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*

© WISI Commincations GmbH & Co. KG

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 Europanormen 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.

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.

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 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.

Application:
This multiswitch is used for the distribution of 8 SAT-IF-Polarizations (e.g. ASTRA and EUELSAT) 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.

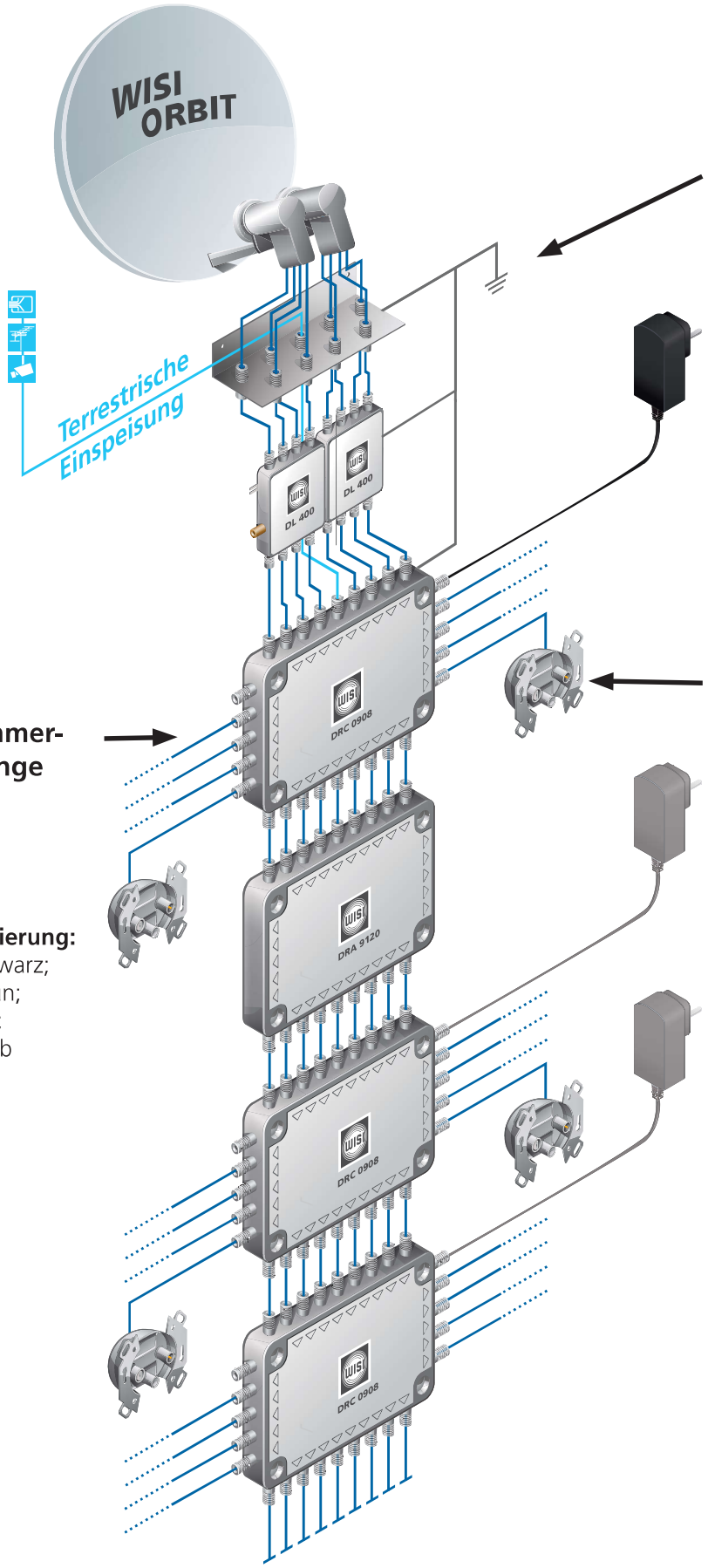
Cascade types can be powered by the external power supply unit DRP 1533 or through SAT–trunk lines from connected multiswitches or amplifiers (please consider total current consumption). DC-blocks has to be considered to avoid power conflicts.

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

© WISI Commincations GmbH & Co. KG

Anwendungs-Beispiel:

Application example:



Potentialausgleich/
Grounding

Netzteil DRP 1533:
Niedervoltstecker
5.5/2.1 mm
Netzteilanschluss an jedem Multischalter möglich!

Power supply DRP 1533:
Connector type DC
5.5/2.1 mm
Power supply at any multi switch possible!

Subscriber outputs

Teilnehmer-Ausgänge

Farbcodierung:
VL = schwarz;
HL = Grün;
VH = rot;
HH = gelb

Colour-coding:
VL = black;
HL = green;
VH = red;
HH = yellow

DC- getrennte Abschlusswiderstände (DV 25)

DC blocked terminating resistor (DV 25)

Technische Daten/*Specifications*

SAT-ZF Stamm/SAT-IF trunk	DRC 0908	DRC 0912/0916	DRC 0924/0932
Eingangänge SAT/*Inputs SAT*		8 St./8 pcs.	
Ausgänge SAT/*Outputs SAT*		8 St./*8 pcs.*	
Frequenzbereich SAT/*Frequenzy range SAT*		950...2400 MHz	
Durchgangsdämpfung SAT/*Through loss SAT*	-1 dB (±1 dB)	1...3 dB (±2 dB)	2...4 dB
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./*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 (±2 dB)	4 dB (±2 dB)	4...6 dB (±2 dB)
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*		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 (±2 dB)	-30 dB (±3 dB)	-32 dB (±3dB)
Max. Ausgangspegel Teiln SAT/*Max. output level subscriber SAT*	102 dBµV	102 dBµV	102 dBµV
Max. Ausgangspegel Teiln TERR/*Max. output level subscriber TERR*		50...110 dBµV (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	
Allgemeine Daten/*General data*			
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 Ω	
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

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten!/*Technical Modifications reserved. WISI cannot be held liable for any printing error.* / 09.17

WISI Communications GmbH & Co. KG
Empfangs- und Verteiltechnik
Wilhelm-Sihn-Strasse 5-7
75223 Niefern-Öschelbronn
Germany

Inland: Phone +49 7233-66-0 Fax -320
Export: Phone +49 7233-66-0 Fax -350
Email: info@wisi.de

© WISI Commincations GmbH & Co. KG