



WISI FLEXSWITCH

DRR 05xx / 0908

Multischalter 5 / 9 in x, Receivergespeist,
TERR. passiv

WISI FLEXSWITCH

DRR 05xx / 0908

Multiswitch 5 / 9 in x, receiver powered,
TERR. passive



- Receivergespeister Multischalter zur Verteilung von 4 / 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Netzteil-freier Betrieb
- Passiver terrestrischer Zweig
- 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
- Receiver powered multiswitch for the distribution of 4 / 8 satellite polarisations and terrestrial signals
- Power supply-free usage
- Passive terrestrial path
- 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.



Verwendung:

Der Multischalter dient zur Verteilung von 4 / 8 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA oder EUELSAT) von einem QUATTRO-LNB und terrestrischen Signalen (passiver 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.

Die LNB- Spannungsversorgung wird über angeschlossene Receiver sichergestellt, somit kommt der Multischalter ohne zusätzliches Netzteil aus.

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.

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.

Application:

This multiswitch is used for the distribution of 4 / 8 SAT-IF-Polarizations (e.g. ASTRA or EUELSAT) from a QUATTRO LNB and terrestrial signals (passive 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 LNB is powered by the switching voltage of the connected receivers and an additional power supply is not required.

Anwendungs-Beispiel:

Application example:



Offsetantenne

- OA 85 G/H/I

Speisesystem/LNB

- OC 04 D

Kabel

- MK 96 A

Multischalter

- DRR 0508
- DRR 0908
- DRR 0516

Antennendosen

- DB 53
- DB 54

Erdung/Überspannungsschutz

- NB 05
- DL 400
- NB 09

Offset antenna

- OA 85 G/H/I

Feed system/LNB

- OC 04 D

Cable

- MK 96 A

Multiswitch

- DRR 0508
- DRR 0908
- DRR 0516

Antenna sockets

- DB 53
- DB 54

Grounding/Surge protector

- NB 05
- DL 400
- NB 09



Technische Daten/Specifications

SAT-ZF Stamm/SAT-IF trunk	DRR 0508	DRR 0516	DRR 0908
Eingänge SAT/Inputs SAT	4 St./pcs.	4 St./pcs.	8 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		5...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.	16 St./pcs.	8 St./pcs.
Frequenzbereich/Frequency range		5...2400 MHz	
Terrestrischer Zweig/TERR type		passiv/passive	
Anschlussdämpfung TERR/Insertion TERR (40...862 MHz)	18 dB (± 2 dB)	24 dB (± 3 dB)	15 dB (± 3 dB)
Anschlussdämpfung SAT/Insertion loss SAT	0...-5 dB	1...-4 dB	4...-2 dB
Max. Ausgangspegel Teiln SAT/ Max. output level subscriber SAT		102 dB μ V	
Max. Ausgangspegel Teiln TERR/ Max. output level subscriber TERR		50...110 dB μ V (passiv/passive)	
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	30 mA	56 mA
Allgemeine Daten/General data			
Betriebsanzeige/Power indicator		LED	
Betriebsspannung/Operating voltage		Receiver gespeist	
Leistungsaufnahme max./Power consumption max.	<0,5 W	<0,5 W	<1 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		-20...+70 °C	
Gewicht/Weight	0,24 kg	0,4 kg	0,48 kg
Abmessungen (BxHxT)/ Dimensions (width x height x depth)	130x110x45 mm	215x110x45 mm	230x110x63 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