

## PARAMETRY TECHNICZNE

Nazwa		SD-910	SD-915	SD-920
Kod		R70524	R70525	R70526
Pasma pracy [MHz]	SAT	950-2400 MHz		
	DVB-T/Radio	5-862 MHz		
Tłumienie przelotowe [dB]	SAT	1.5	1.1	0.8
	DVB-T/Radio	1.8	1.3	1.1
Tłumienie w torze odgałęźnym [dB]	SAT	12...8	17...13	22...18
	DVB-T/Radio	10	15...16	20
Separacja wejść [dB]	SAT/SAT	30		
	DVB-T/SAT	30		
Przejście DC		2 A max.		
Zakres temperatur pracy [°C]		-20 ÷ + 50		
Wymiary [mm]		126x135x52		
Masa [kg]		0.82		

## TAPS SD910, SD915, SD920

### PRODUCT DESCRIPTION

This series of taps SD910, SD915, SD920 is intended for use in 9 cables cascaded type satellite and terrestrial TV distribution networks. Each tap has different tap loss parameter and their proper arrangement in network allows to equalize signal strength on every tap output.

The taps meet shielding requirements of class A according standard EN50083-2.

The taps are intended for indoor use only.

### SAFETY INSTRUCTIONS

Installation of the taps must be done according IEC60728-11 and national safety standards.

Any repairs must be done by a skilled personnel.

### MOUNTING

The taps must be fixed with steel screws Ø 4-5 mm. The screws are not included in a package. Shields of cables must be connected to main potential equalization bus.

### OPERATING

Every tap SD910, SD915, SD920 consists of 9 separate highly isolated taps for 8 SAT TV and 1 terrestrial TV lines.

Connectors on taps can accept cables with central pin diameter up to 1.2 mm.

Terrestrial TV tap has DC through pass.

All paths of SAT TV trunk lines have DC through pass.

Horizontal polarization lines can be used for feeding multiswitches connected to the tap outputs. Voltage for this purpose can be directed by switch on the side of tap.

Vertical polarization lines have no pass to the tap outputs. Below are diagrams demonstrating DC pass through taps.

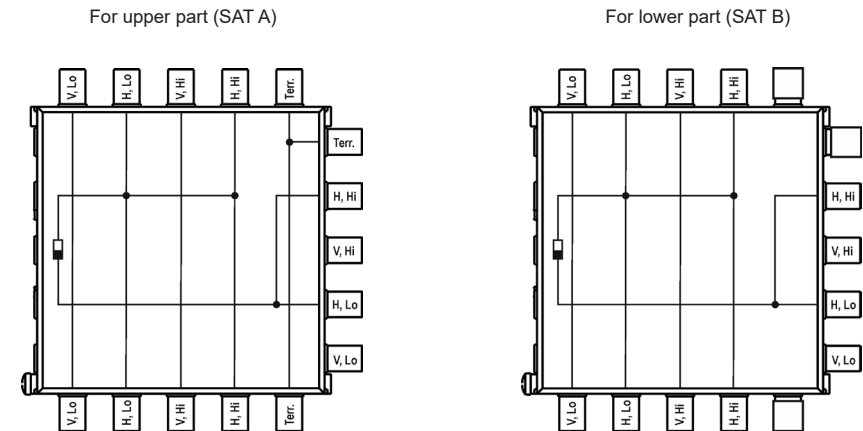


Figure 1. DC pass diagrams

## TECHNICAL CHARACTERISTICS

Type		SD910	SD915	SD920
Frequency range	SAT IF	950-2400 MHz		
	Terr. TV	5-862 MHz		
Through loss	SAT IF	1.5 dB	1.1 dB	0.8 dB
	Terr. TV	1.8 dB	1.3 dB	1.1 dB
Tap loss	SAT IF	12 ÷ 8 dB	17 ÷ 13 dB	22 ÷ 18 dB
	Terr. TV	10 dB	15 ÷ 16 dB	20 dB
SAT inputs decoupling	SAT IF	30 dB		
	Terr. TV	30 dB		
DC pass through	V lines	0.5 A max.		
	H lines	4 A max. (1 A max. through one line)		
	Terr. TV lines	0.1 A max.		
Return loss		> 10 dB		
Operating temperature range		-20° ÷ + 50° C		
Dimensions/Weight (packed)		126x135x52 mm/0.82 kg		

## ODGAŁĘZNIKI SD910, SD915, SD920

### OPIS PRODUKTU

Seria odgałęźników SD910, SD915, SD920 służy do podziału magistrali multiswitchowej liczącej 9 torów (2x4 tory SAT, 1 tor telewizji naziemnej) na dwa tory sygnałowe.

Każdy z odgałęźników posiada inne tłumienie sygnału na wyjściu odgałęźnym, dzięki czemu sygnał ten może być odpowiednio dopasowywany w danym punkcie instalacji.

Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do zastosowań wewnątrz budynków.

Urządzenie wyprodukowane zostało zgodnie z dyrektywą RoHS.

Zastosowane w urządzeniach obudowy, spełniają wymagania dla klasy ekranowania A dotyczącej stosowanych w instalacjach elementów pasywnych, zdefiniowanej w normie EN50083-2.

### INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Montaż urządzeń powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi standardami bezpieczeństwa oraz być wykonywany przez wykwalifikowany personel.

Wszelkie naprawy winny być wykonywane przez wykwalifikowany personel.

Odgałęźnik powinien być instalowany w miejscu nie narażonym na bezpośrednie działanie wody lub dużej wilgoci.

Unikaj montażu odgałęźnika w bezpośrednim sąsiedztwie źródeł ognia.

### MONTOWANIE

Odgałęźniki musi być zamocowany za pomocą stalowych śrub  $\varnothing$  4-5 mm. Śruby nie są dołączone do opakowania. Ekran kabli muszą być podłączone do głównej szyny wyrównania potencjałów.

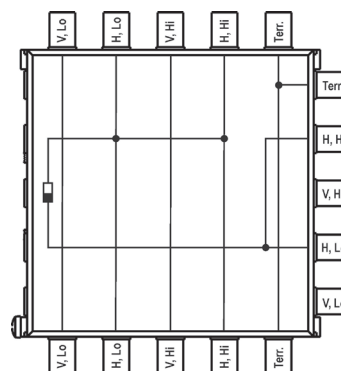
### DZIAŁANIE

Odgałęźniki SDxx posiadają 9 wysoko separowanych odgałęźników – po jednym dla każdego z torów sygnałowych. Sygnał wejściowy dzielony jest na 2 tory przy czym tłumienie w torze przelotowym jest niższe, aniżeli w torze odgałęźnym (bocznym).

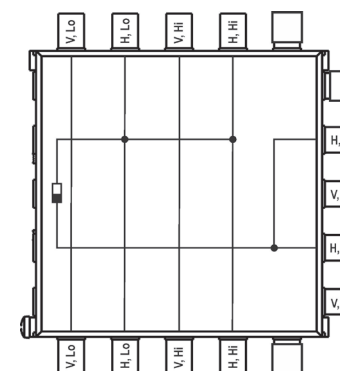
Na złącza odgałęźnika wpinać można przewody o średnicy rdzenia nie większej niż 1.2 mm.

Możliwe jest przekazanie napięcia w torze H na wyjściu odgałęźnym do podłączonych do odgałęźnika multiswitchy. Odpowiada za to przełącznik umieszczony z boku obudowy. Napięcie w torze V przepuszczane jest jedynie w torze przelotowym.


Część górna (SAT A)



Część dolna (SAT B)




Na rysunkach powyżej przedstawiono wygląd odgałęźnika z uwzględnieniem ścieżek przejścia DC w torach H (SAT A po lewej oraz SAT B po prawej)

 This product complies with the relevant clauses of the European Directive 2002/96/EC. The unit must be recycled or discarded according to applicable local and national regulations.

 Equipment intended for indoor usage only.

 Functional grounding. Connect to the main potential equalization.

 This product is in accordance to following norms of EU: EMC norm EN50083-2, safety norm EN IEC62368-1, RoHS norm EN50581.

 This product is in accordance with Custom Union Technical Regulations: "Electromagnetic compatibility of technical equipment" CU TR 020/2011, "On safety of low-voltage equipment" CU TR 004/2011.