# JRS 05

Die JRS05xx-4 Geräte sind komplett receivergespeiste und teilnehmergesteuerte Einkabelmultischalter in a²CSS-Technik. Es ist die Nachfolgegeneration der bekannten JPS05xx-3 und JRS05xx-2 Serien. Durch ein neues Konzept ist es nun möglich, die Vorteile beider Serien zu kombinieren. Zudem sind die Geräte konfigurierbar.

Neben der CATV-tauglichen passiven Terrestrik, die DOCSIS 3-tauglich ist und auch ohne Sat-Empfänger stets betriebsbereit bleibt, verteilen die JRS05-Geräte standardmäßig ein Satellitensystem. Jeder Ausgang kann unabhängig von den anderen im Multischaltermodus oder im Einkabelmodus (EN 50494 und EN 50607 werden unterstützt) betrieben werden, die Umschaltung erfolgt automatisch.

Die JRS05xx-4-Serie kann auf eine Breitbandzuführung konfiguriert werden, dann können im Einkabelmodus sogar zwei komplette Satellitensysteme verteilt werden. Ebenso können die Frequenzen und Bandbreiten der Userbänder angepasst oder Userbänder gesperrt werden. Die Konfiguration erfolgt über den Programmieradapter JAP100 und eine Bediensoftware.

Aufgrund des neuen Hardwarekonzepts ist es nun möglich, dass ein Empfangsgerät problemlos seine bis zu vier Userbänder und zusätzlich das angeschlossene LNB (bei Breitbandzuführung sogar beide LNBs) zuverlässig speisen kann. Optional ist ein Netzteil für die LNB-Speisung anschließbar.

Die Einkabelmultischalter können kaskadiert werden und lassen sich auch mit der Vorgängergeneration beliebig kombinieren. Es stehen zwei Geräteversionen zur Verfügung, eine zur Kaskadierung (Endung M) und ein Endgerät (Endung T).

Der JRS0502-4+4T ist eine für Einfamilienhäuser optimierte Kombination aus Multischalter und Einkabelumsetzer. Es stehen zwei Einkabelausgänge sowie vier Multischalterausgänge zur Verfügung.

| | JRS0502-4M | JRS0502-4T | JRS0504-4M | JRS0504-4T | JRS0506-4M | JRS0506-4T |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Terrestrial input | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Frequency range | 5..862 MHz | 5..862 MHz | 5..862 MHz | 5..862 MHz | 5..862 MHz | 5..862 MHz |
| Terrestrial trunk | - | - | - | - | - | - |
| Terrestrial tap | -6 dB | -6 dB | -15 dB | -15 dB | - 17 dB | -17 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 Freq. range L | 950..2200 MHz | 950..2200 MHz | 950..2200 MHz | 950..2200 MHz | 950..2200 MHz | 950..2200 MHz |
| Satellite trunk L | -0,5 .. -1,0 dB | - | -0,5 .. -1,5 dB | - | -1,0 .. -2,5 dB | - |
| Sat input level range L | 60 .. 90 dBµV | 60 .. 90 dBµV | 60 .. 90 dBµV | 60 .. 90 dBµV | 60 .. 90 dBµV | 60 .. 90 dBµV |
| Satellite Freq. range W | 290 .. 3000 MHz | 290 .. 3000 MHz | 290 .. 3000 MHz | 290 .. 3000 MHz | 290 .. 3000 MHz | 290 .. 3000 MHz |
| Satellite trunk W | -0,5 .. -1,5 dB | - | -0,5 .. -2,5 dB | - | -0,8 .. -3,0 dB | - |
| Sat input level range W | 70 .. 90 dBµV | 70 .. 90 dBµV | 70 .. 90 dBµV | 70 .. 90 dBµV | 70 .. 90 dBµV | 70 .. 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 |
| Number of Ubs | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Output level lagacy | 81 dBµV | 81 dBµV | 81 dBµV | 81 dBµV | 81 dBµV | 81 dBµV |
| Output level CSS | 83 dBµV | 83 dBµV | 83 dBµV | 83 dBµV | 83 dBµV | 83 dBµV |
| Max. receiver load @ 14 V | 145 mA | 145 mA | 145 mA | 145 mA | 145 mA | 145 mA |
| LNB supply | 9 V / 350 mA | 9 V / 350 mA | 9 V / 350 mA | 9 V / 350 mA | 9 V / 350 mA | 9 V / 350 mA |
| Dimensions [mm³] | 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 | 4250883420228 | 4250883420327 | 4250883420242 | 4250883420341 | 4250883420266 | 4250883420365 |

# JRS 05

## Receivergespeiste Einkabelumsetzer
*Receiver powered channel stackers*

*The JRS05xx-4 series is a new range of fully receiver-powered and receiver-controlled channel stacking multiswitches configured in a²CSS technology. They are the 'next generation' versions of the well-known JPS05xx-3 and JRS05xx-2 series. Thanks to a new circuit concept it is now possible to combine the advantages of both series together (backwards compatibility is assured). The new products can also be re-configured if required.*

*In addition to the CATV and DOCSIS 3 compatible passive terrestrial distribution, that remains functional even without a satellite receiver, the JRS05 stackers can distribute the signals of one satellite system by default. The outputs can independently be used in legacy mode or channel stacking mode with automatic switchover.*

*The JRS05xx-4 series can be configured for a wideband satellite feed, enabling two complete satellite systems to be distributed. The userband's frequencies and bandwidths can also be configured or the userbands themselves can be 'locked' to the individual users. The configuration is done using the programming adaptor JAP100 and a configuration software.*

*Due to the clever new hardware design concept it is now possible for a single receiver to easily supply power for up to four userbands and the LNB (with a wideband feed even both LNBs). For special applications an external power supply can be connected for the LNB(s).*

*The channel stackers are cascadable and can be combined together or even mixed with the previous stacker series. For each product there is a cascade version (suffix M) and a stand-alone or cascade terminating version (suffix T).*

*JRS0502-4+4T is a special product optimised for use in single family homes. It is a combination of a regular four-output multiswitch and a channel stacker with two outputs equipped with four userbands each.*

| JRS0508-4M | JRS0508-4T | JRS0502-4+4T |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 1 |
| 5..862 MHz | 5..862 MHz | 5..862 MHz |
| - | - | - |
| - 19 dB | -19 dB | -18 dB |
| >= 35 dB | >= 35 dB | >= 35 dB |
| 4 | 4 | 4 |
| 950..2200 MHz | 950..2200 MHz | 950..2200 MHz |
| -1,0 .. -3,0 dB | - | - |
| 60 .. 90 dBµV | 60 .. 90 dBµV | 60 .. 90 dBµV |
| 290 .. 3000 MHz | 290 .. 3000 MHz | - |
| -0,8 .. -3,5 dB | - | - |
| 70 .. 90 dBµV | 70 .. 90 dBµV | - |
| >= 26 dB | >= 26 dB | >= 26 dB |
| 8 | 8 | 2 |
| 4 | 4 | 4 |
| 81 dBµV | 81 dBµV | 81 dBµV |
| 83 dBµV | 83 dBµV | 83 dBµV |
| 145 mA | 145 mA | 145 mA |
| 9 V / 350 mA | 9 V / 350 mA | 9 V / 350 mA |
| 131 x 224 x 34 | 131 x 224 x 34 | 131 x 114 x 34 |
| CE, Class A | CE, Class A | CE, Class A |
| 4250883420280 | 4250883420389 | 4250883420075 |