in Form von Produktentwicklungen. Dadurch kennen wir die meisten Produktkonzepte und haben verschiedenste Testaufbauten. Wahrscheinlich können wir dadurch die kompatibelsten Produkte auf dem Markt anbieten.

Erfahrung

Das JULTEC-Team hat mehr als 15 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von SatZF-Verteilssystemen. Da unsere Produkte oft unter unüblichen Bedingungen eingesetzt werden, haben wir selbst Erfahrung mit extremsten Anforderungen. Wir setzen die Wünsche unserer Kunden um. Eine Reihe von Netzbetreibern setzen unsere Produkte für die Realisierung großer Netze ein.

Zuverlässigkeit

Alle JULTEC-Produkte sind in einem Aluminium-Druckgussgehäuse aufgebaut. Dadurch sind die Hochfrequenzschaltungen gut geschützt, höchstmögliches Schirmungsmaß gegeben und die Betriebstemperatur der Schaltungen niedrig gehalten. Das Ergebnis ist deutlich erhöhte Betriebssicherheit.

Hochwertige F-Buchsen mit Mehrfachkontaktierung des Innenleiters sichern zuverlässige Innenleiterkontaktierung unabhängig von der Art des verwendeten Koaxkabels. Alle Geräteserien werden mit NITIN-beschichteten F-Buchsen ausgeliefert, die elektrochemische Korrosion der F-Stecker verhindern.

Alle Produkte werden in Deutschland unter der strengen Qualitätskontrolle von JULTEC hergestellt.

Leistungsfähigkeit

Wir achten auf jedes Dezibel, auch bei Rückflussdämpfung und Entkopplung. Konsequente Produktentwicklung, ständige Verbesserung und strenge Qualitätskontrolle ermöglichen dem Anwender größere Netze und bessere Signalqualität. Lösungen werden möglich, welche mit Standardprodukten gar nicht oder nicht mit zufriedenstellendem Ergebnis möglich wären. Mit Produkten von JULTEC haben Sie die Sicherheit, die modernste und zuverlässigste Technologie mit maximaler Leistungsfähigkeit zu erhalten.



Features of our products

Environment

We care about our environment even at the conceptual phase of our product development. Also the customer's benefit with lower operational costs due to the reduced power consumption compared with other products. All satellite products are equipped with a standby-function.

All products are lead-free and have ROHS conformity. Connectors are NITIN plated to prevent allergic reactions. Reliability is an asset that minimises electronic waste.

Our products are shipped in recyclable card boxes without any plastic bags.

Compatibility

JULTEC technology already provide customer-specific designs for many well-known vendors on the satellite market. Therefore we are familiar with most product ranges and a wide variety of "in-house" test facilities. We probably have the most compatible products available.

Experience

The JULTEC team has more than 15 years of experience in designing satellite IF distribution products. As our products are very often used in hostile conditions, we also have experience with demanding applications. We listen to the requirements of our customers. Several network operators use our products to build large complex networks.

Reliability

All products are configured within a diecast housing. This offers the maximum of protection for the microwave circuits, ensures the best EMC behaviour and allows good thermal conductivity to lower the temperature of the circuits. The result is improved reliability.

High quality F-connectors with multiple centre contacts are used to allow reliable conductivity independent from the coax cable used. The latest products are already shipped with NITIN plated connectors for improved electrochemical corrosion prevention.

All products are made in Germany under full quality control of JULTEC.

Performance

We care about every Decibel! Due to consequent design, continuous improvement and accurate quality control, reliable networks can be designed to reach further and provide better signal quality. Solutions are possible where standard products would not perform reliably if at all. With JULTEC products you can be sure of the latest reliable technology with best possible performance.

Teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme

Einsatzgebiet

Teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme werden dort eingesetzt, wo mehrere Empfangsteile unabhängig voneinander und ohne Einschränkung der Programmvelfalt an einer gemeinsamen Ableitung betrieben werden sollen. Dabei kann es sich um mehrere Einzelreceiver oder um die Tuner von Twinreovern handeln.

Voraussetzungen

Für den Betrieb sind Satellitenreceiver notwendig, die Einkabel-Steuerbefehle generieren können. JULTEC-Geräte unterstützen sowohl Steuerbefehle nach EN 50494, als auch nach dem Nachfolgestandard JESS (EN 50607), auch im Mischbetrieb.

Funktionsprinzip

Jedem Empfangsteil wird eine Identifikations-Nummer (Userband-ID) und ein Frequenzblock auf der gemeinsamen Ableitung zugewiesen. Die Kombination aus Nummer und Frequenz ist durch den Umsetzer festgelegt und muss im Empfänger zueinander passend eingegeben werden. Jede Userband-ID darf pro Ableitung nur ein einziges Mal verwendet werden.

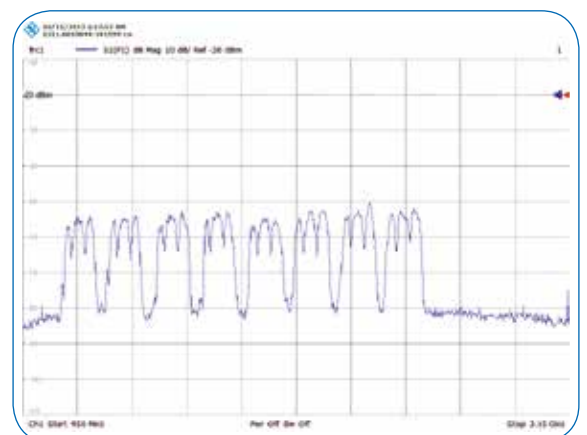
Der Empfänger fordert ein Programm an, indem er seine Identifikations-Nummer, die Polarisations-ebene und die Frequenz des Satelliten-Transponders an den Einkabelumsetzer sendet. Der Einkabelumsetzer setzt den angeforderten Transponder in den zugewiesenen Frequenzblock des Empfängers um.

AGC

Alle JULTEC-Einkabelumsetzer sind mit einer AGC (Automatic Gain Control) ausgestattet. Das Ausgangssignal wird immer automatisch auf den richtigen Pegel gebracht. Durch das breite Eingangspegelfenster sind JULTEC-Geräte universell einsetzbar, da Abstufungen und Schräglagen in der Zuführung ausgeglichen werden. Insbesondere beim Empfang verschiedener Satellitensysteme sorgt die AGC für einen stabilen Empfang aller Transponder.

Kombifunktion

Auch die schrittweise Modernisierung von Multischalterkaskaden durch Einkabelumsetzer ist mit JULTEC problemlos möglich. Die einzelnen Ausgänge können sowohl im Multischalter-, als auch im Einkabelmodus arbeiten. Die Umschaltung erfolgt automatisch. Somit kann pro Ableitung weiterhin ein vorhandener Legacy-Empfänger ohne Einkabelsteuerung betrieben werden.



Mit AGC

With AGC

Remotely tunable systems

Application

Remotely tunable systems (channel stacking systems) are used to feed multiple receivers via one drop cable without any limitation in program choice. Not only individual receivers, but also twin tuner receivers can be used.

Basics

The satellite receivers used must be capable of generating remote tuning commands. All JULTEC channel stackers can be controlled with commands according to EN 50494 and JESS (EN 50607), even in mixed mode.

Function

Each tuner is configured for one userband and a frequency slot on the download. Usable combinations are provided by the channel stacker.

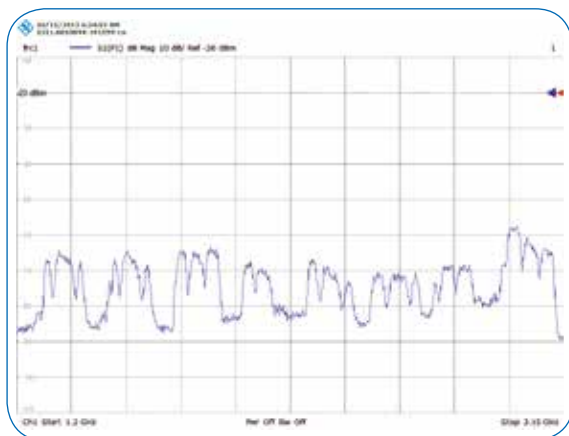
The receiver requests a program by sending the userband-ID, the polarity and the frequency of the desired channel. The channel stacker converts the requested transponder into the frequency slot dedicated to the receiver.

AGC

All JULTEC channel stackers are equipped with an automatic gain control. The output signal always has the specified level. Due to the wide input level range JULTEC products are universally usable, because input variation and slope are compensated automatically. Especially with multi-satellite-reception the AGC function guarantees reliable reception.

CSS/Legacy-Function

For upgrading existing multiswitch systems all JULTEC channel stackers are equipped with a convenient functionality. Each output can either work in channel stacking mode or in legacy mode. Mode selection is done automatically. Use of an existing legacy receiver is still possible on each dropline.



Ohne AGC

Without AGC



Die JPS17xx-3-Serie ist die ideale Wahl für die Modernisierung der Antennenverteilung von Wohnblöcken mit multi-kulturellen Programmwünschen und einer Antennenableitung pro Wohnung. Auf jeder Ableitung des JPS17x-3 können entweder ein herkömmlicher Satellitenreceiver oder bis zu drei Empfangsgeräte im Einkabelmodus betrieben werden. Die JPS17-Serie unterstützt dabei bereits JESS (EN 50607).

Da die EN 50494 nur den Empfang von zwei Satellitensystemen unterstützt, kann mittels eines Konfigurationsschalters für jeden Ausgang separat gewählt werden, welches das zweite Satellitensystem ist (z.B. Ausgang 1: Astra/Hotbird, Ausgang 2: Astra/Türksat). Am gleichen Ausgang können EN 50494-Receiver und Receiver mit JESS parallel betrieben werden.

Die Geräte können sowohl in Kaskade, als auch einzeln eingesetzt werden. Für die LNB-Versorgung wird an einem Gerät in der Kaskade ein Netzteil angeschlossen. Werden die ZF-Signale anderweitig zur Verfügung gestellt (z.B. von einem JAL1725AN), ist für den Betrieb kein Netzteil erforderlich.



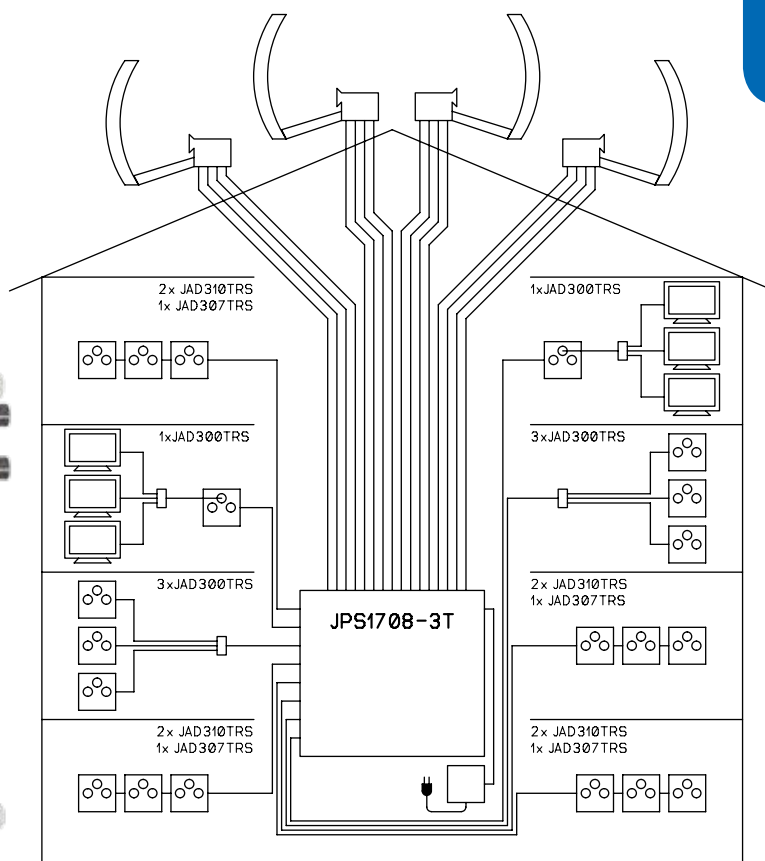
JPS17xx-3-Series is the perfect solution for upgrading antenna distribution systems with one drop cable per apartment requiring multi-lingual services. Each drop cable can feed either one standard satellite receiver, or up to three receivers in channel stacking mode. JPS17xx supports the new tuning protocol JESS (EN 50607) for full functionality.

EN 50494-receivers have access to two of the four satellite systems. By using a configuration switch the second satellite system can be selected (Example: output 1: Astra/Hotbird, output 2: Astra/Türksat). The mode selector does not influence JESS receivers. Different tuning standards can work in parallel within the same download.

The units can be used in cascade or standalone. For LNB supply a power supply can be connected. The device itself does not require a power supply for operation. JAL1725AN may be used as cascade launch amplifier.

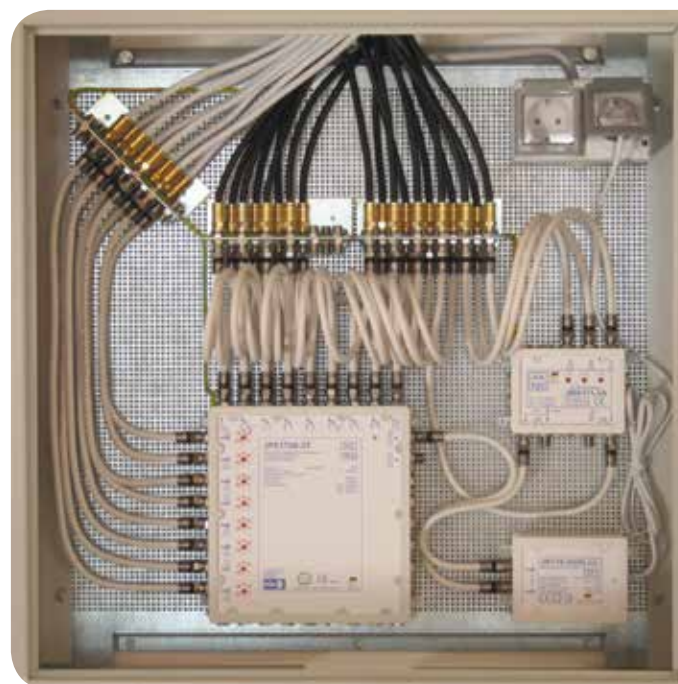
	JPS1704-3A	JPS1704-3M	JPS1704-3T	JPS1706-3A	JPS1706-3M	JPS1706-3T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-3 dB	-	-	-5 dB	-	-
Terrestrial tap	-20 dB	-14 dB	-14 dB	-21 dB	-16 dB	-16 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	16	16	16	16	16	16
Satellite trunk	16x -2..-4 dB	16x -2..-4 dB	-	16x -2..-4 dB	16x -2..-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	4	4	4	6	6	6
Output level legacy	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
Output level CSS	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	4x	4x	4x	6x	6x
	1382 MHz	4x	4x	4x	6x	6x
	1484 MHz	4x	4x	4x	6x	6x
Max. receiver consumption @ 14 V	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA
LNB supply	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System
Dimensions [mm³]	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430463	4250883430692	4250883430470	4250883430487	4250883430708	4250883430494

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
LNB supply provided by optional power supply unit



	JPS1708-3A	JPS1708-3M	JPS1708-3T
Terrestrial input	1	1	1
Terrestrial trunk	-6 dB	-	-
Terrestrial tap	-23 dB	-18 dB	-18 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	16	16	16
Satellite trunk	16x -2..-4 dB	16x -2..-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	8	8	8
Output level legacy	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
Output level CSS	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	8x	8x
	1382 MHz	8x	8x
	1484 MHz	8x	8x
Max. receiver consumption @ 14 V	230 mA	230 mA	230 mA
LNB supply	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System
Dimensions [mm³]	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430500	4250883430715	4250883430517

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
 LNB supply provided by optional power supply unit



Komplette Versorgung von 8 Wohneinheiten mit Terrestrik und je 3 Userbändern in einem 60 cm Schrank

Complete installation with terrestrial and 3 userbands each for 8 apartments in a 60 cm cabinet

Sollen mehr als drei Empfänger an einer Ableitung betrieben werden (z.B. in großen Wohnungen), sind die JPS-Geräte mit 6 oder 12 Umsetzungen die ideale Wahl. Bei wohnungsübergreifenden Installationen sollten jedoch nur die speziellen, programmierbaren Antennensteckdosen Typ JAPxxx eingesetzt werden.

Der Betrieb von 12 Empfängern und der volle Zugriff auf alle 4 Satellitensysteme ist nur mit Empfängern möglich, welche bereits JESS beherrschen. EN 50494-Empfänger können die ersten 8 Umsetzungen adressieren, wobei hier paarweise gewählt werden kann, welches für die jeweiligen Empfänger das zweier Satellitensystem ist (z.B. Empfänger 1+2: Astra/Hotbird, Empfänger 3+4: Astra/Türksat).

Die Geräte können sowohl in Kaskade, als auch einzeln eingesetzt werden. Für die LNB-Versorgung kann ein Netzteil angeschlossen werden. Geräte mit 6 Umsetzungen benötigen selbst kein Netzteil, wenn die LNB-Versorgung anderweitig zur Verfügung gestellt wird (z.B. von einem JAL1725AN). Geräte mit 12 Umsetzungen benötigen immer ein Netzteil und werden mit diesem ausgeliefert.

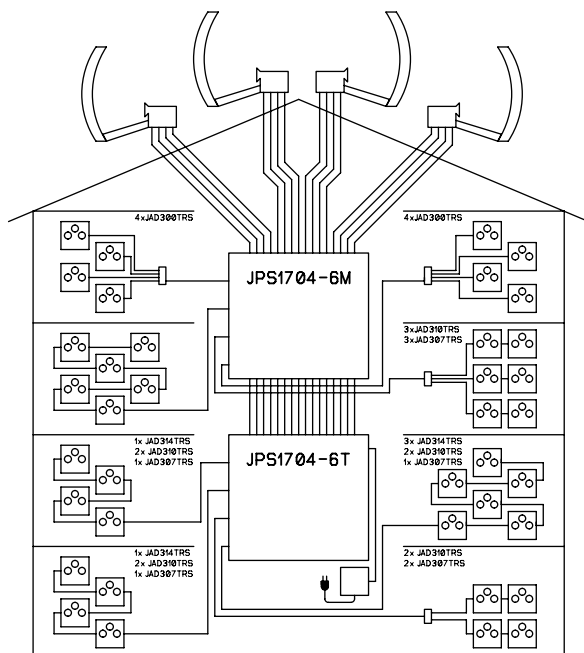
To supply more than three receivers (e.g. in larger apartments) the JPS devices with 6 or 12 conversions can be used. For installations with drop cables feeding more than one apartment the special socket outlet type JAPxxx should be used.

To operate 12 receivers and allow access to all four satellite systems, receivers must have JESS implemented. Up to 8 EN 50494 receivers can be connected, for each pair there is a mode selector to select the second satellite system (Example: receiver 1+2: Astra/Hotbird, receiver 3+4: Astra/Türksat).

The units can be used in cascade or standalone. Channel stackers up to 6 userbands do not require a power supply for operation. LNB supply is provided by an optional power supply or by a cascade launch amplifier (e.g. JAL1725AN). For stackers with 12 userbands a power supply is required (shipped with stacker).

	JPS1702-6A	JPS1702-6M	JPS1702-6T	JPS1704-6M	JPS1704-6T
Terrestrial input	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-4 dB	-	-	-	-
Terrestrial tap	-15 dB	-12 dB	-12 dB	-14 dB	-14 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	16	16	16	16	16
Satellite trunk	16x -2..-4 dB	16x -2..-4 dB	-	16x -1,5..-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	2	2	2	4	4
Output level legacy	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
Output level CSS	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	2x	2x	4x	4x
	1382 MHz	2x	2x	4x	4x
	1484 MHz	2x	2x	4x	4x
	1586 MHz	2x	2x	4x	4x
	1688 MHz	2x	2x	4x	4x
	1790 MHz	2x	2x	4x	4x
Max. receiver consumption @ 14 V	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA
LNB supply	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System
Dimensions [mm³]	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430432	4250883430883	4250883430449	4250883430906	4250883431194

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
LNB supply provided by optional power supply unit



	JPS1701-12AN	JPS1701-12TN	JPS1702-12MN	JPS1702-12TN
Terrestrial input	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-3 dB	-	-	-
Terrestrial tap	-15 dB	-2 dB	-5 dB	-5 dB
Tap to tap isolation	-	-	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	16	16	16	16
Satellite trunk	16x -2...-4 dB	-	16x -2...-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	-	-	> 26 dB	> 26 dB
Number of CSS taps	1	1	2	2
Output level CSS	93 dBμV	93 dBμV	93 dBμV	93 dBμV
CSS frequencies:	974 MHz	1x	2x	2x
	1076 MHz	1x	2x	2x
	1178 MHz	1x	2x	2x
	1280 MHz	1x	2x	2x
	1382 MHz	1x	2x	2x
	1484 MHz	1x	2x	2x
	1586 MHz	1x	2x	2x
	1688 MHz	1x	2x	2x
	1790 MHz	1x	2x	2x
	1892 MHz	1x	2x	2x
	1994 MHz	1x	2x	2x
	2096 MHz	1x	2x	2x
Max. receiver consumption @ 14 V	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
LNB supply	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System
Dimensions [mm ³]	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430418	4250883430425	4250883431002	4250883430456

* Netzteil JNT19-2000 im Lieferumfang
Power supply unit JNT19-2000 included

Die JPS09xx-3-Serie ist die ideale Wahl für die Modernisierung der Antennenverteilung von Wohnblöcken mit einer Antennenableitung pro Wohnung. Auf jeder Ableitung des JPS09xx-3 können entweder ein herkömmlicher Satellitenreceiver oder bis zu drei Empfangsgeräte im Einkabelmodus betrieben werden. Die JPS09-Serie unterstützt dabei bereits JESS (EN 50607). Am gleichen Ausgang können EN 50494-Receiver und Receiver mit JESS parallel betrieben werden.

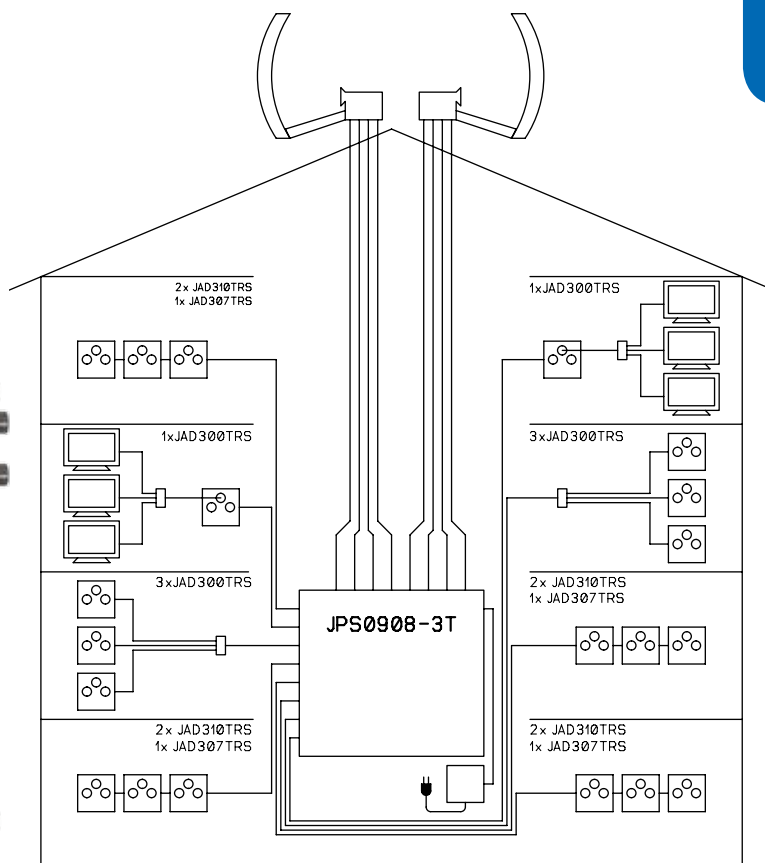
Die Geräte können sowohl in Kaskade, als auch einzeln eingesetzt werden. Für die LNB-Versorgung wird an einem Gerät in der Kaskade ein Netzteil angeschlossen. Werden die ZF-Signale anderweitig zur Verfügung gestellt (z.B. von einem JAL0925AN), ist für den Betrieb kein Netzteil erforderlich.

JPS09xx-3-Series is the perfect solution for upgrading antenna distribution systems with one drop cable per apartment. Each drop cable can feed either one standard satellite receiver, or up to three receivers in channel stacking mode. JPS09xx supports the new tuning protocol JESS (EN 50607). Different tuning standards can work in parallel within the same download.

The units can be used in cascade or standalone. For LNB supply a power supply can be connected. The device itself does not require a power supply for operation. JAL0925AN may be used as cascade launch amplifier.

	JPS0904-3A	JPS0904-3M	JPS0904-3T	JPS0906-3A	JPS0906-3M	JPS0906-3T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-3 dB	-	-	-5 dB	-	-
Terrestrial tap	-20 dB	-14 dB	-14 dB	-21 dB	-16 dB	-16 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	8	8	8	8	8	8
Satellite trunk	8 x -2..-4 dB	8 x -2..-4 dB	-	8 x -2..-4 dB	8 x -2..-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	4	4	4	6	6	6
Output level legacy	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
Output level CSS	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV	90 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	4x	4x	4x	6x	6x
	1382 MHz	4x	4x	4x	6x	6x
	1484 MHz	4x	4x	4x	6x	6x
Max. receiver consumption @ 14 V	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA
LNB supply	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System
Dimensions [mm ³]	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 224 x 34	211 x 224 x 34	211 x 224 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430326	4250883430630	4250883430333	4250883430357	4250883430364	4250883430647

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
LNB supply provided by optional power supply unit



	JPS0908-3A	JPS0908-3M	JPS0908-3T
Terrestrial input	1	1	1
Terrestrial trunk	-6 dB	-	-
Terrestrial tap	-23 dB	-18 dB	-18 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	8	8	8
Satellite trunk	8 x -2..-4 dB	8 x -2..-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	4	4	4
Output level legacy	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
Output level CSS			
CSS frequencies:			
1280 MHz	8x	8x	8x
1382 MHz	8x	8x	8x
1484 MHz	8x	8x	8x
Max. receiver consumption @ 14 V	230 mA	230 mA	230 mA
LNB supply	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System	18 V / 500 mA* per Sat-System
Dimensions [mm³]	211 x 224 x 34	211 x 224 x 34	211 x 224 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430388	4250883430395	4250883430654

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
LNB supply provided by optional power supply unit



Sollen mehr als drei Empfänger an einer Ableitung betrieben werden (z.B. in großen Wohnungen), sind die JPS-Geräte mit 6 oder 12 Umsetzungen die ideale Wahl. Bei wohnungsübergreifenden Installationen sollten jedoch nur die speziellen, programmierbaren Antennensteckdosen Typ JAPxxx eingesetzt werden. Die Umsetzungen 9 bis 12 sind nur mit Receivern nutzbar, die JESS (EN 50607) unterstützen.

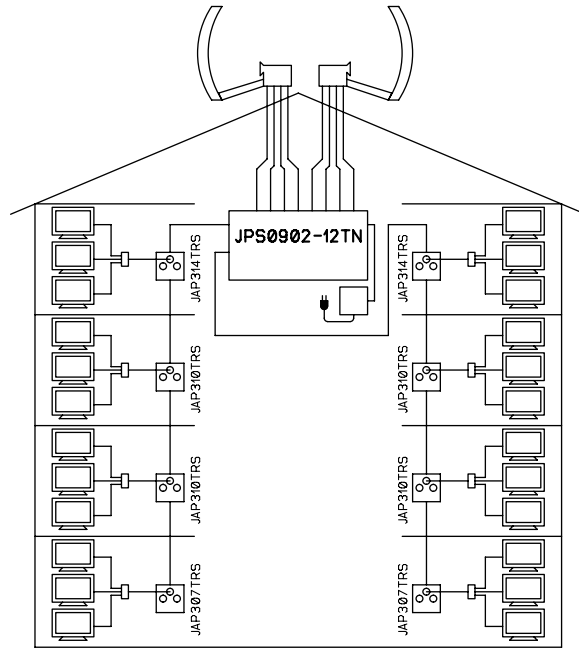
Die Geräte können sowohl in Kaskade, als auch einzeln eingesetzt werden. Für die LNB-Versorgung kann ein Netzteil angeschlossen werden. Geräte mit 6 Umsetzungen benötigen selbst kein Netzteil, wenn die LNB-Versorgung anderweitig zur Verfügung gestellt wird (z.B. von einem JAL0925AN). Geräte mit 12 Umsetzungen benötigen immer ein Netzteil und werden mit diesem ausgeliefert.

To supply more than three receivers (e.g. in larger apartments) the JPS devices with 6 or 12 conversions can be used. For installations with drop cables feeding more than one apartment the special socket outlet type JAPxxx should be used. Conversions 9 to 12 require receivers supporting the JESS tuning standard (EN 50607).

The units can be used in cascade or standalone. Channel stackers up to 6 userbands do not require a power supply for operation. LNB supply is provided by an optional power supply or by a cascade launch amplifier (e.g. JAL0925AN). For stackers with 12 userbands a power supply is required (shipped with stacker).

	JPS0901-6A	JPS0901-6M	JPS0901-6T	JPS0902-6A	JPS0902-6M	JPS0902-6T	JPS0904-6M	JPS0904-6T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-5 dB	-	-	-5 dB	-	-	-	-
Terrestrial tap	-6 dB	-3 dB	-3 dB	-15 dB	-5 dB	-5 dB	-14 dB	- 14 dB
Tap to tap isolation	-	-	-	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	8	8	8	8	8	8	8	8
Satellite trunk	8x -1...-3 dB	-	-	8x -1...-3 dB	-	-	8 x -1,5...-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	-	-	-	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	1	1	1	2	2	2	4	4
Output level legacy	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
Output level CSS	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	1x	1x	1x	2x	2x	2x	4x
	1382 MHz	1x	1x	1x	2x	2x	2x	4x
	1484 MHz	1x	1x	1x	2x	2x	2x	4x
	1586 MHz	1x	1x	1x	2x	2x	2x	4x
	1688 MHz	1x	1x	1x	2x	2x	2x	4x
	1790 MHz	1x	1x	1x	2x	2x	2x	4x
Max. receiver consumption @ 14 V	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA	230 mA
LNB supply	18 V/500 mA* per Sat-System	18 V/500 mA* per Sat-System	18 V/500 mA* per Sat-System	18 V/500 mA* per Sat-System	18 V/500 mA* per Sat-System	18 V/500 mA* per Sat-System	18 V/500 mA* per Sat-System	18 V/500 mA* per Sat-System
Dimensions [mm ³]	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 224 x 54	211 x 224 x 54
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430203	4250883430609	4250883430210	4250883430289	4250883430616	4250883430296	4250883430869	4250883431156

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
LNB supply provided by optional power supply unit



	JPS0901-12AN	JPS0901-12TN	JPS0902-12MN	JPS0902-12TN
Terrestrial input	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-6 dB	-	-	-
Terrestrial tap	-6 dB	-2 dB	-5 dB	-5 dB
Tap to tap isolation	-	-	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	8	8	8	8
Satellite trunk	8x -2..-4 dB	-	8x -2..-4 dB	-
Sat input level range	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV	70..95 dBμV
Tap to tap isolation	-	-	> 26 dB	> 26 dB
Number of CSS taps	1	1	2	2
Output level CSS	93 dBμV	93 dBμV	85 dBμV	93 dBμV
CSS frequencies:	974 MHz	1x	2x	2x
	1076 MHz	1x	2x	2x
	1178 MHz	1x	2x	2x
	1280 MHz	1x	2x	2x
	1382 MHz	1x	2x	2x
	1484 MHz	1x	2x	2x
	1586 MHz	1x	2x	2x
	1688 MHz	1x	2x	2x
	1790 MHz	1x	2x	2x
	1892 MHz	1x	2x	2x
	1994 MHz	1x	2x	2x
	2096 MHz	1x	2x	2x
Max. receiverconsumption @ 14 V	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
LNB supply	18 V / 500 mA** per Sat-System	18 V / 500 mA** per Sat-System	18 V / 500 mA** per Sat-System	18 V / 500 mA** per Sat-System
Dimensions [mm ³]	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 224 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430234	4250883430241	4250883430968	4250883430319

** Netzteil JNT19-2000 im Lieferumfang
Power supply unit JNT19-2000 included

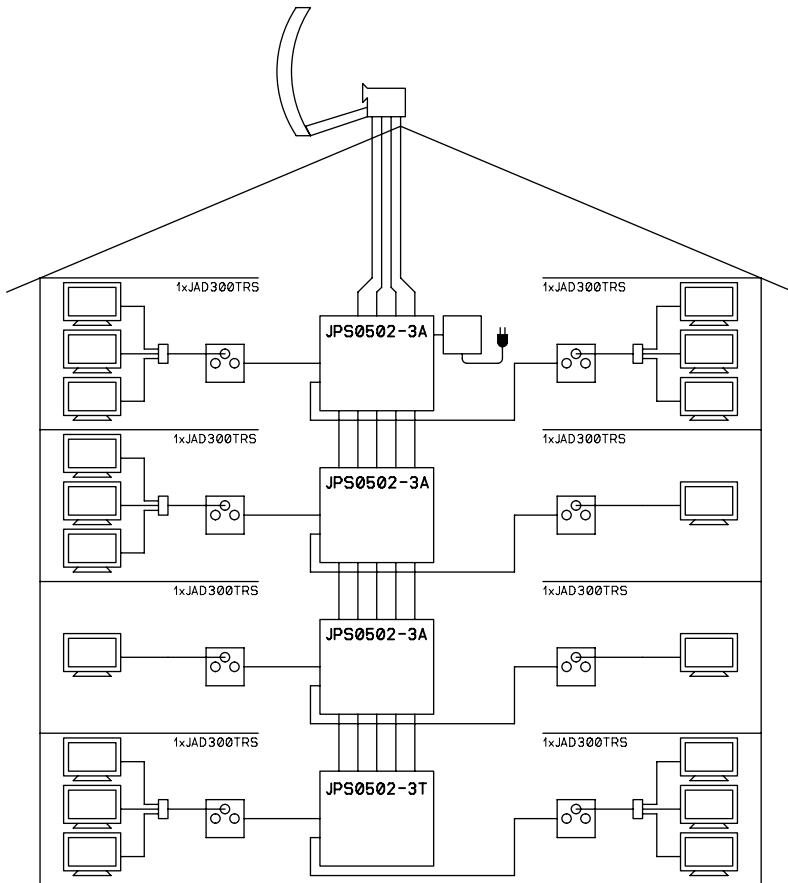
Für die Grundversorgung mit Satellitenprogrammen einer Orbitposition mit einer Ableitung pro Wohnung. An jeder Ableitung können entweder ein handelsüblicher Empfänger mit 14 / 18 V und 22 kHz-Signalisierung oder je drei Empfänger im Einkabelmodus betrieben werden. Das Einkabelsignal kann nach den Antennendosen durch den Nutzer flexibel aufgeteilt und den einzelnen Empfangsgeräten zugeführt werden.

For simple satellite reception systems from one orbital position with one drop per apartment, either one standard satellite receiver or up to three receivers in channel stacking mode can be connected. The CSS signal has the flexibility to be divided in the apartment to allow operation of multiple receivers.



	JPS0502-3A	JPS0502-3T	JPS0504-3A	JPS0504-3T	JPS0506-3A	JPS0506-3T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-2 dB	-	-3 dB	-	-5 dB	-
Terrestrial tap	-22 dB	-12 dB	-23 dB	-14 dB	-21 dB	-16 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	4	4	4	4	4	4
Satellite trunk	4x -1..-2 dB	-	4x -1..-3 dB	-	4x -1..-3 dB	-
Sat input level range	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	2	2	4	4	6	6
Output level legacy	75 dBμV	75 dBμV	75 dBμV	75 dBμV	75 dBμV	75 dBμV
Output level CSS	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	2x	2x	4x	4x	6x
	1382 MHz	2x	2x	4x	4x	6x
	1484 MHz	2x	2x	4x	4x	6x
Max. receiver consumption @ 14 V	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
LNB supply	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*
Dimensions [mm ³]	131 x 104 x 34	131 x 104 x 34	131 x 144 x 34	131 x 144 x 34	131 x 184 x 34	131 x 184 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430050	4250883430074	4250883430098	4250883430111	4250883430135	4250883430159

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
LNB supply provided by optional power supply unit



Die kompakte Bauform ermöglicht sogar eine Platzierung im Kabelkanal.

Compact shape allows installation even in a cable duct.

	JPS0508-3A	JPS0508-3M	JPS0508-3T
Terrestrial input	1	1	1
Terrestrial trunk	- 6 dB	-	-
Terrestrial tap	- 23 dB	- 18 dB	- 18 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	4	4	4
Satellite trunk	4x - 2..- 4 dB	4x - 2..- 4 dB	-
Sat input level range	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	8	8	8
Output level legacy	75 dBμV	75 dBμV	75 dBμV
Output level CSS	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	8x	8x
	1382 MHz	8x	8x
	1484 MHz	8x	8x
Max. receiver consumption @ 14 V	200 mA	200 mA	200 mA
LNB supply	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*
Dimensions [mm ³]	131 x 224 x 34	131 x 224 x 34	131 x 224 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430173	4250883430579	4250883430180

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
 LNB supply provided by optional power supply unit

Bei größeren Wohnungen oder bei wohnungsübergreifender Installation stehen Geräte mit mehr Umsetzungen bereit. Bei wohnungsübergreifender Installation sollten jedoch nur die speziellen, programmierbaren Antennensteckdosen Typ JAPxxx eingesetzt werden.

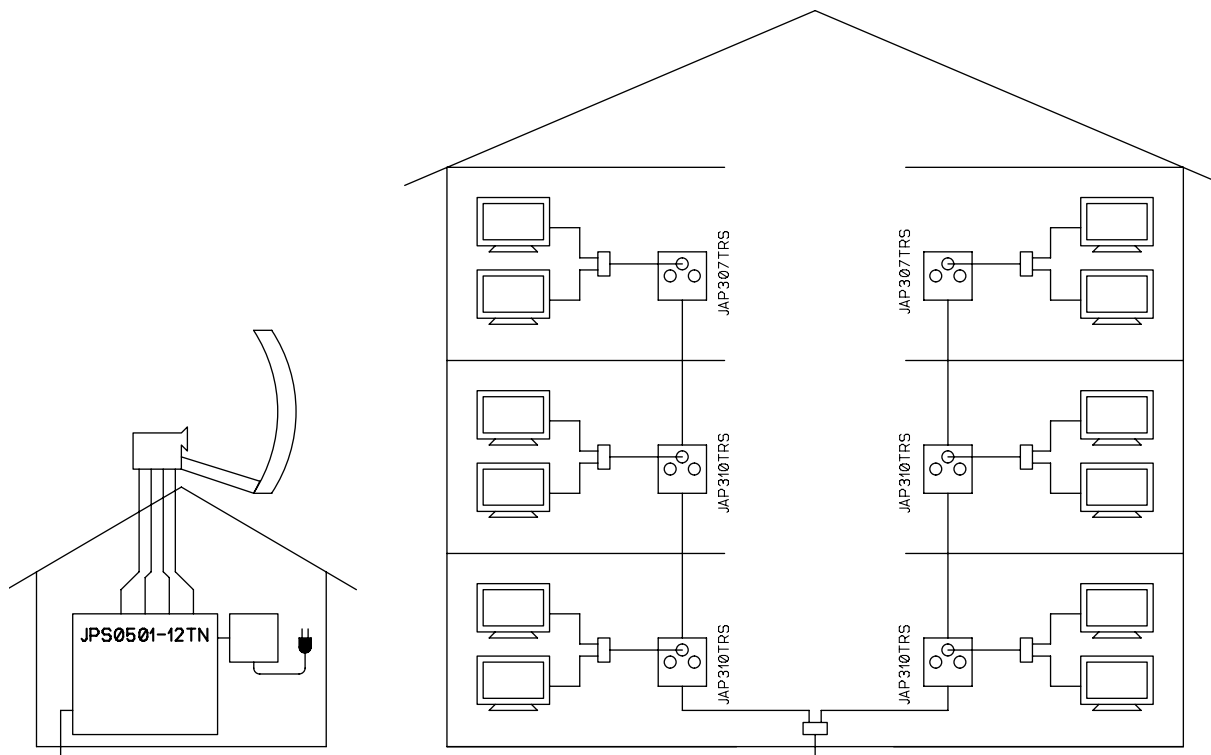
To supply more than three receivers (e.g. In larger apartments) the JPS devices with 6 or 8 conversions can be used. For installations with drop cables feeding more than one apartment the special outlet sockets type JAPxxx should be used.



	JPS0501-8A	JPS0501-8M	JPS0501-8T	JPS0501-12MN	JPS0501-12TN
Terrestrial input	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-3 dB	-	-	-	-
Terrestrial Tap (Legacy / CSS)	-20 dB / -10 dB	-20 dB / -3,5 dB	-20 dB / -3,5 dB	-15 dB / -3 dB	-15 dB / -3 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	4	4	4	4	4
Satellite trunk	4x -1..-2 dB	4x -1..-2 dB	-	4x -1..-2 dB	-
Sat input level range	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
Number of legacy taps	1	1	1	1	1
Number of CSS taps	1	1	1	1	1
No of Legacy / CSS taps	-	-	-	-	-
Output level legacy	70dBμV	70dBμV	70dBμV	75 dBμV	75 dBμV
Output level CSS	93 dBμV	93 dBμV	93 dBμV	93 dBμV	93 dBμV
CSS frequencies:	974 MHz	-	-	1x	1x
	1076 MHz	1x	1x	1x	1x
	1178 MHz	1x	1x	1x	1x
	1280 MHz	1x	1x	1x	1x
	1382 MHz	1x	1x	1x	1x
	1484 MHz	1x	1x	1x	1x
	1586 MHz	1x	1x	1x	1x
	1688 MHz	1x	1x	1x	1x
	1790 MHz	1x	1x	1x	1x
	1892 MHz	-	-	1x	1x
	1994 MHz	-	-	1x	1x
	2096 MHz	-	-	1x	1x
Max. receiver consumption @ 14 V	320 mA	320 mA	320 mA	50 mA	50 mA
LNB supply	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA**	18 V / 500 mA**
Dimensions [mm³]	131 x 104 x 34	131 x 104 x 34	131 x 104 x 34	131 x 144 x 34	131 x 144 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430005	4250883430524	4250883430012	4250883430586	4250883430043

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
LNB supply provided by optional power supply unit

** Netzteil JNT19-800 im Lieferumfang
Power supply unit JNT19-800 included



	JPS0502-6M	JPS0502-6T	JPS0504-6M	JPS0504-6T
Terrestrial input	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-	-	-	-
Terrestrial Tap	-12 dB	-12 dB	- 14 dB	- 14 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	4	4	4	4
Satellite trunk	4x -1..-2 dB	-	4x - 1..- 3 dB	-
Sat input level range	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV	60..90 dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
No of Legacy / CSS taps	2	2	4	4
Output level legacy	75 dBμV	75 dBμV	75 dBμV	75 dBμV
Output level CSS	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV	85 dBμV
CSS frequencies:	1280 MHz	2x	4x	4x
	1382 MHz	2x	4x	4x
	1484 MHz	2x	4x	4x
	1586 MHz	2x	4x	4x
	1688 MHz	2x	4x	4x
	1790 MHz	2x	4x	4x
Max. receiver consumption @ 14 V	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
LNB supply	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*	18 V / 500 mA*
Dimensions [mm³]	131 x 224 x 34	131 x 224 x 34	131 x 224 x 34	131 x 224 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883430548	4250883430531	4250883430562	4250883430555

* LNB-Spannungsversorgung durch optimales Netzteil
 LNB supply provided by optional power supply unit

Komplett receivergespeiste Verteilsysteme

JULTEC legt bei allen Produkten sehr großen Wert auf höchstmögliche Energieeffizienz. Dadurch haben viele unserer Geräte trotz gleicher oder besserer Leistungsfähigkeit erheblich niedrigere Leistungsaufnahmen als Wettbewerbsgeräte. Der höhere Aufwand in unseren Geräten macht sich in kürzester Zeit durch eingesparte Energiekosten bezahlt. Zusätzlich entsteht weniger Abwärme, wodurch sich die Lebensdauer unserer Geräte noch weiter erhöht.

Durch den geringen Eigenverbrauch ist es möglich, Verteilkomponenten wie Multischalter oder sogar Einkabelumsetzer inklusive der LNBs betriebssicher komplett aus den Receivern zu speisen, sogar in kaskadierten Systemen.

Die Geräte wurden von uns so ausgelegt, dass auch ein einzelner Empfänger das gesamte System problemlos speisen kann. Bei den JULTEC-Systemen speist ein Receiver grundsätzlich nur das LNB, von welchem er auch Programme empfängt, nie alle LNBs (dies ist ein grundlegender Unterschied zu Wettbewerbsprodukten).

Eine weitere Besonderheit aller receivergespeisten JULTEC-Geräte ist, dass die Fernspeisung aus den Empfangsgeräten durch Schaltwandler auf 9 V reduziert wird. Dadurch reduziert sich die Stromlast für das Empfangsgerät. Die reduzierte Fernspeisung reicht für die Versorgung handelsüblicher Quadro-LNBs aus.

JRM/JRS-Geräte können mit netzgespeisten Geräten kombiniert werden, dann übernimmt das Netzteil des netzgespeisten Geräts die Versorgung des LNBs.



Zusätzlich zur HF-Schaltmatrix sind JULTEC-Geräte für jeden Receiver auch mit Umschaltern für die LNB-Speisung ausgestattet.

Beside the RF switchmatrix JULTEC products are equipped with an additional switchmatrix for LNB supply for each receiver.

Fully receiver powered distribution systems

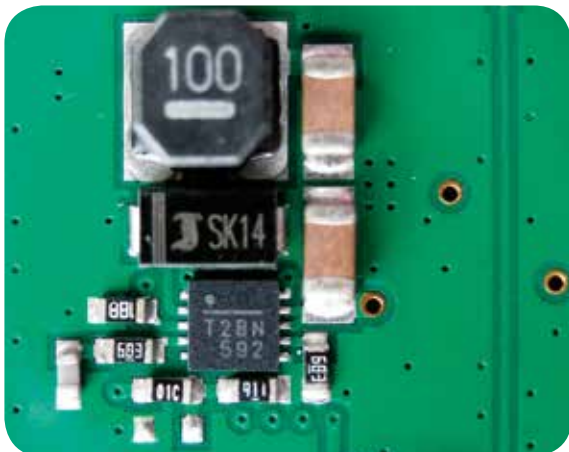
At all products JULTEC takes special care to ensure maximum possible power efficiency. With same or exceeding performance our products usually have much lower power consumption compared with competitor's products. Higher expenditure becomes more than compensated by saved energy costs over the time. Furthermore the product lifetime even increases due to reduced heat dissipation.

Minimised power consumption is the key for reliable operation of multiswitches and channel stackers including connected LNBs fully supplied by the connected receivers, even in cascaded distribution systems.

The devices are conceived so that even one single receiver is able to supply the entire system. Using JULTEC's distribution components a receiver only supplies the LNB where programmes are received, never all LNBs (this is a major difference to competitor's products).

Another unique feature with all JULTEC products for fully receiver-powered systems is that the LNB remote supply voltage is reduced to 9 V. The lower voltage is sufficient for standard Quadro LNBs. Due to the use of a switch-mode-converter the resulting receiver load decreases significantly. Receiver load does not increase when cascading products. Furthermore load caused by the LNB is shared when multiple receivers are in use. Only circuits really used by the receiver are powered.

JRM/JRS devices can be combined with mains-powered products, the mains powered unit takes over LNB supply automatically.



Dieser unscheinbare Schaltwandler sorgt dafür, dass sich die Receiverlast durch das LNB reduziert.

This tiny switch mode converter is the secret why the load caused by the LNB is reduced significantly.



Bei den Geräten der JRM17xx-Serie handelt es sich um Multischalter für komplett receivergespeiste Verteilnetze für vier Satellitensysteme. Durch ein neues energieeffizientes Powermanagement-Konzept ist ein einzelner Receiver in der Lage, sowohl den Multischalter als auch die angeschlossenen Quatro-LNBs zu versorgen. So ist kein Netzteil erforderlich und es treten keine Standby-Verluste auf.

An jedem der Ausgänge kann ein herkömmlicher Legacy-Receiver mit DiSEqC-Steuerung betrieben werden. Die JRM17xxM haben für die Sat-ZF Stammleitungs-/ Kaskadenausgänge zum Kaskadieren, die JRM17xxT sind komplett terminiert (als Einzel- oder Abschlussgerät). Für symmetrische Rückwege in Kabelfernsehsystemen wird die Terrestrik in der Kaskade über externe Verteiler zugeführt.

JRM17xx-Series is a variety of fully receiver powered multiswitches for four satellite systems. Using a new high efficient power concept one satellite receiver is capable to power multiswitch and Quadro LNBs. Therefore no mains supply is necessary and there is no standby consumption.

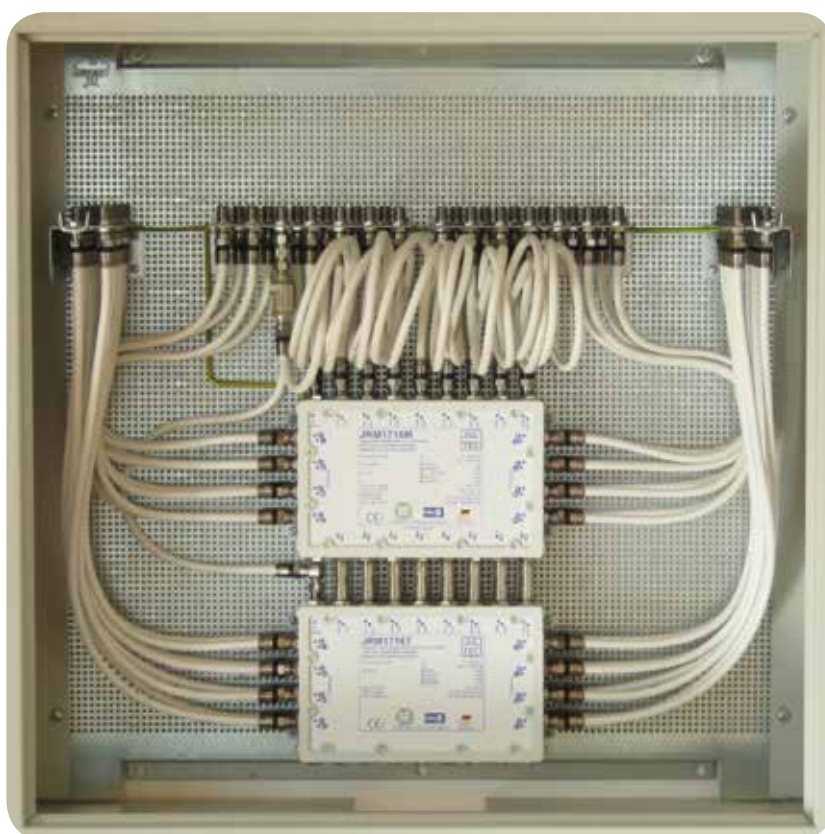
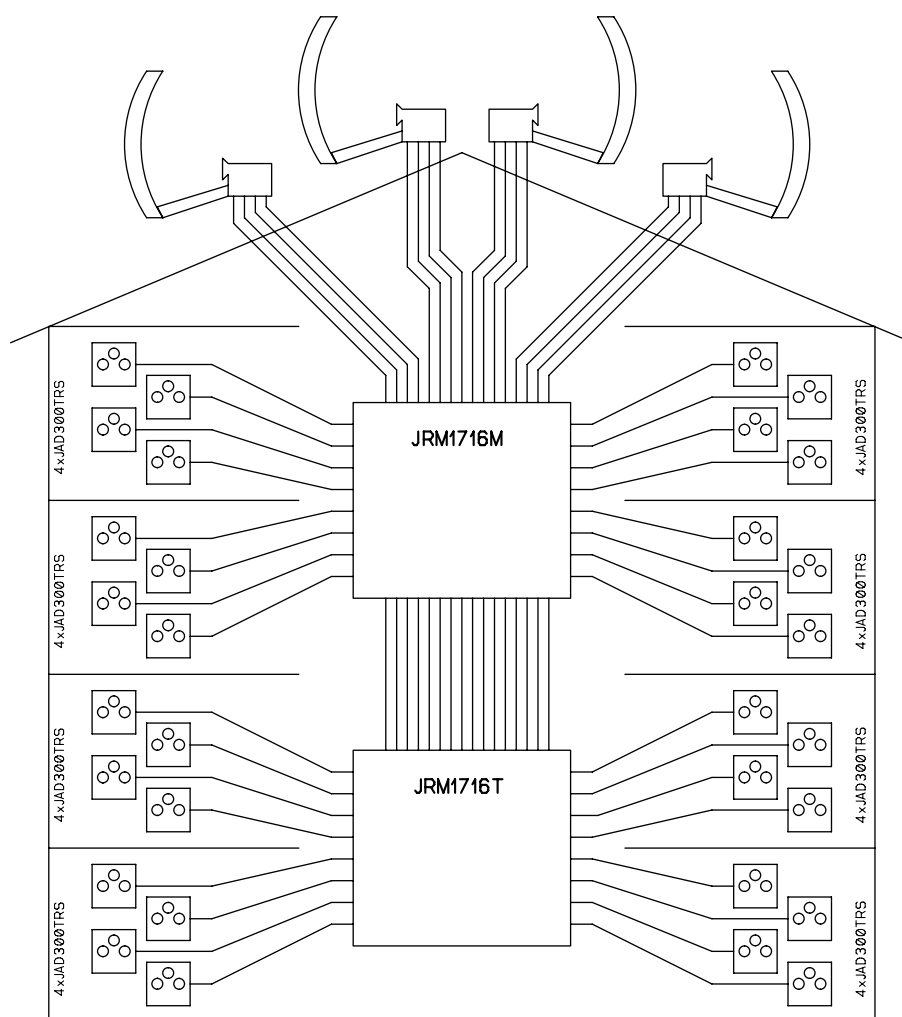
At each output a legacy receiver with DiSEqC control can be connected. JRM17xxM have satellite trunkline outputs for cascading, with JRM17xxT the trunklines are fully terminated. In a cascade terrestrial signals are fed into each device separately for symmetrical loss of CATV return path.



	JRM1708M	JRM1708T	JRM1712M	JRM1712T	JRM1716M	JRM1716T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-	-	-	-	-	-
Terrestrial tap	-20 dB	-20 dB	-24 dB	-24 dB	-24 dB	-24 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	16	16	16	16	16	16
Satellite trunk	16 x -1...-3 dB	-	16 x -1...-3 dB	-	16 x -1...-3 dB	-
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
Number of legacy taps	8	8	12	12	16	16
Satellite tap	-9...-3 dB	-9...-3 dB	-9...-3 dB	-9...-3 dB	-9...-3 dB	-9...-3 dB
Max. output level @ 35 dB IMD	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV
Max. receiver consumption	70 mA plus LNB*	70 mA plus LNB*	70 mA plus LNB*	70 mA plus LNB*	70 mA plus LNB*	70 mA plus LNB*
LNB supply	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**
Dimensions [mm ³]	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54	211 x 144 x 54
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883440486	4250883440196	4250883440509	4250883440219	4250883440523	4250883440233

* Die LNB-Stromaufnahme geht nur reduziert in die Receiver-Last ein
LNB consumption burdens the receiver only partly

** 300 mA pro Sat-System. LNB-Speisung wird mit der HF umgeschaltet.
300 mA per Sat-System. LNB supply switched with RF.



Die JRM09-Serie sind komplett receivergespeiste Multischalter für zwei Satellitensysteme. Aufgrund des extrem niedrigen Stromverbrauchs wird keine Netzversorgung benötigt, da die Receiver sowohl Multischalter, als auch die LNBs speisen. Dabei speist der jeweilige Receiver höchstens das LNB des gewählten Programms. Durch das neue Powermanagement-Konzept wird sogar die LNB-Leitungsaufnahme reduziert.

Die passive terrestrische Verteilung sichert ununterbrochene Versorgung mit Kabelfernsehen oder Terrestrik auch ohne angeschlossenen Receiver. Ideal ist die Kombination mit dem solargespeisten Mehrbereichsverstärker JMA111-3-SOLAR.

Die Multischalter sind kaskadierbar. Kaskadenabschließende Versionen (..T) mit geringeren Auskoppeldämpfungen in der Terrestrik sind verfügbar.

JRM09 series is a variety of fully receiver powered multiswitches for two satellite systems. Due to the extremely low current consumption of the multi-switch there is no need for mains power as the receivers are able to power both multiswitch and SMATV-LNB. The receiver only powers the LNB with the desired programmes. A new power management concept is included that actually reduces the power consumption of the LNB.

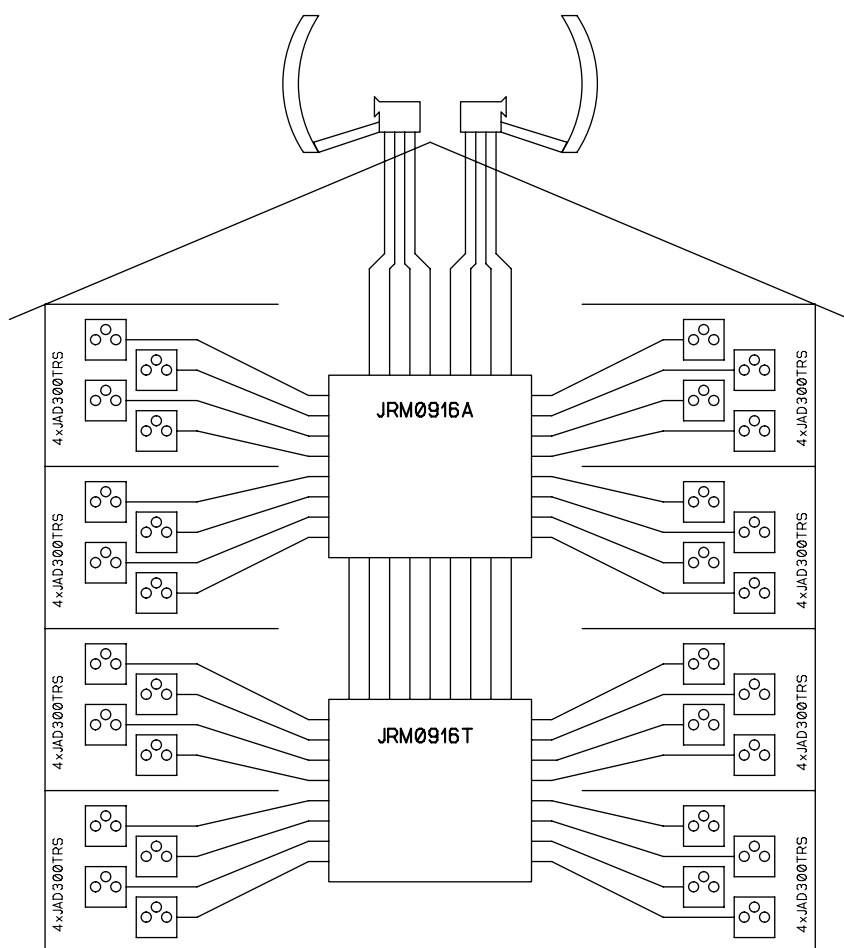
The passive terrestrial distribution ensures uninterrupted CATV/Off-Air service without the need of a satellite receiver. Ideal in combination with solar powered amplifier JMA111-3-SOLAR.

All switches are cascadeable. Terminated versions (..T) with lower terrestrial tap losses are available.

	JRM0908M	JRM0908T	JRM0912M	JRM0912T	JRM0916M	JRM0916T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-	-	-	-	-	-
Terrestrial tap	-20 dB	-20 dB	-21 dB	-21 dB	-22 dB	-22 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	8	8	8	8	8	8
Satellite trunk	8x -1..-3 dB	-	8x -2..-4 dB	-	8x -2..-5 dB	-
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
Number of legacy taps	8	8	12	12	16	16
Satellite tap	-6..0 dB	-6..0 dB	-6..0 dB	-6..0 dB	- 6..0 dB	- 6..0 dB
Max. output level @ 35 dB IMD	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV
Max. receiver consumption	60 mA plus LNB*	60 mA plus LNB*	60 mA plus LNB*	60 mA plus LNB*	60 mA plus LNB*	60 mA plus LNB*
LNB supply	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**
Dimensions [mm ³]	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 224 x 34	211 x 224 x 34	211 x 224 x 34	211 x 224 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883440363	4250883440073	4250883440387	4250883440097	4250883440400	4250883440110

* Die LNB-Stromaufnahme geht nur reduziert in die Receiver-Last ein
LNB consumption burdens the receiver only partly

** 300 mA pro Sat-System. LNB-Speisung wird mit der HF umgeschaltet.
300 mA per Sat-System. LNB supply switched with RF.



Mit der JRM05-Serie steht eine Auswahl komplett receivergespeister Multischalter für die Verteilung von vier Sat-ZF-Ebenen zur Verfügung. Durch den extrem geringen Eigenstromverbrauch ist kein Netzteil erforderlich, da die Receiver dadurch Multischalter und LNB speisen können.

Die passive Terrestrik sichert ununterbrochene CATV/Terrestrikversorgung auch ohne angeschlossenen Receiver. Ideal ist die Kombination mit dem solargespeisten Mehrbereichsverstärker JMA111-3-SOLAR.

Aufgrund niedriger Stammdämpfungen sind alle Schalter kaskadierbar. Kaskadenabschließende Versionen mit geringer Auskoppeldämpfung in der Terrestrik (..T) sind verfügbar.

JRM05 series is a variety of fully receiver powered multiswitches for the distribution of four satellite polarities. Due to extremely low current consumption of the multiswitch itself there is no need for mains power as the receivers are able to power both multiswitch and SMATV-LNB.

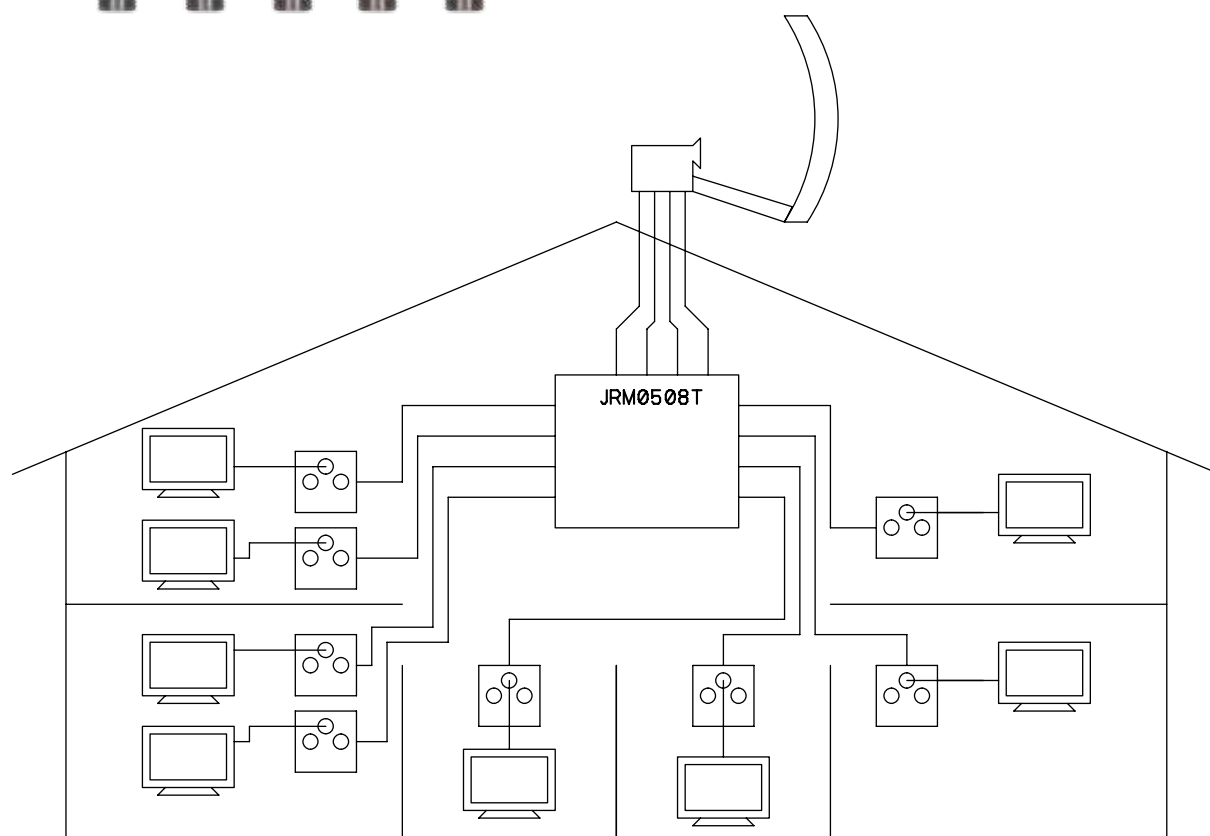
The passive terrestrial ensures uninterrupted CATV/Off-Air service without the need of a satellite receiver. Ideal in combination with solar powered multiband-amplifier JMS111-3-SOLAR.

Due to low trunk losses all switches are cascadeable. Terminated versions (..T) with lower tap losses are available.



	JRM0508A	JRM0508T	JRM0512A	JRM0512T	JRM0516A	JRM0516T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-5 dB	-	-5 dB	-	-5 dB	-
Terrestrial tap	-23 dB	-19 dB	-24 dB	-21 dB	-28 dB	-24 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	4	4	4	4	4	4
Satellite trunk	4 x - 1..- 2 dB	-	4 x - 1..- 2,5 dB	-	4 x - 1,5..- 3 dB	-
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
Number of legacy taps	8	8	12	12	16	16
Satellite tap	-6 .. 0 dB	-6 .. 0 dB	-6 .. 0 dB	-6 .. 0 dB	-6 .. 0 dB	-6 .. 0 dB
Max. output level @ 35 dB IMD	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV	100 dBμV
Max. receiver consumption	40 mA plus LNB*	40 mA plus LNB*	40 mA plus LNB*	40 mA plus LNB*	40 mA plus LNB*	40 mA plus LNB*
LNB supply	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA
Dimensions [mm ³]	131 x 144 x 34	131 x 144 x 34	131 x 184 x 34	131 x 184 x 34	131 x 224 x 34	131 x 224 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883440004	4250883440011	4250883440028	4250883440035	4250883440042	4250883440059

* Die LNB-Stromaufnahme geht nur reduziert in die Receiver-Last ein
LNB consumption burdens the receiver only partly



Die JRS-Geräte sind komplett receivergespeiste und teilnehmergesteuerte Einkabelmultischalter. Neben der CATV-tauglichen Terrestrik verteilen die JRS05-Geräte ein Satellitensystem, die JRS09-Geräte zwei Satellitensysteme. Jeder Ausgang kann unabhängig von den anderen im Multischaltermodus oder im Einkabelmodus betrieben werden. Dadurch können alle Receiver, egal ob 14 / 18 V-Receiver, Digitalreceiver, ja sogar Twin-Festplattenreceiver im Einkabelmodus nach EN 50494 oder JESS (EN 50607) betrieben werden, die Anpassung erfolgt automatisch.

Aufgrund der geringen Stromaufnahme können die angeschlossenen Receiver den Multischalter/Umsetzer und das LNB speisen, wobei der einzelne Receiver höchstens das LNB versorgt, von welchem er Programme empfängt. Durch ein neuartiges Powermanagement-Konzept wird sogar der Energieverbrauch der LNBs reduziert.

Die passive Terrestrik sichert ununterbrochene CATV/ Terrestrikversorgung auch ohne angeschlossenen Receiver.

Alle Multischalter sind kaskadierbar. Kaskadenabschließende Versionen mit geringeren Auskoppeldämpfungen in der Terrestrik (..T) sind verfügbar. JRS0502-2+4T und JRS0902-2+4T sind für den Einsatz in Einfamilienhäusern optimierte Versionen. Dabei stehen zwei Ausgänge für den Betrieb von Twinreceivern bereit, zusätzlich 4 Legacy-Ausgänge für handelsübliche Receiver.

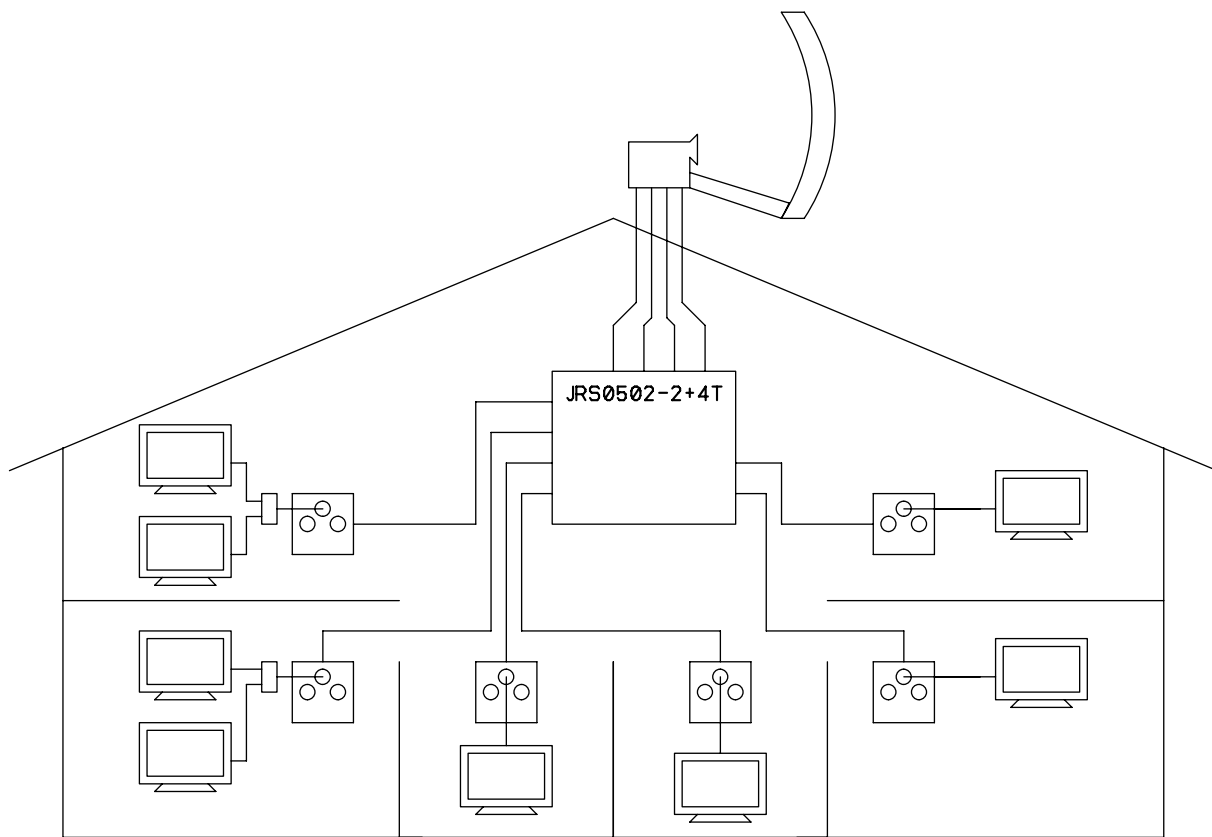
The JRS devices are fully receiver powered channel stacking multiswitches. JRS05 distributes one satellite system plus terrestrial, JRS09 distributes two satellite systems plus terrestrial. Each output can operate independently from the others in either multiswitch mode or channel stacking mode. Therefore all kinds of receivers such as 14 / 18 V receivers, digital receivers, even twin tuner PVRs in CSS mode according to EN 50494 or new tuning format JESS (EN 50607) can be connected. Mode selection is done automatically.

The receiver only powers the LNB of the desired channel. A new power management concept is included that actually reduces the power consumption of the LNB.

The passive terrestrial ensures uninterrupted CATV/Off-Air service without the need of a satellite receiver.

All switches are cascadeable. Terminated versions with lower terrestrial tap losses are available. JRS0502-2+4T and JRS0902-2+4T are units optimized for use in single family homes. These devices are equipped with two outputs for twin receivers and four outputs for single receivers.





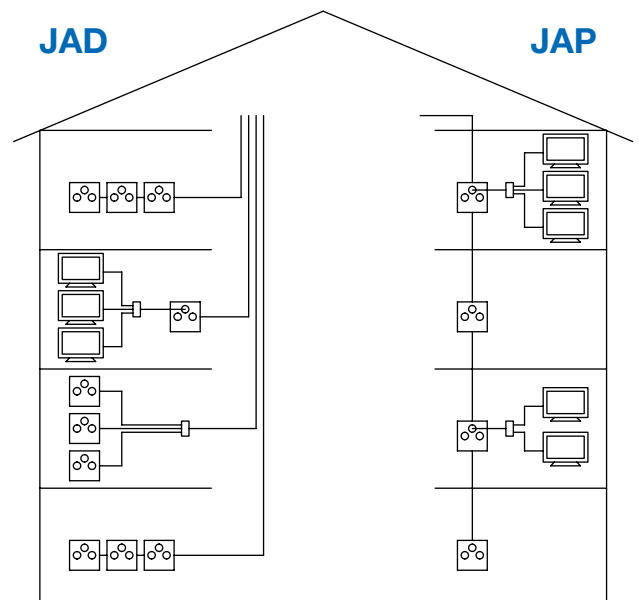
	JRS0502-2+4T	JRS0504-2A	JRS0504-2T	JRS0902-2+4T	JRS0904-2A	JRS0904-2T
Terrestrial input	1	1	1	1	1	1
Terrestrial trunk	-	-4 dB	-	-	-4 dB	-
Terrestrial tap	-16 dB	-20 dB	-14 dB	-16 dB	-20 dB	-14 dB
Tap to tap isolation	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB	> 35 dB
Satellite inputs	4	4	4	8	8	8
Satellite trunk	-	4x -1..-2 dB	-	-	8x -1..-2 dB	-
Sat input level range	70..85 dBμV	68..98dBμV	68..98dBμV	70..85 dBμV	68..98dBμV	68..98dBμV
Tap to tap isolation	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB	> 26 dB
Number of legacy taps	4	-	-	4	-	-
No of Legacy / CSS taps	2	4	4	2	4	4
Output level legacy	70dBμV	70dBμV	70dBμV	70dBμV	70dBμV	70dBμV
Output level CSS	70dBμV	70dBμV	70dBμV	70dBμV	70dBμV	70dBμV
CSS frequencies:						
1280 MHz	2x	4x	4x	2x	4x	4x
1382 MHz	2x	4x	4x	2x	4x	4x
Max. receiver consumption @ 14 V	95mA plus LNB*	95mA plus LNB*	95mA plus LNB*	95mA plus LNB*	95mA plus LNB*	95mA plus LNB*
LNB supply	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**	9 V / 300 mA**
Dimensions [mm³]	131 x 144 x 34	131 x 144 x 34	131 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883420006	4250883420013	4250883420020	4250883420037	4250883420044	4250883420051

* Die LNB-Stromaufnahme geht nur reduziert in die Receiver-Last ein
 LNB consumption burdens the receiver only partly

** 300 mA pro Sat-System. LNB-Speisung wird mit der HF umgeschaltet.
 300 mA per Sat-System. LNB supply switched with RF.

Für Multischalteranwendungen und Einkabelverteilungen innerhalb einer Wohnung bietet JULTEC nun auch passende Antennensteckdosen an. Die JAD300TRS ist eine Stichleitungsdose für die typische Multischalteranwendung. JAD318TRS bis JAD307TRS sind diodenentkoppelte Durchschleifdosen für Einkabelverteilungen, wobei die JAD307TRS eine echte Enddose mit intern terminierter Stammleitung ist.

For multiswitch applications and channel stacking distribution within one apartment JULTEC now offers a range of diplexed outlet sockets. JAD300TRS is a typical socket for a drop line of a multiswitch system. JAD318TRS to JAD307TRS are diode isolated sockets for a looped-through distribution. JAD307TRS is a trunk-terminating line-end socket.



	JAD300TRS	JAD307TRS	JAD310TRS	JAD314TRS	JAD318TRS
Trunk in / out	1 / 0	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Trunk 5 MHz	-	-	-1,5 dB	-1,5 dB	-1,1 dB
Trunk 450 MHz	-	-	-1,6 dB	-1,5 dB	-1,2 dB
Trunk 862 MHz	-	-	-1,7dB	-1,5 dB	-1,3 dB
Trunk 950 MHz	-	-	-1,7dB	-1,5 dB	-1,4 dB
Trunk 1500 MHz	-	-	-2,3 dB	-2,0dB	-1,9 dB
Trunk 1800 MHz	-	-	-2,8dB	-2,2 dB	-1,9 dB
Trunk 2150 MHz	-	-	-3,7dB	-2,5 dB	-2,2 dB
Radio port 87..108 MHz	-4,5 dB	-8dB	-12 dB	-16 dB	-20 dB
TV port 5..65 / 109..862 MHz	-2 dB	-7dB	-10 dB	-14 dB	-18 dB
Sat port 950..2150 MHz	-2 dB	-7dB	-10 dB	-14 dB	-18 dB
Max. DC through	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA
Mounting depth	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883480000	4250883480017	4250883480024	4250883480031	4250883480048
GTIN of 10 pack	4250883480109	4250883480116	4250883480123	4250883480130	4250883480147

Normalerweise sind teilnehmergesteuerte Einkabelsysteme nicht für wohnungsübergreifende Installationen geeignet, da ein falsch konfigurierter Satellitenreceiver zu Signalstörungen führen und unter ungünstigen Umständen das gesamte Antennensystem lahmlegen könnte. Diese Gefahr besteht insbesondere in Wohnblöcken mit häufigem Mieterwechsel.

Die programmierbaren Antennensteckdosen der JAP-Serie schaffen hier Abhilfe, indem durch den Installateur Berechtigungen vergeben und in den einzelnen Dosen abgelegt werden. Die Antennendosen analysieren die vom Receiver gesendeten Steuerbefehle in Echtzeit und lassen nur zugelassene Befehle ins Verteilnetz passieren. Dadurch werden Störungen durch falsch konfigurierte Receiver verhindert. Die Antennendose unterstützt neben den Befehlen der EN 50494 auch bereits die Steuerbefehle des Nachfolgestandards JESS (EN 50607). Es ist zu beachten, das herkömmliche Steuersignale immer blockiert werden.

Remotely tunable systems (SCR/CSS) can be problematic in environments where multiple apartments are supplied from one drop cable. The main problem could be incorrectly configured satellite receivers causing conflicts across the network. Especially so, in situations where apartments are subject to high occupancy changes.

The new programmable socket outlets of the JAP series solve this problem. The installer configures the outlet socket according to the userbands allowed at the specific apartment. The outlet socket analyzes the control signals from the satellite receiver and only forwards those commands allowed according to the stored configuration. Commands not allowed do not reach the channel stacker and therefore cannot conflict with other transmissions. The socket outlet analyzes commands according to EN 50494 and the new standard JESS (EN 50607). Please note that legacy signals will be blocked by the socket.



	JAP307TRS	JAP310TRS	JAP314TRS	JAP318TRS
Trunk in / out	1 / 0	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Trunk 5 MHz	-	-1,5 dB	-1,5 dB	-1,1 dB
Trunk 450 MHz	-	-1,6 dB	-1,5 dB	-1,2 dB
Trunk 862 MHz	-	-1,7dB	-1,5 dB	-1,3 dB
Trunk 950 MHz	-	-1,7dB	-1,5 dB	-1,4 dB
Trunk 1500 MHz	-	-2,3 dB	-2,0 dB	-1,9 dB
Trunk 1800 MHz	-	-2,8dB	-2,2 dB	-1,9 dB
Trunk 2150 MHz	-	-3,7dB	-2,5 dB	-2,2 dB
Radio port 87..108 MHz	-8 dB	-12 dB	-16 dB	-20 dB
TV port 5..65 / 109..862 MHz	-7 dB	-10 dB	-14 dB	-18 dB
Sat port 950..2150 MHz	-7 dB	-10 dB	-14 dB	-18 dB
Max. DC through	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA	max. 500 mA
Mounting depth	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm	22,5 mm
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883481014	4250883481021	4250883481038	4250883481045
GTIN of 10 pack	4250883481106	4250883481113	4250883481120	4250883481137

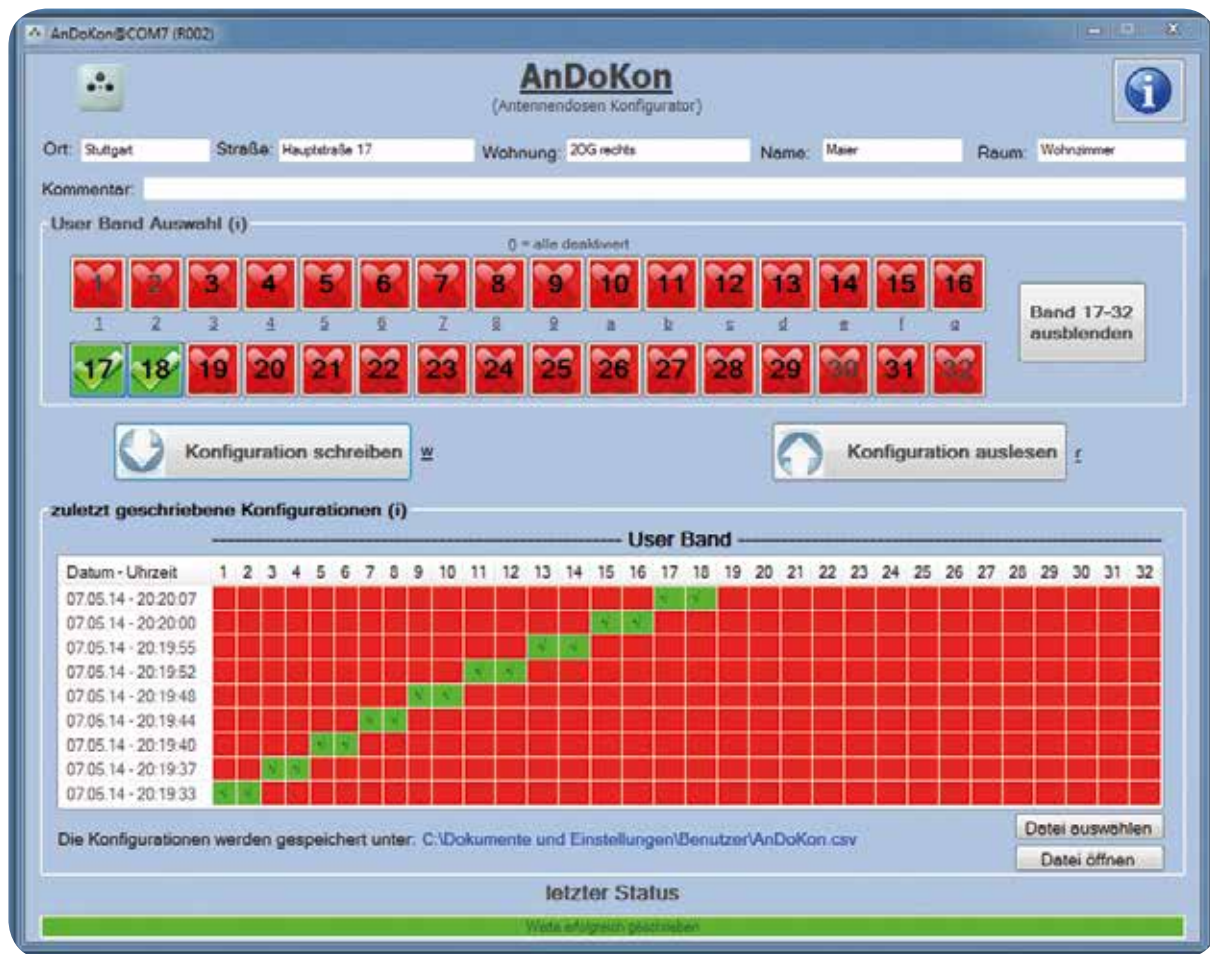
Zum Konfigurieren der programmierbaren Antennensteckdosen der JAP-Serie wird der Programmieradapter JAP100 eingesetzt. Der Adapter stellt die Verbindung zwischen dem USB-Anschluss eines PCs oder Notebooks und der JAP-Antennensteckdose her.

To configure the outlet sockets of the JAP series the adaptor JAP100 is used. This is the modem to connect a notebook or PC with USB port to a JAP type outlet socket.



Die Programmierung der JAP-Dosen wird auch von einigen Messgeräten unterstützt.

Some test meters have configuration function for JAP type outlet sockets integrated.



Die für den jeweiligen Anschluss vorgesehenen Berechtigungen werden mittels der PC-Software „AnDoKon.exe“ festgelegt und mit dem Programmieradapter in der Dose abgelegt. Ebenso können abgelegte Berechtigungen aus der Dose ausgelesen werden.

Zu jeder Dose können Zusatzinformationen für die Dokumentation eingegeben werden. Diese werden zusammen mit der Userband- Konfigurationen und der Seriennummer der Dose in eine Klartextdatei mitgeschrieben. Zur Übersichtlichkeit wird in der Bedienoberfläche eine Historie der letzten Programmierungen eingeblendet.

Bitte beachten Sie das das Konfigurationsprogramm ein Microsoft-Betriebssystem ab Windows XP und eine Installation des .NET Framework ab Version 4.0 voraussetzt (kann kostenlos von Microsoft heruntergeladen werden).

Userband permissions are configured using the software program “AnDoKon” and then programmed into the socket with JAP100. It is also possible to read a configuration from a socket.

For each socket additional information for documentation can be entered. This information, the userband configuration and the serial number of the outlet are written into an ASCII textfile. The last socket configurations are displayed in the user interface window to ease userband allocation.

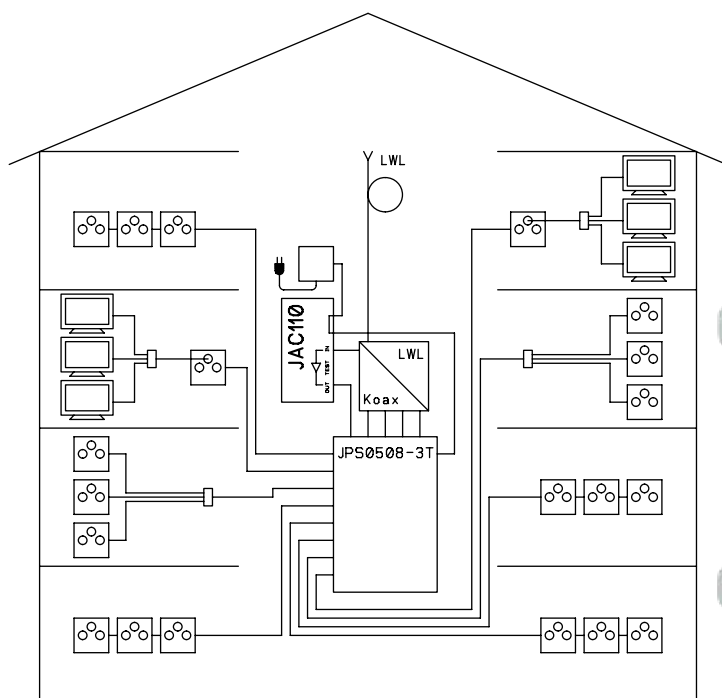
Please note that AnDoKon requires a Microsoft operating system such as Windows XP or later and a .NET Framework installation version 4.0 or later (downloadable free of charge via Microsoft homepage).

Beim JAC110 handelt es sich um einen energie-sparenden breitbandigen Verstärker für Terrestrik- und Kabelfernsehsignale. Der Verstärker ist im Vorwärtsbereich mit einem einstellbaren Dämpfungsglied und einem einstellbaren Leitungsentzerrer ausgestattet. Zusätzlich steht am Ausgang eine Testbuchse zur Verfügung. Ein passiver Rückweg ist integriert.

Gespeist wird der Verstärker von einem externen Netzteil (nicht im Lieferumfang des JAC110). Durch die geringe Stromaufnahme ist es möglich, den JAC110 vom Netzteil eines anderen Geräts (z.B. JPS.. oder JAL..) mitzuversorgen.

JAC110 is an energy-efficient wide-band amplifier for CATV and MATV signals. In forward path gain and slope are adjustable. A passive return path is included. The unit is equipped with a test port.

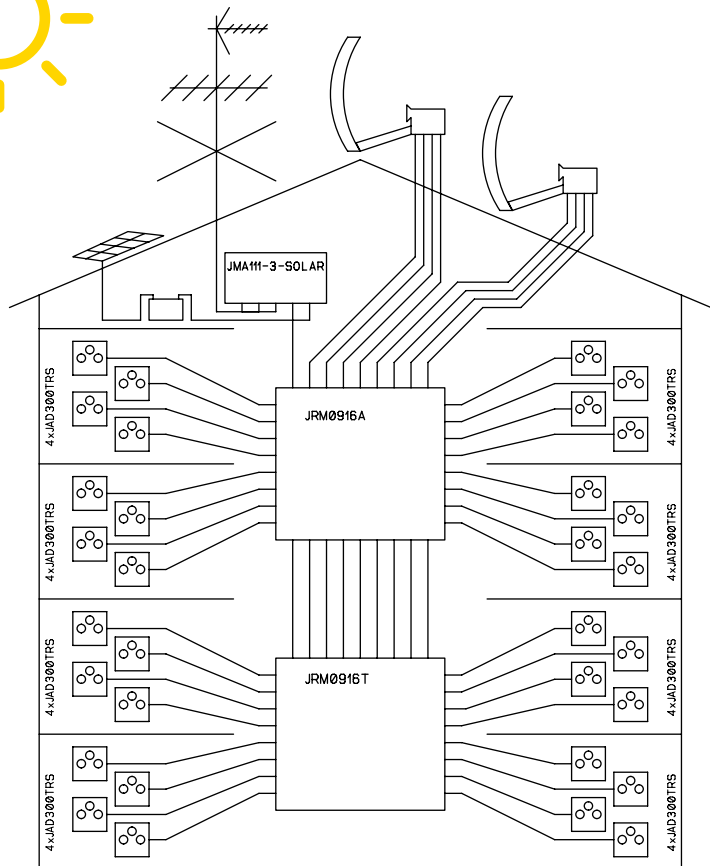
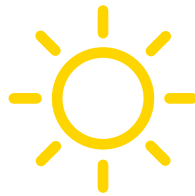
An external power supply unit is necessary for operation (not shipped with JAC110). Due to low power consumption the unit can be supplied from the same power supply unit as JPS.. or JAL..



	JAC110
Return path 5..65 MHz	max. -2,5 dB
Forward path 87..862 MHz	+32 dB
Level adjuster	0..-12 dB
Slope adjuster	0..-12 dB
Max. outputlevel (EN 60728-3)	110 dBuV @ 60 dB IMA
Max. outputlevel 41 CH CENELEC	99 dBuV @ 60 dB CTB/CSO
Testport	-30 dB
Power consumption	19 V / 70 mA
Dimensions [mm³]	131 x 104 x 34
Screening / EMC	CE, Class A
GTIN	4250883413008

Die JMA-Serie besteht aus Mehrbereichsverstärkern für die terrestrische Signalverteilung. Der JMA111-3-SOLAR ist eine hocheffiziente Version für den Einsatz mit Solarpanel und Akku. Der JMA111-3 wurde für Standardanwendungen konzipiert.

JMA is a series of multiband amplifiers for terrestrial signal distribution. JMA111-3-SOLAR is a very power efficient version to be powered via solar panel and battery pack. JMA111-3 is suitable for standard applications.



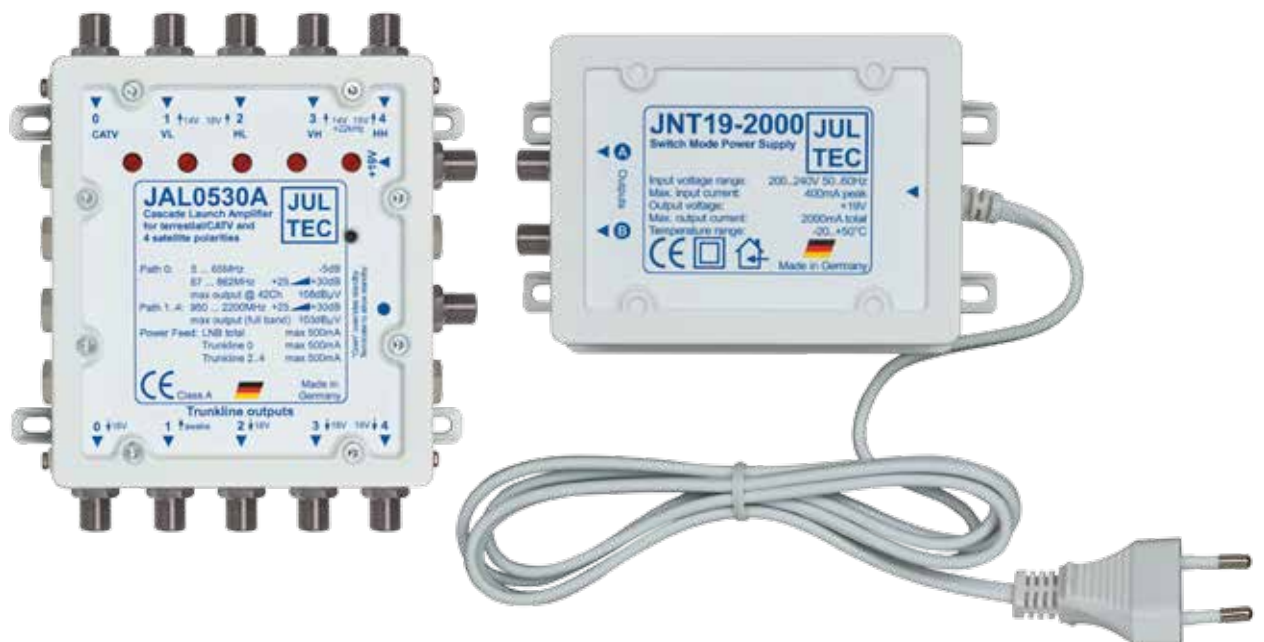
	JMA111-3A	JMA111-3-SOLAR
Inputs / Outputs / Testport	3 + 1 + 1	3 + 1 + 0
Gain 87,5..108 MHz	+25 dB	+18 dB
Level adjuster FM	0..-12 dB	-
Gain 174..230 MHz	+25 dB	+18 dB
Level adjuster FM	0..-12 dB	-
Gain 470..862 MHz	+36 dB	+34 dB
Level adjuster FM	0..-12 dB	-
Max. outputlevel @ 66 dB KMA	111dBuV	111dBuV
Testport	-30 dB	-
Power consumption	19 V / 130 mA	12 V / 50 mA .. 24 V / 30 mA
Dimensions [mm³]	131 x 104 x 34	131 x 104 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883414005	4250883414029

Für größere Verteilnetze sind verschiedene Kaskadenstartverstärker (JAL) verfügbar.

For larger distribution networks there are a number of cascade launch amplifiers (JAL) available.

Die Startverstärker kompensieren die Zuleitungs- und Verteilverluste der Sat-ZF-Signale und speisen die LNBs. Die Kaskadenstartverstärker werden mit passendem Netzteil geliefert.

The launch amplifiers pre-compensate distribution losses in the network. They also provide LNB power-ing. All amplifiers are shipped including power supplies.



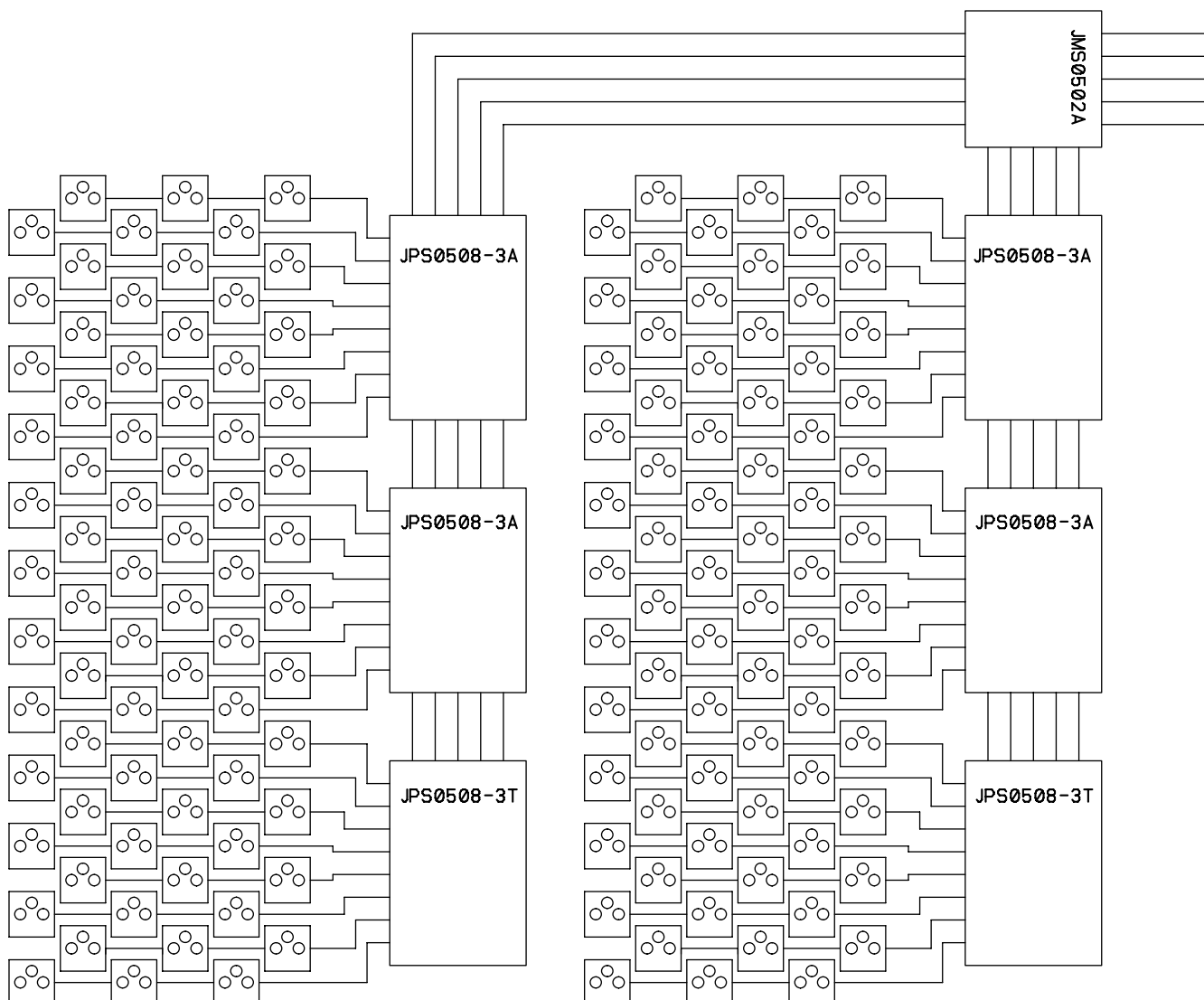
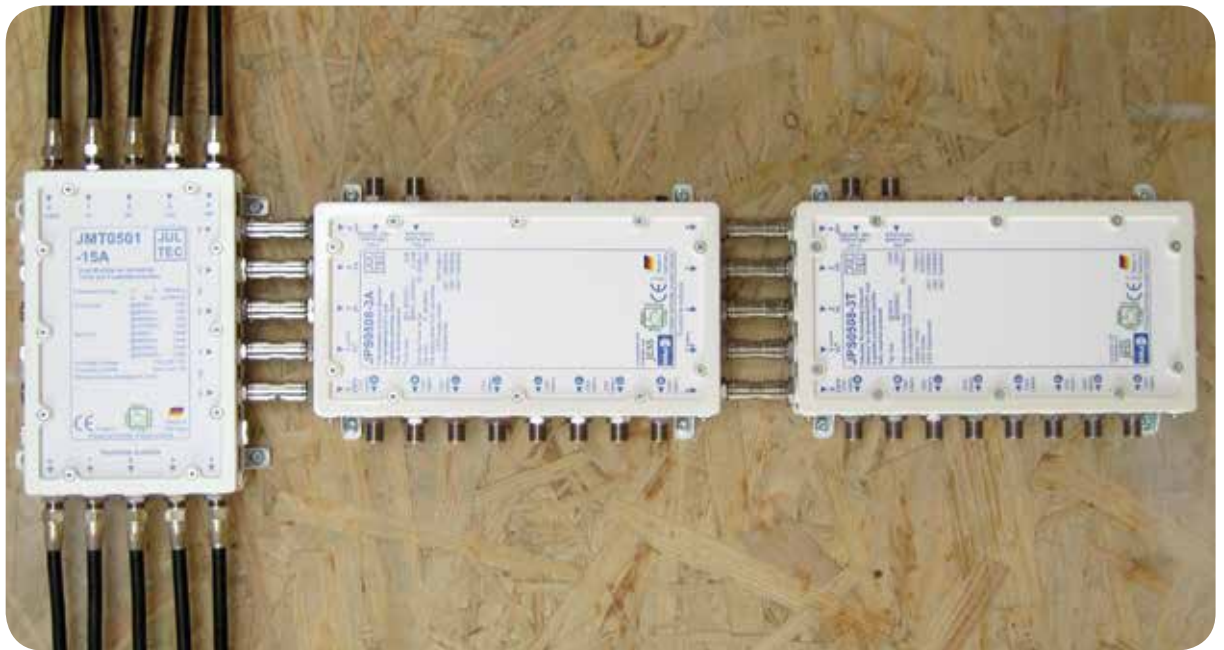
	JAL0515AN	JAL0530AN	JAL0525AN	JAL0925AN	JAL1725AN
Trunk 5..65 MHz	-1 dB	-5 dB	-1 dB	-1 dB	-1 dB
Trunk 87..862 MHz	-2 dB	+25..+30 dB	-2 dB	-2 dB	-2 dB
Attenuator	-	0..-10 dB	-	-	-
Max. outputlevel 41 CH CENELEC	passive	108 dBμV @ 60dB CTB / CSO	passive	passive	passive
Trunk 950..2200 MHz	4x +12..+15 dB	4x +25..+30 dB	4x +20..+25 dB	8x +20..+25 dB	16x +20..+25 dB
Attenuator	-	0..-10 dB	0..-10 dB	0..-10 dB	0..-10 dB
Max. outputlevel @ 35 dB IMD	115 dBμV	116 dBμV	116 dBμV	116 dBμV	116 dBμV
Max. consumption	2,5 W	15 W	5,7 W	11,2 W	22,4 W
LNB supply	18 V / 350 mA	14 V / 18 V / 22 kHz 500 mA	18 V / 500 mA per Sat-System	18 V / 500 mA per Sat-System	18 V / 500 mA per Sat-System
Dimensions [mm³]	131 x 104 x 34	131 x 144 x 34	131 x 144 x 34	211 x 144 x 34	211 x 144 x 54
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883410007	4250883410038	4250883410038	4250883410045	4250883410052

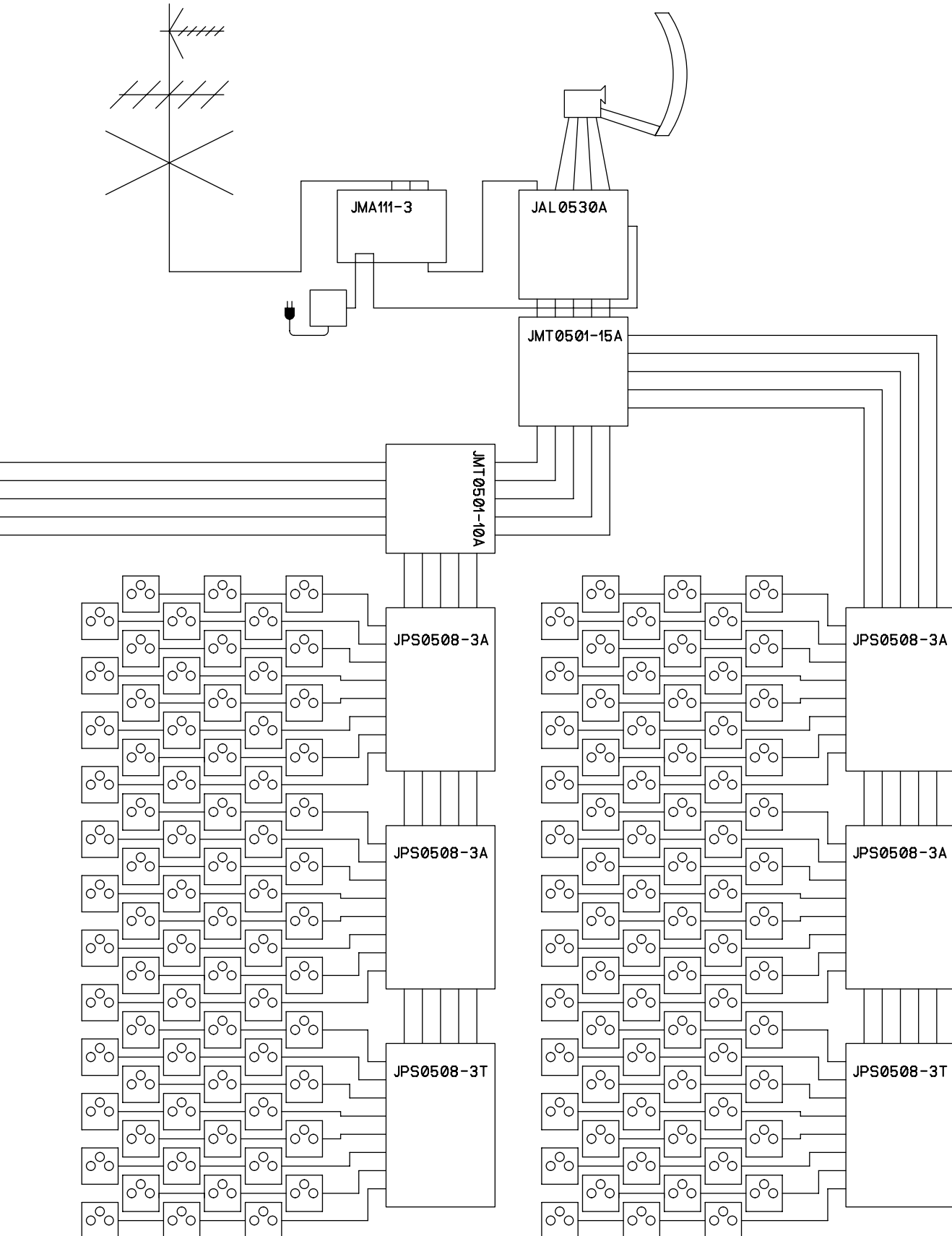
Für große Verteilnetze sind Mehrfachsplitter und -Abzweiger erhältlich. Die kompakten Bauteile sind für alle Satellitenkomponenten in diesem Katalog verwendbar.

For large distribution networks there is a variety of multitaps and a multisplitter. The devices can be used with all satellite components in this catalogue.



	JMS0502A	JMT0501-10A	JMT0501-15A	JMT0502-10A	JMT0502-15A
Inputs / Outputs / Taps	5 / 2x5 / 0	5 / 5 / 1x5	5 / 5 / 1x5	5 / 5 / 2x5	5 / 5 / 2x5
Trunk 85..862 MHz	-5 dB	-2 dB	-2dB	-4 dB	-4 dB
Tap 5..862 MHz	-5 dB	-11..-10 dB	-16..-15 dB	-11..-10 dB	-17..-16 dB
Trunk 950..2200 MHz	4x -5 dB	4x -2..-3 dB	4x -2..-3 dB	4x -2..-3 dB	4x -2..-3 dB
Tap 950..2200 MHz	4x -5 dB	4x -13..-10 dB	4x -18..-15 dB	2x 4x -13..-10 dB	2x 4x -18..-15 dB
DC through	5x max. 24 V / 1 A	5x max. 24 V / 1 A	5x max. 24 V / 1 A	5x max. 24 V / 1 A	5x max. 24 V / 1 A
Dimensions [mm ³]	131 x 184 x 34	131 x 184 x 34	131 x 184 x 34	131 x 184 x 34	131 x 184 x 34
Screening / EMC	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A	CE, Class A
GTIN	4250883419000	4250883419024	4250883419031	4250883419048	4250883419055





Der JPT01-17 ist ein breitbandiger Einzelabzweiger für den Einsatz in Ableitungen teilnehmergesteuerter Einkabelsysteme. Der Abzweiger kann beispielsweise eingesetzt werden, wenn von der Ausgangsleitung des Einkabelsystems eine einzelne abgesetzte Stichdose angefahren werden soll.

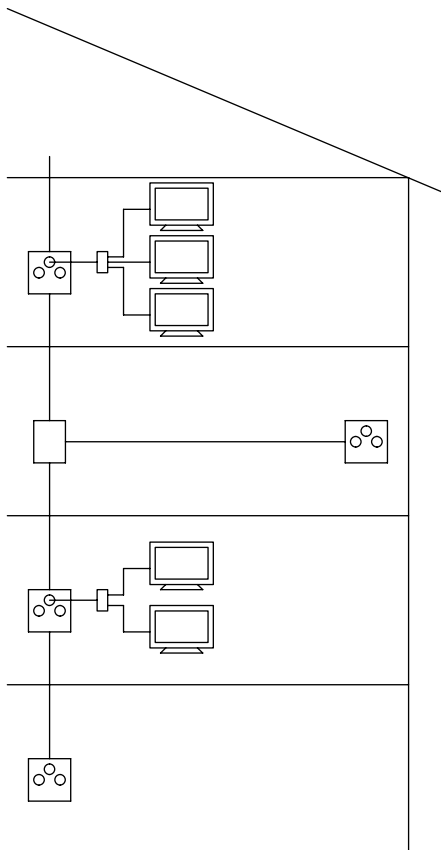
Durch eine besondere Schaltungstechnik ist der Abzweiger von 5 MHz bis 2200 MHz einsetzbar, also auch in der Kombination Satellitenverteilung plus Kabelfernsehen mit interaktivem Rückweg.

Der Stammdurchgang ist gleichstromdurchlässig, der Abzweig wird über eine Diode in den Stamm eingekoppelt.

JPS01-17 is a wide-band single tap to be mainly used in remote tuning systems. The device is ideal to connect a drop line socket to a looped-through distribution.

Due to special design the device is capable for the complete frequency range from 5 MHz to 2200 MHz and therefore for the combined distribution of satellite IF and interactive CATV services.

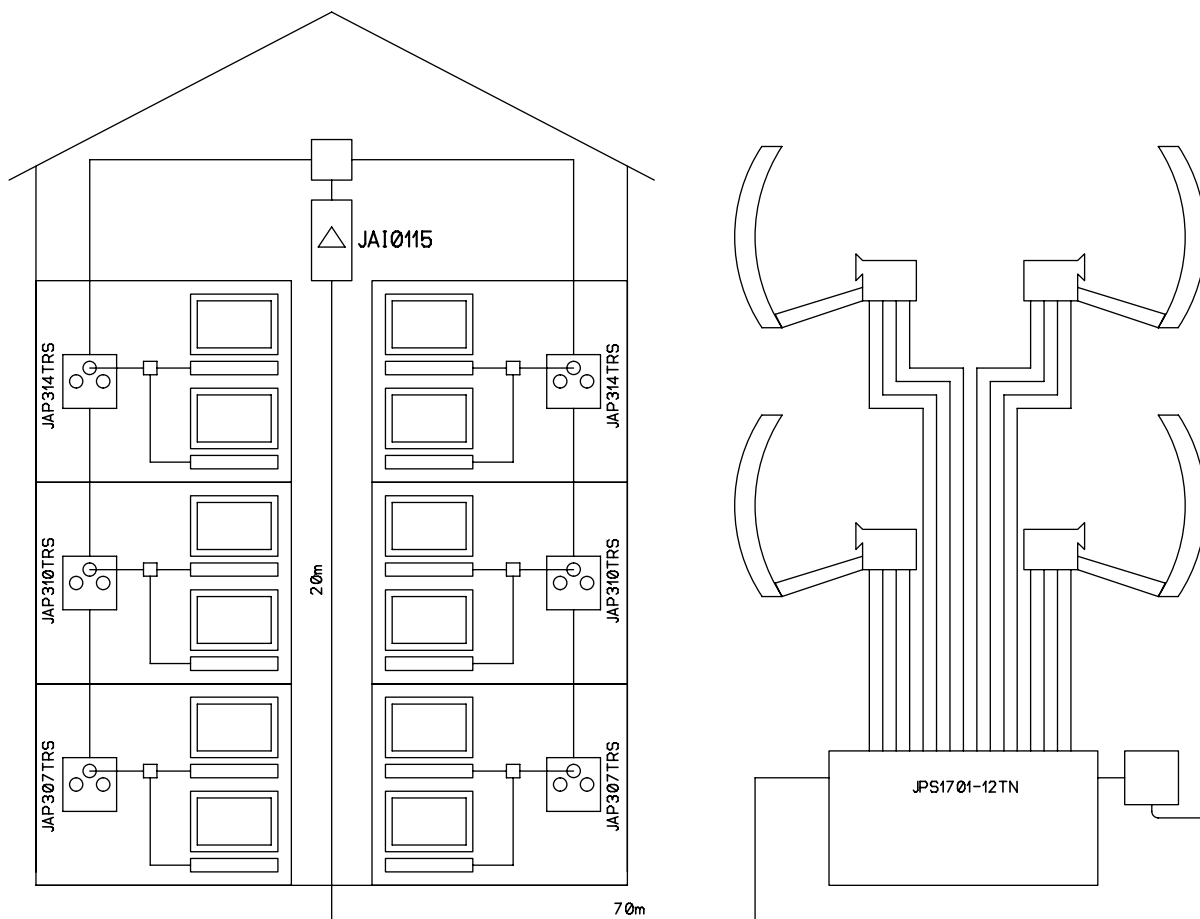
The trunkline has a remote power path, the tap is diode-isolated.



	JPT01-17
Trunk 5..862 MHz	-1,5 dB
Tap 5..862 MHz	-17 dB
Trunk 950..2200 MHz	-1,5..-2,5 dB
Tap 950..2200 MHz	-17 dB
Fernspeisung trunk	max. 20 V / 500 mA
Fernspeisung tap	max. 20 V / 500 mA
Dimensions [mm³]	37 x 82 x 20
Screening / EMC	CE, Class A
GTIN	4250883419505

Der JAI0115 ist ein Inline-Verstärker für die erste Satelliten-Zwischenfrequenz. Durch einen integrierten passiven Pfad für die Terrestrik kann der Verstärker sowohl in reinen Satellitenleitungen, als auch in Teilnehmerableitungen mit Terrestrik eingesetzt werden. Der terrestrische Pfad bleibt auch dann erhalten, wenn keine Fernspeisung anliegt.

JAI0115 is an inline amplifier for satellite IF. The device can be used in pure satellite installations and in networks with terrestrial signals. Thanks to a passive terrestrial bypass terrestrial is available even without remote power.



	JAI0115
Terrestrial 5..862 MHz	-1 .. -3,5 dB
Sat-ZF 950..2200 MHz	+13 .. +15 dB
Max. outputlevel	112 dBpV @ 35dB IMA
Supply	10..20 V / 55 mA
DC through	max. 20 V / 500 mA
Dimensions [mm ³]	37 x 82 x 20
Screening / EMC	CE, Class A
GTIN	4250883412001



Bei diesen Geräten handelt es sich um Schaltnetz-
teile zur Ergänzung der JULTEC-Verteilkomponenten.
Die Netzteile sind dabei nicht nur mechanisch
optimiert und für den Einsatz mit JULTEC-Kompo-
nenten maßgeschneidert, sondern besonders
robust und langlebig ausgelegt. Darüberhinaus
halten diese Netzteile die strengen EMV- und
Sicherheitsanforderungen der Antennenverteil-
technik ein.

Beide Netzteile sind mit zwei gleichberechtigten
F-Buchsen ausgestattet, so dass auch mehrere
Geräte aus einem Netzteil versorgt werden können
(z.B. ein „JPS“ und ein „JMA“). Die Ausgangsbuch-
sen der Netzteile haben die gleiche mechanische
Anordnung wie die Verteilkomponenten, so dass
ein Netzteil mittels Schnellverbinder direkt auf ein
Gerät aufgeschoben werden kann. Ebenso ist eine
Verlängerung mit handelsüblichen F-Antennenkabel
möglich.

Die F-Anschlüsse sind beide einzeln HF-terminiert,
d.h. mit dem Netzteil kann eine Stammleitung abge-
schlossen werden.

Verteilkomponenten, welche für den eigenen
Betrieb ein Netzteil benötigen (z.B. Startverstärker
JAL), werden immer mit Netzteil ausgeliefert.

Die Schaltnetzteile wurden von einer Partnerfirma
für JULTEC entwickelt und werden in Deutschland
produziert.

*These devices are switch mode power supplies as
supplement for JULTEC distribution components.
The supplies are not only tailor-made to fit with the
distribution components mechanically, but are also
robust and designed for long life. Furthermore they
meet and exceed the safety- and EMC-requirements
for antenna distribution components.*

*Both JNT19-800 and JNT19-2000 are equipped with
two equal F connector power ports so that multiple
devices can be supplied (e.g. a „JPS“ and a „JMA“).
The mechanical dimensions fit to the distribution
components, therefore the power supplies can
be connected directly by using a push-on connector.
Also the supply cable can be extended using a
regular coaxial cable.*

*Both connectors are RF terminated separately, there-
fore the power supply can terminate a trunkline.*

*JULTEC distribution components that need a power
supply for operation (e.g. launch amplifier JAL) are
always shipped with power supply.*

*The power supplies are designed and manufactured
by a specialized German partner company.*

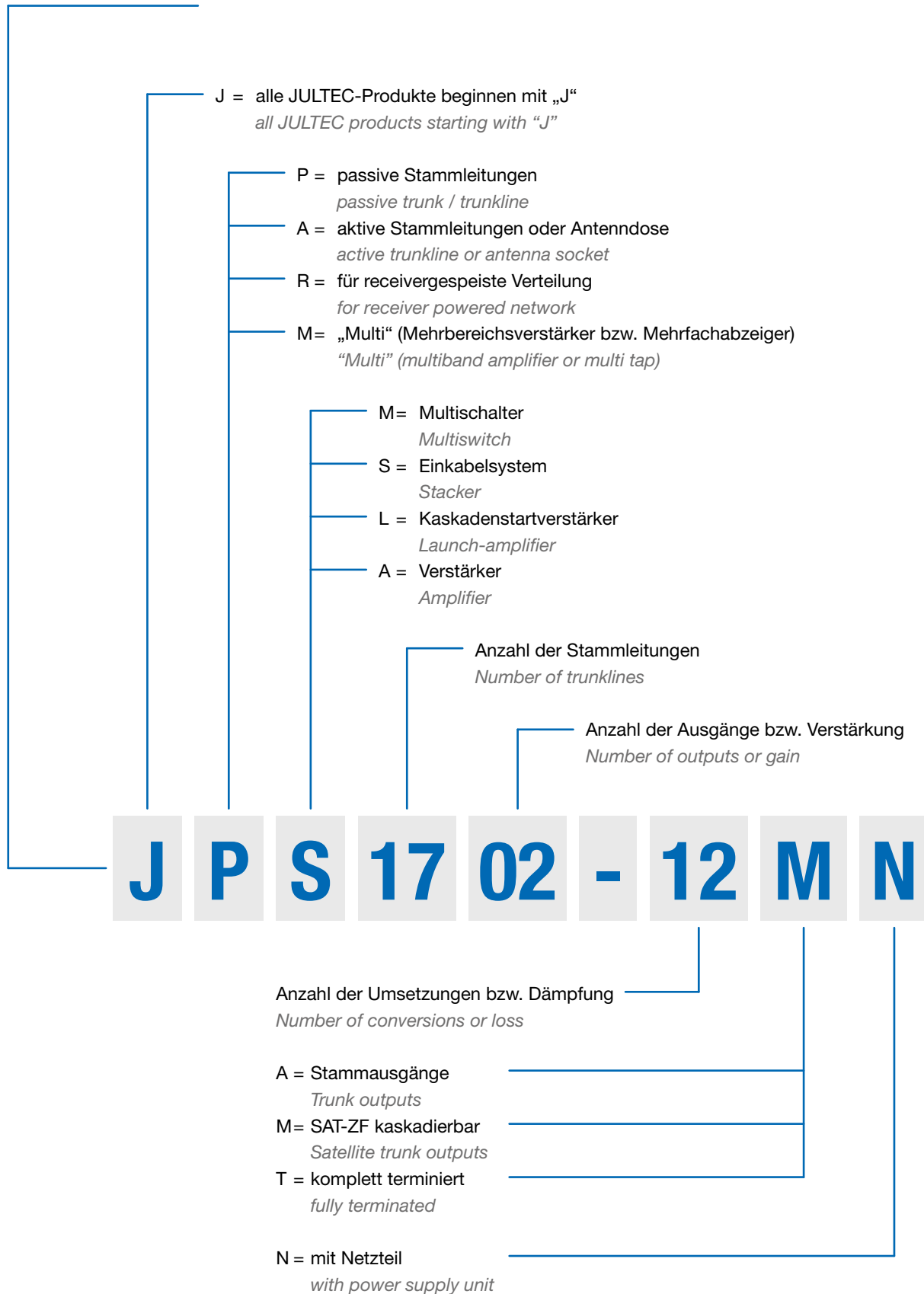


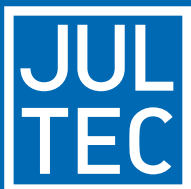
	JNT19-800	JNT19-2000
Mains voltage	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Output voltage	2x 19 V DC	2x 19 V DC
Max. output current	800 mA	2000 mA
Dimensions [mm³]	130 x 79 x 55 (power cord excluded)	130 x 79 x 55 (power cord excluded)
EMC	CE (u.a. EN 60728-2)	CE (u.a. EN 60728-2)
GTIN	4250883485005	4250883485012

Beispiel

Example

JPS1702-12MN





Made in Germany

JULTEC GmbH

Glockenreute 3

D-78256 Steisslingen / Germany

Phone +49 7738 939 1882

Fax +49 7738 939 1861

info@jultec.de

www.jultec.de

Alle technischen Daten sind nach den folgenden Normen ermittelt:
Mehrbereichsverstärker: EN 60728-5
Breitbandgeräte: EN 60728-3
Die EMV- und Sicherheitsanforderungen der EN 60728-2 und -11 werden erfüllt.

Aufgrund stetiger Produktverbesserungen sind Änderungen der Produktparameter möglich.

*All technical parameters are in accordance with the following standards:
Multiband-Amplifiers: EN 60728-5
Wide-Band devices: EN 60728-3
EMC and safety requirements are conform with EN 60728-2 and -11.*

Due to continuous product improvement parameters may change.