

# P.162-CT

# P.164-T

# P.168-T



**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 for 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, use appropriate F-F adapters. For connecting 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 [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

**Technical specification of product**

Frequency range: terrestrial band (TERR) 5-862 MHz, satellite band (SAT) 950-2300 MHz  
 Insertion Loss (5-862 MHz / 950-2300 MHz): P.162-CT: 3 / 4 dB avg, P.164-T 3 / 5 dB avg, P.164-T 3 / 5 dB avg

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

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

## Instruction manual

### P.162-CT (S2/1PCTpos-1)

2in/1out DiSEqC 1.0/2.0 switch for 2 satellite positions and 1 subscriber, one of satellite inputs is through for terrestrial signals. It is designed for switching between 2 multiswitches P.144/145. This switch is controlled from a receiver with "Position" or "Tone Burst" command, is through for voltage (12/18V), 22 kHz, DiSEqC commands and includes short-circuit protection of inputs. Set the receiver in DiSEqC 1.0 mode according to the table:

SAT IN1: A (1, AA)	SAT IN2: B (2, AB)
--------------------	--------------------

### P.164-T (S4/1PCT-11)

4in/1out DiSEqC 1.2 switch for 4 satellite positions and 1 subscriber, one of satellite inputs is through for terrestrial signals. It is designed for switching between up to 4 multiswitches P.144/145. This switch is controlled from a receiver with both "Position" and "Option" command (DiSEqC 1.0) or "uncomm" 1-4 (DiSEqC 1.1) or "Goto nn" (DiSEqC 1.2), is through for voltage (12/18V), 22 kHz, DiSEqC commands and includes short-circuit protection of inputs. Set the receiver in DiSEqC 1.0 mode according to the table:

SAT IN1: A (1, AA) or "uncomm" 1	SAT IN3: C (3, BA) or "uncomm" 3
SAT IN2: B (2, AB) or "uncomm" 2	SAT IN4: D (4, BB) or "uncomm" 4

### P.168-T (S8/1PCT-10)

8in/1out DiSEqC 1.1/1.2 switch for up to 8 satellite positions and 1 subscriber, one of satellite inputs is through for terrestrial signals. It is designed for switching between up to 8 multiswitches P.144/145. The inputs of the switch are controlled from a receiver with commands "Committed switch" and "Uncommitted switch" (DiSEqC 1.1), alternatively with "Goto nn" motor command (DiSEqC 1.2). Switch is through for voltage (12/18V), 22 kHz, DiSEqC commands and includes short-circuit protection of inputs. If your receiver supports DiSEqC 1.1 mode, set the parameters according to the table:

SAT IN1: committed A (1, AA), uncommitted A (1)	SAT IN5: committed A (1, AA), uncommitted B (2)
SAT IN2: committed B (2, AB), uncommitted A (1)	SAT IN6: committed B (2, AB), uncommitted B (2)
SAT IN3: committed C (3, BA), uncommitted A (1)	SAT IN7: committed C (3, BA), uncommitted B (2)
SAT IN4: committed D (4, BB), uncommitted A (1)	SAT IN8: committed D (4, BB), uncommitted B (2)

The switch can be controlled in DiSEqC 1.2 mode as well, in that case configure the receiver just like you have an antenna rotor. Do not forget to reset the switch in case of control mode change by disconnecting it briefly from power supply.


## Device disposal



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.

## Explanation of symbols on the product



Certificate of conformity  DiSEqC (Digital Satellite Equipment control) – international standard for digital satellite equipment control, number (1.0, 1.1, 1.2 or 2.0) determines DiSEqC version.

**Česky**

### Vážení zákazníci

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 zásahy do něj jsou zakázány. Pro poskytnutí kvalitního záručního a požárúčního 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 použijte násuvný F-F adaptér, pro zapojení 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 [www.emp-centauri.cz](http://www.emp-centauri.cz).

## Technické parametry přístroje

Frekvenční rozsah: pozemní pásmo (TERR) 5-862 MHz, satelitní pásmo (SAT) 950-2300 MHz  
Průchozí útlum (5-862 MHz / 950-2300 MHz): P.162-CT: 3 / 4 dB typ., P.164-T: 3 / 5 dB typ., P.164-T: 3 / 5 dB typ.

## Návod k použití

### P.162-CT (S2/1PCTpos-1)

Přepínač 2 vstupy / 1 výstup kompatibilní s normou DiSEqC 1.0/2.0, jeden ze vstupů je trvale průchozí pro pozemní pásmo. Výrobek je navržen pro přepínání mezi 2 multipřepínači P.144/145. Přepínač je ovládan z přijímače pomocí příkazů „Position“, event. „Tone Burst“, je průchozí pro napětí (12/18V), signál 22 kHz a příkazy DiSEqC, je vybaven ochranou proti zkrátům na vstupech. V konfiguračním menu přijímače nastavte parametry pro satelitní pozice podle tabulky:

SAT IN1: A (1, AA)	SAT IN2: B (2, AB)
--------------------	--------------------

### P.164-T (S4/1PCT-11)

Přepínač 4 vstupy / 1 výstup kompatibilní s normou DiSEqC 1.2, jeden ze vstupů je trvale průchozí pro pozemní pásmo. Výrobek je navržen pro přepínání mezi 4 multipřepínači P.144/145. Přepínač je ovládan z přijímače pomocí dvojice příkazů „Position“ a „Option“ (DiSEqC 1.0) nebo „uncomm“ 1-4 (DiSEqC 1.1) nebo „Goto nn“ (DiSEqC 1.2), je průchozí pro napětí (12/18V), signál 22 kHz a příkazy DiSEqC, je vybaven ochranou proti zkrátům na vstupech. V konfiguračním menu přijímače nastavte parametry pro satelitní pozice podle tabulky:

SAT IN1: A (1, AA) nebo "uncomm" 1	SAT IN3: C (3, BA) nebo "uncomm" 3
SAT IN2: B (2, AB) nebo "uncomm" 2	SAT IN4: D (4, BB) nebo "uncomm" 4

### P.168-T (S8/1PCT-10)

Přepínač 8 vstupů / 1 výstup kompatibilní s normami DiSEqC 1.1/1.2, jeden ze vstupů je trvale průchozí pro pozemní pásmo. Výrobek je navržen pro přepínání mezi až 8 multipřepínači P.144/145. Přepínač je ovládan z přijímače pomocí příkazů „Committed switch“ a „Uncommitted switch“ (DiSEqC 1.1), případně pomocí příkazu „Goto nn“ pro řízení motoru (DiSEqC 1.2). Je průchozí pro napětí (12/18V), signál 22 kHz a příkazy DiSEqC, je vybaven ochranou proti zkrátům na vstupech. Podporuje-li váš přijímač režim DiSEqC 1.1, nastavte parametry podle následující tabulky:

SAT IN1: committed A (1, AA), uncommitted A (1)	SAT IN5: committed A (1, AA), uncommitted B (2)
SAT IN2: committed B (2, AB), uncommitted A (1)	SAT IN6: committed B (2, AB), uncommitted B (2)
SAT IN3: committed C (3, BA), uncommitted A (1)	SAT IN7: committed C (3, BA), uncommitted B (2)
SAT IN4: committed D (4, BB), uncommitted A (1)	SAT IN8: committed D (4, BB), uncommitted B (2)

Přepínač je možné ovládat i v režimu DiSEqC 1.2, v tom případě nakonfigurujte přijímač stejně, jako kdybyste používali anténní rotátor. V případě změny režimu řízení nezapomeňte resetovat přepínač krátkodobým odpojením od napájení.

## Likvidace přístroje



Elektrické a elektronické přístroje, které jsou označeny některým z následujících symbolů, nesmějí být podle směrnice EU likvidovány společně s komunálními odpady. Pro likvidaci starého přístroje využijte místní systémy sběru a třídění odpadů. Pro ČR je sběr 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)

## Vysvětlení značek na přístroji



Označení shody



DiSEqC (Digital Satellite Equipment control) – mezinárodní standard pro ovládání digitálních satelitních zařízení, číslo (1.0, 1.1, 1.2...) udává verzi DiSEqC