



- P.144-A-5**
- P.144-A-5 SAT**
- P.145-A-5**
- P.145-A-5 SAT**
- P.144-A-10**
- P.144-A-10 SAT**
- P.145-A-10**
- P.145-A-10 SAT**
- P.144-A-0**
- P.144-A-20**
- P.145-A-15**
- P.145-A-20**



**EMP-CENTAURI®**

**English**

*Dear Customer*

Congratulations on the purchase of the EMP-Centauri Profi-line product. Before its installation and putting into operation, read carefully the entire operation manual. Keep the operation manual in a safe place. The product may only be installed and connected with strict observance of the manual and of valid regulations.

The area of application, warranty

The product is designed for distributing satellite, terrestrial TV and radio signals in normal house installations. The warranty shall not apply, if the product is used for other than specified purpose. The user will be responsible for injury or material damage which may arise in consequence of any use of the product in contradiction with the manual. The product utilizes technologies which are protected by copyrights and patents. It is prohibited and unlawful to dismantle the product and make any interventions in it.

EMP-Centauri Profi-line products are covered under warranty for up to 4 (four) years from the date of manufacturing. To enable superior warranty and post service warranty service, keep all purchase records in a safe place. It is also recommended to keep the original packaging for the warranty period.

Product installation

Product must be installed and used on a dry place. To connect inputs and outputs, use quality coaxial cable 75Ω with F connectors, which are designed for satellite reception. It is not allowed to break coaxial cables, minimal bend radius is 5 cm. Tighten the F connectors with adequate power. Examples of practicable connections are shown in this manual or at website [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

Technical specification of product

Frequency range: 950-2300 MHz (satellite); 5-862 MHz (terrestrial – only basic models without marking "SAT")  
 Trunk loss: 2 dB avg (950-2300 MHz); 3 dB avg (5-862 MHz)  
 Tap loss satellite: 5 dB avg (P.144-A-5, P.145-A-5); 10 dB avg (P.144-A-10, P.145-A-10)  
 Tap loss terrestrial: 19 dB avg (P.144-A-5); 24 dB avg (P.144-A-10); 22 dB avg (P.145-A-5); 27 dB avg (P.145-A-10)  
 Control: 13/18 V & 0/22 kHz

EMP-Centauri s.r.o.  
 ul. 5. května 690  
 339 01 Klatovy 1  
 Czech Republic  
 ☎ (+420) 376 314 852  
 fax: (+420) 376 314 367  
[info@emp-centauri.cz](mailto:info@emp-centauri.cz)

**[www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz)**



## Instruction manual

### **P.144-A-5, P.144-A-10**

Product P.144-A-5 (P.144-A-10) is a cascaded multiswitch with 5 inputs (4 satellite inputs, 1 terrestrial input), 5 trunkline outputs and 4 receiver outputs. Terrestrial distribution is passive, with possible return path. Multiswitch is controlled by means of voltage change (13/18 V) and switching 22 kHz tone ON/OFF. Types P.144-A-5 and P.144-A-10 differs only in tap loss, see paragraph Technical specifications.

Connect inputs to a preceding unit and trunk outputs to following unit, care must be given to order of satellite polarities according to the sticker. Connect tap outputs to wall sockets or other suitable frequency splitter. In case of multi-satellite cascade distribution system, put DiSEqC switches to tap outputs. Unused ports must be terminated by 75 ohms.

### **P.144-A-5 SAT, P.144-A-10 SAT**

Product P.144-A-5 SAT (P.144-A-10 SAT) is identical to P.144-A-5 (P.144-A-10), but without terrestrial band distribution part. Connect tap outputs directly to satellite receivers (or put DiSEqC switches in case of multi-satellite system); unused taps can be left open.

### **P.145-A-5, P.145-A-10**

Product P.145-A-5 (P.145-A-10) is cascaded multiswitch with 5 inputs (4 satellite inputs, 1 terrestrial input), 5 trunkline outputs and 8 receiver outputs. All other characteristics and recommendations for use are the same as for P.144-A-5.

### **P.145-A-5 SAT, P.145-A-10 SAT**

Product P.145-A-5 SAT (P.145-A-10 SAT) is identical to P.145-A-5 (P.145-A-10), but without terrestrial band distribution part. Connect tap outputs directly to satellite receivers (or put DiSEqC switches in case of multi-satellite system); unused taps can be left open.

## Application note

Balanced cascade distribution system can be build from 2 pcs of P.144-A-5 (P.145-A-5), 2 pcs of P.144-A-10 (P.145-A-10), amplifier block and power inserter, see schematic diagram. More info is provided on our website.

## Products P.144-A-0, P.144-A-20, P.145-A-15, P.145-A-25

These products represent our older range of cascaded multiswitches. They offer satellite tap loss according to the last number of the part type. Terrestrial tap loss is 19 dB for P.144-A-0 & P.144-A-20 and 23 dB for P.145-A-15 & P.145-A-25. Other parameters and features are as described above.

## Explanation of symbols on the product



Certificate of conformity



According to EU directive, electric and electronic devices which are identified by one of the following symbols must not be disposed of together with municipal waste. When disposing of the old device, use local waste collection and separation systems.

## **Český** Vážený zákazník

děkujeme Vám za zakoupení výrobku profi řady EMP-Centauri. Před instalací a uvedením výrobku do provozu si pečlivě prostudujte celý návod k obsluze. Návod k obsluze uložte na bezpečném místě. Přepínač se smí instalovat a zapojovat jen za předpokladu přísného dodržování návodu a platných předpisů.

## Oblast použití přepínače, záruka

Výrobek je určen k distribuci televizních a rozhlasových signálů v domovních instalacích a to satelitních, popř. i pozemních. Záruka se nevztahuje na výrobek používaný k jinému než zde uvedenému účelu. Za zranění a nebo materiální škody vzniklé v důsledku jakéhokoliv použití, které není v souladu s návodem, je odpovědný uživatel.

Výrobek používá technologie, které jsou chráněny autorskými právy, a je chráněn patentovanými technologiemi. Demontáž přepínače a zášasy do něj jsou zakázány. Pro poskytnutí kvalitního záručního a požáručního servisu uschovte všechny doklady o koupi a případných opravách výrobku. Doporučujeme Vám po dobu záruční doby uchovat původní obaly k výrobku.

## Instalace výrobku

Výrobek musí být umístěn v suchém prostředí. Pro zapojení vstupů a výstupů použijte kvalitní koaxiální kabel 75Ω s F konektory, který je určen pro satelitní příjem. Koaxiální kabely se nesmí lámat, minimální poloměr ohybu je 5 cm. F konektory přiměřenou silou dotáhněte. Příklady možných zapojení jsou uvedeny na výkresech v tomto návodu nebo na internetové stránce [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

## Technické parametry přístroje

Kmitočtový rozsah: 950-2300 MHz (sat); 5-862 MHz (terr. – pouze základní modely bez označení „SAT“)

Průchozí útlum v přímé větvi: 2 dB typ. (950-2300 MHz); 3 dB typ. (5-862 MHz)

Odbočný útlum v sat pásmu: 5 dB typ. (P.144-A-5, P.145-A-5); 10 dB typ. (P.144-A-10, P.145-A-10)

Odboč. útlum v terr. pásmu: 19 dB typ. (P.144-A-5); 24 dB typ. (P.144-A-10); 22 dB typ. (P.145-A-5); 27 dB typ. (P.145-A-10)

Řízení: 13/18 V, 0/22 kHz

## Návod k použití

### **P.144-A-5, P.144-A-10**

Výrobek P.144-A-5 (P.144-A-10) je kaskádovatelný multipřepínač s 5 vstupy (4 satelitní vstupy, 1 terestriální vstup), 5 průchozími výstupy a 4 výstupy pro přijímače. Rozvod pozemního pásma je pasivní, se zpětným kanálem. Multipřepínač je řízen změnou napětí (13/18 V) a kmitočtem 22 kHz (zapnutí/vypnutí). Typy P.144-A-5 a P.144-A-10 se navzájem liší pouze odbočným útlumem, viz odstavec Technické parametry.

Zapojte vstupní konektory k předcházející jednotce a průchozí výstupy k následující jednotce, věnujte pozornost pořadí satelitních polarit podle popisu na nálepe. Zapojte odbočné výstupy k účastnickým zásuvkám nebo jiné vhodné kmitočtové vyhubce. V případě vícedružičového rozvodného systému nasuňte na výstupy multipřepínače přídatné DiSEqC přepínače. Nevyužité výstupy zakončete 75 ohmy.

### **P.144-A-5 SAT, P.144-A-10 SAT**

Výrobek P.144-A-5 SAT (P.144-A-10 SAT) je totožný s P.144-A-5 (P.144-A-10), ale bez pozemní sekce. Zapojte výstupy přímo k satelitním přijímačům (v případě vícedružičového rozvodu nasuňte DiSEqC přepínače); nevyužité výstupy mohou zůstat volné.

### **P.145-A-5, P.145-A-10**

Výrobek P.145-A-5 (P.145-A-10) je kaskádovatelný multipřepínač s 5 vstupy (4 satelitní vstupy, 1 terestriální vstup), 5 průchozími výstupy a 8 výstupy pro přijímače. Všechny ostatní charakteristiky a doporučení k použití jsou stejné jako u P.144-A-5.

### **P.145-A-5 SAT, P.145-A-10 SAT**

Výrobek P.145-A-5 SAT (P.145-A-10 SAT) je totožný s P.145-A-5 (P.145-A-10), ale bez pozemní sekce. Zapojte výstupy přímo k satelitním přijímačům (v případě vícedružičového rozvodu nasuňte DiSEqC přepínače); nevyužité výstupy mohou zůstat volné.

## Aplikační poznámka

Vyvážený kaskádní systém lze sestavit ze 2 ks P.144-A-5 (P.145-A-5), 2 ks P.144-A-10 (P.145-A-10), zesilovacího bloku a napájecího členu, viz schéma zapojení. Více informací je k dispozici na [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

## Výrobky P.144-A-0, P.144-A-20, P.145-A-15, P.145-A-25

Tyto typy jsou zástupci naší starší řady kaskádovatelných multipřepínačů. Jejich satelitní odbočovací útlum je dán posledním číslem v typovém označení, pozemní odbočovací útlum pak činí 19 dB pro P.144-A-0 a P.144-A-20, resp. 23 dB pro P.145-A-15 a P.145-A-25. Další parametry a funkce jsou totožné s ostatními zde uvedenými typy.

## Vysvětlení značek na přístroji



Označení symboly



Elektrické a elektronické přístroje, které jsou označeny některým z následujících symbolů, nesmějí být podle směrnice EU likvidovány společně s komunálním odpadem. Při likvidaci starého přístroje využijte místní systémy sběru a třídění odpadů. Pro ČR je sbr zprostředkován kolektivním systémem zpětného odběru a odděleného sběru RETELA s.r.o. Více informací získáte u distributorů zařízení a na [www.retela.cz](http://www.retela.cz)