



WISI FLEXSWITCH

DRS 05xx

Multiswitch 5 w X, niezależny, aktywny TERR.

WISI FLEXSWITCH

DRS 05xx

Multiswitch 5 in x, stand alone, TERR. active



- Niezależny multiswitch do dystrybucji 4 polaryzacji satelitarnych i sygnałów naziemnych
- Obsługa Quad-LNB
- Aktywna ścieżka naziemna do dystrybucji DVB-T/T2, DAB i FM bez dodatkowego wzmacniacza
- Zintegrowany wzmacniacz SAT dla niskiej tłumienności
- Pre-emfaza dla wyrównania straty na kablu przy wysokich częstotliwościach
- Wysoka skuteczność ekranowania klasy A
- Kompaktowe wymiary w połączeniu z przyjazną dla instalacji odległością między złączami F
- Kodowane kolorami wejścia i wyjścia
- Wyprodukowane w Niemczech
- *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*



Ważne informacje:

Przed rozpoczęciem sprawdź kable koncentryczne pod kątem zwarcia!

Powierzchnia montażowa powinna być:

- trudnopalna
- bezpyłowa
- chroniona przed wilgocią
- nie pod bezpośrednim wpływem światła słonecznego
- nie sąsiadująca ze źródłami ciepła

Sprawdź poziom wejściowy linii SAT: powinny być one prawie równe. Wszystkie instalacje i mocowanie komponentów powinny być wykonywane przez wykwalifikowany personel i tylko wtedy, gdy urządzenia są odłączone od źródła zasilania. Należy unikać zwarcia.

Należy wziąć pod uwagę europejskie i krajowe normy oraz przepisy dotyczące gwarancji bezpieczeństwa elektrycznego, a także krajowe zezwolenia i regulacje prawne dotyczące systemów odbiorczych!

Uziemienie musi zostać podłączone do urządzenia (gniazdo uziemienia), a także do anteny satelitarnej za pomocą kabli o długości co najmniej 4 mm².

Uziemienie i wyrównanie potencjału systemów anten satelitarnych musi spełniać wymagania bezpieczeństwa, tj. uziemienie i wyrównanie potencjału zgodnie z EN 50 083-1.



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.

Zastosowanie:

Ten multiswitch służy do dystrybucji 4 polaryzacji SAT-IF (np. ASTRA lub EUELSAT) z konwertera QUATTRO lub Quad LNB oraz sygnałów naziemnych (kanał aktywny).

Wybór polaryzacji IF jest realizowany przez sygnał sterujący odbiornika 14/18 V (pionowo/poziomo), 0/22 kHz (niskie, wysokie pasmo).

Samodzielne urządzenie jest wyposażone w zasilacz, który zapewnia zasilanie LNB.

Dodatkowo posiada zintegrowany generator 22 KHz, który pozwala na użycie konwerterów Quad-LNB.

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 an power supply which ensures the LNB powering. Additionally integrated is a 22 KHz generator which allows the usage of Quad-LNBs.

Przykład zastosowania:

Application example:



Antena offset

- OA 85 G/H/I

Offset antenna

- OA 85 G/H/I

System feed / LNB

- OC 04 D
- OC 06 D

Feed system/LNB

- OC 04 D
- OC 06 D

Kabel

- MK 96 A

Cable

- MK 96 A

Multiswitch

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

Multiswitch

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

Gniazda antenowe

- DB 53
- DB 54

Antenna sockets

- DB 53
- DB 54

Uziemienie / zabezpieczenie przeciwprzepięciowe

- NB 05
- DL 400

Grounding/ Surge protector

- NB 05
- DL 400



Dane techniczne / Specifications

SAT-IF / SAT-IF trunk	DRS 0508	DRS 0512/0516	DRS 0524/0532
Wejścia SAT / Inputs SAT		4 szt. / pcs.	
Zakres częstotliwości SAT / Frequenzy range SAT		950...2400 MHz	
Rozdzielenie SAT - SAT / Decoupling SAT - SAT		30 dB typ.	
Tłumienność odbicia SAT / Return loss SAT		>10 dB	
TERR / Terrestrial trunk			
Wejścia TERR / Inputs TERR		1 szt. / pcs.	
Zakres częstotliwości TERR / Frequenzy range TERR		40...862 MHz	
Izolacja TERR - SAT / Isolation TERR - SAT		30 dB typ.	
Tłumienność odbicia TERR / Return loss TERR		>10 dB	
Wyjścia abonentkie / Subscriber outputs			
Liczba wyjść / Outputs	8 szt. / pcs.	12/16 szt. / pcs.	24/32 szt. / pcs.
Zakres częstotliwości / Frequenzy range		40...2400 MHz	
Typ TERR / TERR Type		aktywny / active	
Tłumienność TERR / Insertion TERR (40 ... 862 MHz)	2 dB (±2 dB)	2 dB (±2 dB)	2 dB (2dB)
Tłumienność SAT / Insertion loss SAT	0...-5 dB	1...-4 dB	5...0 dB
Max. abonentki poziom wyjściowy SAT / Max. output level subscriber SAT		102 dBμV	
Max. abonentki poziom wyjściowy TERR / Max. output level subscriber TERR	90 dBμV	84 dBμV	84 dBμV
Tłumienność odbicia abonenta SAT & TERR / Return loss subscriber SAT & TERR		>10 dB	
Sygnał kontrolny / Control signal		14/18 V, 0/22 kHz	
Pobór prądu odbiornika / Current consumption from receiver		30 mA	
Dane ogólne / General data			
Wskaźnik zasilania / Power indicator		LED	
Obsługa Quad LNB / Quad LNB support		Tak / Yes	
Napięcie zasilania LNB / LNB supply voltage		14 V/18 V (22 kHz)	
Pobór prądu LNB / LNB current consumption		max. 500 mA	
Napięcie pracy / Operating voltage		90...264 V AC, 50/60 Hz	
Max. pobór mocy / Power consumption max.	5,5 W	5,5 W	7 W
Współczynnik ekranowania / Screening factor		Klasa A, zgodnie z EN 50083-2 / Class A, according to EN 50083-2	
Impedancja / Impedance		75 Ω	
Zakres temperatury pracy / Operating temperature range		0...+55 °C	
Waga / Weight	0,46 kg	0,62...0,64 kg	0,86...0,9 kg
Zakres temperatury pracy / Operating temperature range	222x110x57 mm	310x110x57 mm	324x140x63 mm



Oficjalny Dystrybutor w Polsce
Diomar Sp. z o. o.
Na Skraju 34, 02-197 Warszawa

www.wisi.pl
tel.: +48 (22) 846 04 88
email: wisi@diomar.pl