



WISI FLEXSWITCH

DRS 05xx

Multischalter 5 in x, Stand alone, TERR. aktiv

WISI FLEXSWITCH

DRS 05xx

Multiswitch 5 in x, stand alone, TERR. active



- Stand alone-Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
 - Quad-LNB Unterstützung
 - Aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen
 - Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
 - Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
 - Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
 - Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
 - Farbcodierte Eingänge
 - Made in Germany
- *Stand alone multiswitch for the distribution of 4 satellite polarisations and terrestrial signals*
 - *Quad-LNB support*
 - *Active terrestrial path to distribute DVB-T/T2, DAB and FM without an additional amplifier*
 - *Integrated SAT amplifier for low insertion loss*
 - *Pre-emphasis to compensate the cable loss at high frequencies*
 - *High screening efficiency of Class A*
 - *Compact dimensions paired with installation friendly distance between the F-connectors*
 - *Colour-coded inputs and outputs*
 - *Made in Germany*



Wichtige Hinweise:

Bitte überprüfen Sie die Anlage vor Inbetriebnahme auf evtl. Kurzschlüsse der Koaxialkabel.

Der Montageuntergrund sollte:

- schwer entflammbar
- staubfrei
- sicher gegen Feuchtigkeit
- nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein
- nicht in unmittelbarer Nähe von Wärmequellen sein

Es ist darauf zu achten, dass die Eingangspegel der SAT-Ebenen möglichst gleich hoch sind.

Alle Installationen und Montagen sollten nur von geschultem Fachpersonal durchgeführt werden, wenn der Netzstecker gezogen ist! Kurzschlüsse vermeiden!

Die entsprechenden Europeanormen und VDE-Bestimmungen zur Gewährleistung der elektrischen Sicherheit sind zu berücksichtigen. Die nationalen genehmigungsrechtlichen Regelungen für Rundfunkempfangsanlagen sind zu beachten! Insbesondere ist auf die Erdung des Gerätes (Ground-Anschluss) sowie der SAT-Schüssel mit mind. 4 mm² Schutzleiter zu achten.

Erdung bzw. Potentialausgleich!
Nach EN 50 083-1 muss die Satelliten-Antennenanlage den Sicherheitsanforderungen wie z.B. Erdung, Potentialausgleich entsprechen.



Grounding and Potential Equalization
Pursuant to EN 50 083-1 the satellite antenna system must comply with safety requirements, i.e., grounding and potential equalization.

Verwendung:

Der Multischalter dient zur Verteilung von 4 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA oder EUELSAT) von einem QUATTRO oder Quuad-LNB und terrestrischen Signalen (aktiver Zweig).

Die Wahl der ZF-Ebenen erfolgt mit den Umschaltkriterien 14/18 V (Vertikal/Horizontal), 0/22 kHz (Low/High-Band) durch die angeschlossenen Receiver.

Das Stand alone-Gerät ist mit einem Netzteil ausgestattet welches die LNB-Spannungsversorgung sicherstellt. Ein integrierter 22 KHz-Generator ermöglicht die Nutzung von Quad-LNBs.

Important Notes:

Please check the coaxial cables regarding short circuit before starting!

The mounting ground should be:

- flame retardant
- dust-free
- protected against humidity
- not under direct impact of sunlight
- not adjacent to heating sources

Please check the input level of the SAT-lines: They should be nearly equal. All installations and fixings of components should only be executed by skilled people when the units are disconnected from the power source. Short-circuits have to be avoided.

The European and national standards and regulations for the guarantee of electrical security have to be considered as well as the national permissions and legal regulations for broadcast receiving systems! A ground connection must be installed at the device (Ground connector) as well as the satellite dish with at least 4 mm² cables.

Application:

This multiswitch is used for the distribution of 4 SAT-IF-Polarizations (e.g. ASTRA or EUELSAT) from a QUATTRO or Quad LNB and terrestrial signals (active path).

The selection of the IF-polarization is realized by the receiver control signal 14/18 V (Vertical/Horizontal), 0/22 kHz (Low-, High-Band).

The stand alone device is equipped with a power supply which ensures the LNB powering. Additionally integrated is a 22 KHz generator which allows the usage of Quad-LNBs.

Anwendungs-Beispiel:

Application example:



Offsetantenne

- OA 85 G/H/I

Offset antenna

- OA 85 G/H/I

Speisesystem/LNB

- OC 04 D
- OC 06 D

Feed system/LNB

- OC 04 D
- OC 06 D

Kabel

- MK 96 A

Cable

- MK 96 A

Multischalter

- DRS 0508
- DRS 0512
- DRS 0516
- DRS 0524
- DRS 0532

Multiswitch

- DRS 0508
- DRS 0512
- DRS 0516
- DRS 0524
- DRS 0532

Antennendosen

- DB 53
- DB 54

Antenna sockets

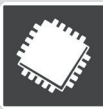
- DB 53
- DB 54

Erdung/Überspannungsschutz

- NB 05
- DL 400

Grounding/Surge protector

- NB 05
- DL 400



Technische Daten/Specifications

| SAT-ZF Stamm/SAT-IF trunk | DRS 0508 | DRS 0512/0516 | DRS 0524/0532 |
|--|-----------------|--|----------------------|
| Eingänge SAT/Inputs SAT | | 4 St./pcs. | |
| Frequenzbereich SAT/Frequency range SAT | | 950...2400 MHz | |
| Entkopplung SAT - SAT/Decoupling SAT - SAT | | 30 dB typ. | |
| Rückflussdämpfung SAT/Return loss SAT | | >10 dB | |
| Terrestrischer Stamm/Terrestrial trunk | | | |
| Eingänge TERR/Inputs TERR | | 1 St./pcs. | |
| Frequenzbereich TERR/Frequency range TERR | | 40...862 MHz | |
| Entkopplung TERR - SAT/Isolation TERR - SAT | | 30 dB typ. | |
| Rückflussdämpfung TERR/Return loss TERR | | >10 dB | |
| Teilnehmerausgänge/Subscriber outputs | | | |
| Anzahl der Ausgänge/Outputs | 8 St./pcs. | 12/16 St./pcs. | 24/32 St./pcs. |
| Frequenzbereich/Frequency range | | 40...2400 MHz | |
| Terrestrischer Zweig/TERR type | | aktiv/active | |
| Anschlussdämpfung TERR/Insertion TERR (40...862 MHz) | 2 dB (±2 dB) | 2 dB (±2 dB) | 2 dB (2dB) |
| Anschlussdämpfung SAT/Insertion loss SAT | 0...-5 dB | 1...-4 dB | 5...0 dB |
| Max. Ausgangspegel Teiln SAT/ Max. output level subscriber SAT | | 102 dBμV | |
| Max. Ausgangspegel Teiln TERR/ Max. output level subscriber TERR | 90 dBμV | 84 dBμV | 84 dBμV |
| Rückflussdämpfung Teiln SAT & TERR/ Return loss subscriber SAT & TERR | | >10 dB | |
| Steuersignal/Control signal | | 14/18 V, 0/22 kHz | |
| Stromaufnahme von Receiver/ Current consumption from receiver | | 30 mA | |
| Allgemeine Daten/General data | | | |
| Betriebsanzeige/Power indicator | | LED | |
| Quad LNB Unterstützung/Quad LNB support | | Ja/Yes | |
| LNB Versorgungsspannung/LNB supply voltage | | 14 V/18 V (22 kHz) | |
| LNB Stromversorgung/LNB current consumption | | max. 500 mA | |
| Betriebsspannung/Operating voltage | | 90...264 V AC, 50/60 Hz | |
| Leistungsaufnahme max./Power consumption max. | 5,5 W | 5,5 W | 7 W |
| Schirmungsmaß/Screening factor | | Klasse A, nach EN 50083-2/ Class A, according to EN 50083-2 | |
| Impedanz / Impedance | | 75 Ω | |
| Betriebstemperaturbereich/ Operating temperature range | | 0...+55 °C | |
| Gewicht/Weight | 0,46 kg | 0,62...0,64 kg | 0,86...0,9 kg |
| Abmessungen (BxHxT)/ Dimensions (width x height x depth) | 222x110x57 mm | 310x110x57 mm | 324x140x63 mm |

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! / Technical Modifications reserved. WISI cannot be held liable for any printing error. / 08.17



WISI Communications GmbH & Co. KG

Empfangs- und Verteiltechnik

Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7

75223 Niefern-Öschelbronn

Germany

Inland: Phone +49 7233-66-0

Export: Phone +49 7233-66-0

Email: info@wisi.de

Fax -320

Fax -350