



WISI FLEXSWITCH

DRC 13xx

Multischalter 13 in x, Kaskade, TERR. passiv

WISI FLEXSWITCH

DRC 13xx

Multiswitch 13 in x, cascade, TERR. passive



- Kaskadierbarer Multischalter zur Verteilung von 12 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 12 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 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 12 SAT-ZF-Ebenen (z.B. ASTRA, EUTELSAT und Türksat) von drei QUATTRO LNBs und terrestrischen Signalen (Passiver Zweig).

An einem Gerät können je nach Typ max. 8, 12, 16, 24 oder 32 Teilnehmer / Receiver über TV-Dosen angeschlossen werden.

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 per DiSEqC Funktion des Receivers.

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. Nicht benutzte Receiver Anschlüsse können abgeschlossen werden (Verringerung der Signalwelligkeit).

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 12 SAT-IF-Polarizations (e.g. ASTRA, EUTELSAT and Türksat) from three QUATTRO LNBs and terrestrial signals (passive path).

Depending on the type, max. 8, 12, 16, 24, or 32 subscribers/receivers can be connected to one unit, by using TV/SAT wall outlets.

The selection of the IF-polarization is realized by the receiver control signal 14/18 V (Vertical/Horizontal), 0/22 kHz (Low-, High-Band). Selecting the Satellite position is done by DiSEqC signals from the SAT-receiver.

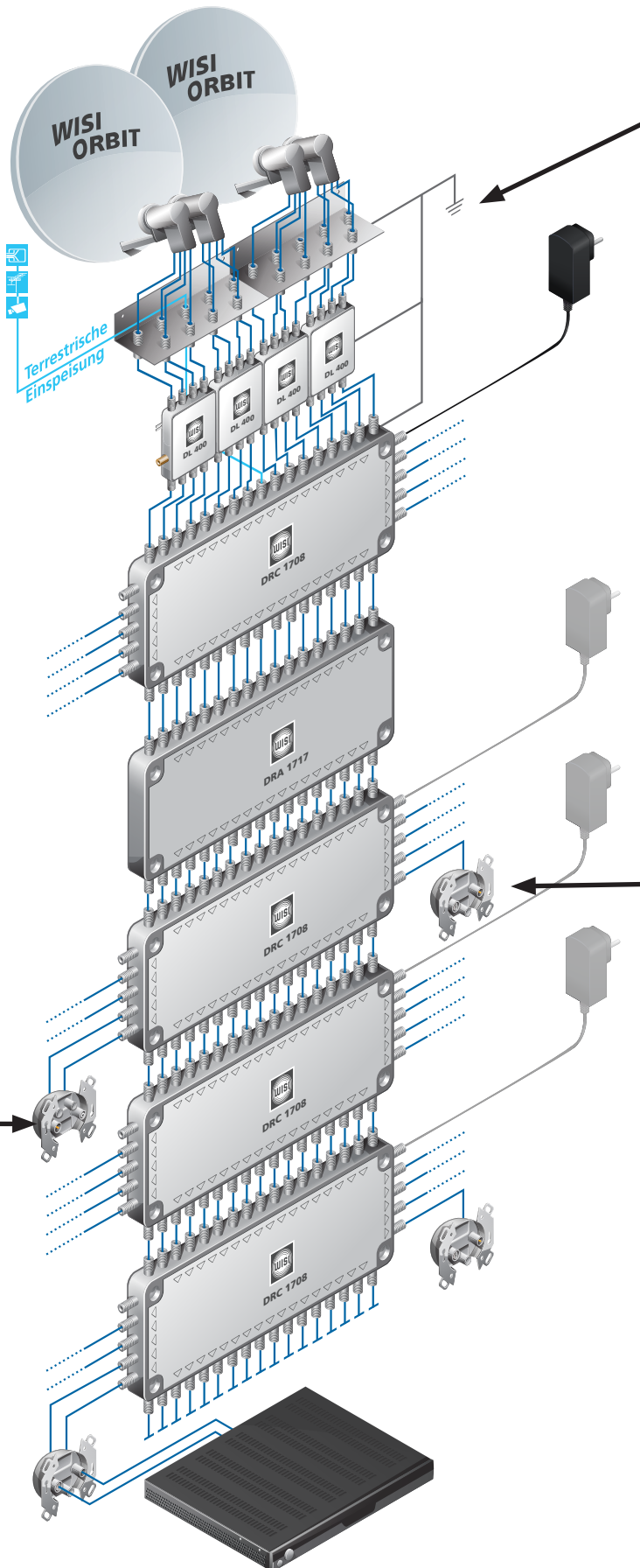
Cascade types can be powered by the external power supply unit DRP 1533 or through SAT-trunk lines from connected multiswitches or amplifiers (please consider total current consumption). DC-blocks has to be considered to avoid power conflicts.

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

To increase the signal flatness, open subscriber outputs may be terminated by a 75 Ohm resistor.

Anwendungs-Beispiel (4 Satelliten):

Application example (4 satellites):



**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!

Farbcodierung:

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

Subscriber outputs

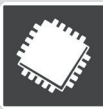
Colour-coding:

VL = black;
HL = green;
VH = red;
HH = yellow

**Teilnehmer-
Ausgänge**

DC- getrennte Abschlusswiderstände (DV 25)

DC blocked terminating resistor (DV 25)



Technische Daten/Specifications

SAT-ZF Stamm/SAT-IF trunk	DRC 1308	DRC 1312/1316	DRC 1324/1332
Eingangänge SAT/Inputs SAT		12 St./12 pcs.	
Ausgänge SAT/Outputs SAT		12 St./12 pcs.	
Frequenzbereich SAT/Frequency range SAT		950...2400 MHz	
Durchgangsdämpfung SAT/Through loss SAT	1...2 dB	1...3 dB	2...5 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...3 dB	2...5 dB	3...5 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	4...0 dB	3...0 dB	2...0 dB
Anschlussdämpfung TERR/Insertion TERR	24 dB (±2 dB)	28 dB (±3 dB)	33 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		55 mA	
Allgemeine Daten/General data			
Betriebsanzeige/Power indicator		LED	
Betriebsspannung/Operating voltage		15 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		0,72...1,52 kg	
Abmessungen (BxHxT)/Dimensions (width x height x depth)	130x290x63 mm	189x291x63 mm	310x293x63 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