



## WISI FLEXSWITCH

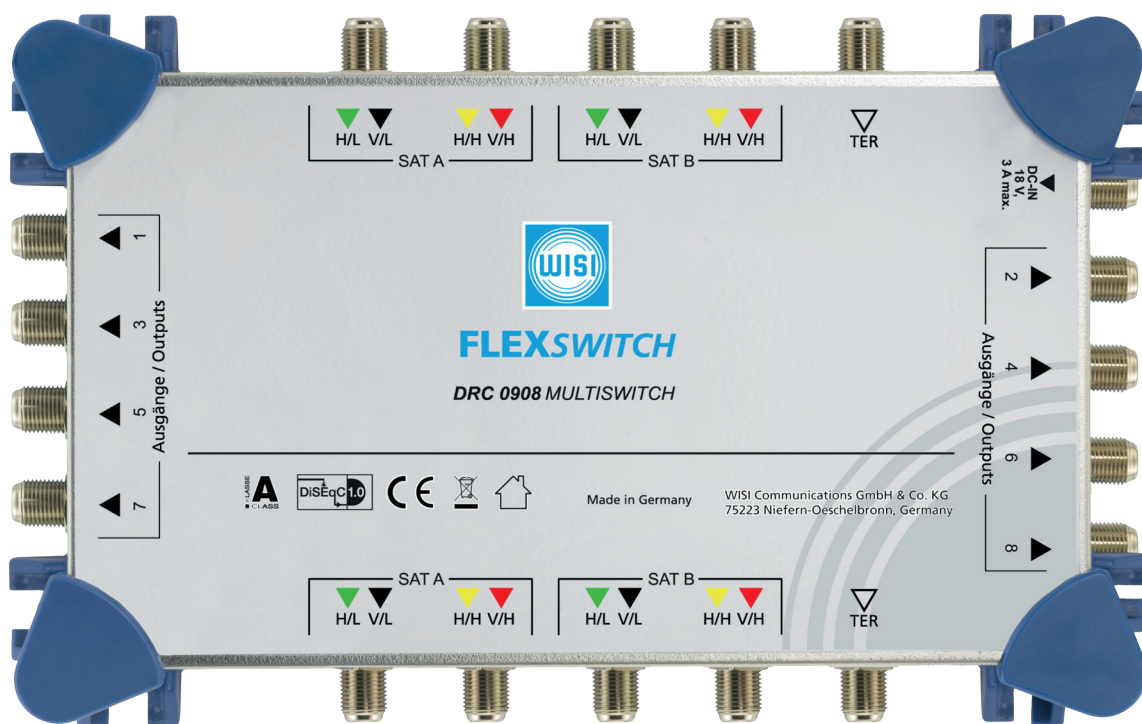
### DRC 09xx

Multischalter 9 in x, Kaskade, TERR. passiv

## WISI FLEXSWITCH

### DRC 09xx

Multiswitch 9 in x, cascade, TERR. passive



- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 8 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen
- Passiver terrestrischer Zweig
- Integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung
- Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage
- Terrestrische Signale auch ohne Spannungsversorgung des Multischalters empfangbar
- Hohes Schirmungsmaß der Klasse A
- Kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse
- Farbcodierte Eingänge und Ausgänge
- Made in Germany

- Cascadable multiswitch for the distribution of 8 satellite polarisations and terrestrial signals
- Passive terrestrial path
- Integrated SAT amplifier for low insertion loss
- Pre-emphasis to compensate the cable loss at high frequencies
- Terrestrial signals available at the receiver without any power supply of the multiswitch
- 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 mm<sup>2</sup> 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 8 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA und EUTELSAT) von zwei QUATTRO-LNBs 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 Auswahl des Satelliten wird über DiSEqC 1.0 realisiert.

Die Kaskaden-Multischalter können über das externe Netzteil DRP 1533 versorgt oder über die SAT-Linien eines anderen Multischalters oder Verstärkers ferngespeist werden (Gesamtstromaufnahme beachten). Dabei sind ggf. DC-Trennungen zu berücksichtigen, um Versorgungskonflikte zu vermeiden.

Die Kaskadenausgänge sollten bei Nichtbenutzung generell mit DC-getrennten 75 Ohm Abschlusswiderständen versehen werden.

### 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 mm<sup>2</sup> 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 8 SAT-IF-Polarizations (e.g. ASTRA and EUTELSAT) from two QUATTRO LNBs and terrestrial signals (passive path).*

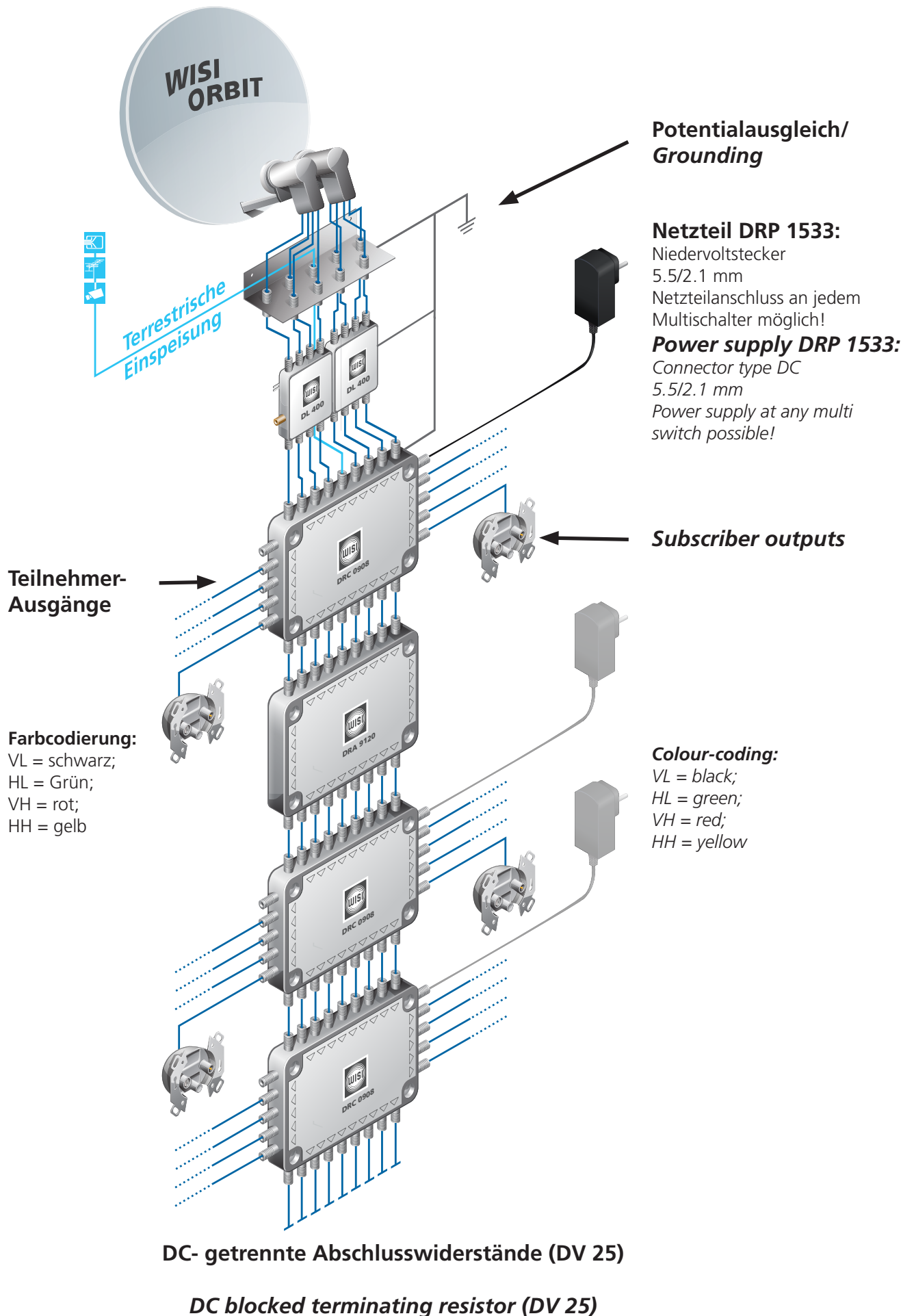
*The selection of the IF-polarization is realized by the receiver control signal 14/18 V (Vertical/Horizontal), 0/22 kHz (Low-, High-Band). The Selection of the satellite position is done by DiSEqC 1.0.*

*Cascade types can be powered by the external power supply unit DRP 1533 or through SAT-trunk lines from connected multiswitches or amplifiers (please consider total current consumption). DC-blocks has to be considered to avoid power conflicts.*

*Not used cascade-outputs has to be equipped with DC-blocked terminating 75 Ohm resistors.*

## Anwendungs-Beispiel:

## Application example:





## Technische Daten/Specifications

<b>SAT-ZF Stamm/SAT-IF trunk</b>	<b>DRC 0908</b>	<b>DRC 0912/0916</b>	<b>DRC 0924/0932</b>
Eingänge SAT/Inputs SAT		8 St./8 pcs.	
Ausgänge SAT/Outputs SAT		8 St./8 pcs.	
Frequenzbereich SAT/Frequency range SAT		950...2400 MHz	
Durchgangsdämpfung SAT/Through loss SAT	-1 dB ( $\pm 1$ dB)	1...3 dB ( $\pm 2$ dB)	2...4 dB
Entkopplung SAT - SAT/Decoupling SAT - SAT		30 dB typ.	
Rückflussdämpfung SAT/Return loss SAT		>10 dB	
<b>Terrestrischer Stamm/Terrestrial trunk</b>			
Eingänge TERR/Inputs TERR		1 St./1 pcs.	
Ausgänge TERR/Outputs TERR		1 St./1 pcs.	
Frequenzbereich TERR/Frequency range TERR		5...862 MHz	
Durchgangsdämpfung TERR/Through loss TERR	-2 dB ( $\pm 2$ dB)	4 dB ( $\pm 2$ dB)	4...6 dB ( $\pm 2$ dB)
Entkopplung TERR - SAT/Isolation TERR - SAT		30 dB typ.	
Rückflussdämpfung TERR/Return loss TERR		>10 dB	
<b>Teilnehmerausgänge/Subscriber outputs</b>			
Anzahl der Ausgänge/Outputs	8 St./pcs.	12/16 St./pcs.	24/32 St./pcs.
Frequenzbereich/Frequency range		5...2400 MHz	
Terrestrischer Zweig/TERR type		passiv/passive	
Anschlussdämpfung SAT/Insertion loss SAT	0...-2 dB	2...0 dB	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR/Insertion TERR	-26 dB ( $\pm 2$ dB)	-30 dB ( $\pm 3$ dB)	-32 dB ( $\pm 3$ dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT/Max. output level subscriber SAT	102 dB $\mu$ V	102 dB $\mu$ V	102 dB $\mu$ V
Max. Ausgangspegel Teiln TERR/Max. output level subscriber TERR		50...110 dB $\mu$ V (passiv/passive)	
Rückflussdämpfung Teiln SAT & TERR/ Return loss subscriber SAT & TERR		>10 dB	
Steuersignal/Control signal		14/18 V, 0/22 kHz, DiSEqC 1.0	
Stromaufnahme von Receiver/Current consumption from receiver		45 mA	
<b>Allgemeine Daten/General data</b>			
Betriebsanzeige/Power indicator		LED	
Betriebsspannung/Operating voltage		12...20 V DC	
Leistungsaufnahme max./Power consumption max.		<0,2 W	
Schirmungsmaß/ Screening factor		Klasse A, nach EN 50083-2/ Class A, according to EN 50083-2	
Impedanz/Impedance		75 $\Omega$	
Betriebstemperaturbereich/Operating temperature range		-20...70 °C	
Gewicht/Weight		0,52...1,1 kg	
Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (width x height x depth)	129x202x63 mm	190x203x63 mm	308x205x63 mm



**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