



P.115

P.115 manual

EMP-CENTAURI



English www.emp-centauri.cz

Dear Customer

Congratulations on the purchase of the EMP-Centauri Profi-line product. Before it's 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.

Technical specifications

Frequency range: 950-2300 MHz
 Insertion loss: 1 dB
 Control voltage: 0 V / 12 V DC (Center pin positive)
 Power consumption: 40 mA (18V)

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.

Product installation & Configuration

Products 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 www.emp-centauri.cz.

The generator P.115 (P.155 manual) contains RF input port for connecting controlled devices (e.g. satellite multiswitch) and RF output port for connection to satellite receiver. Control inputs (cinch sockets) should be connected to source of 12V control voltage.

During installation it is also necessary to set up required mode of operation by means of "dip-switch", which is located on the side of the product. Table 1 shows what input control information is expected in each mode. More detailed info is provided later in description of particular modes.

Note: Change of any setting will not take affect until device is disconnected from power.

Mode	dip-switch setting	Input 1 / switch 1	Input 2 / switch 2	Input 3 / switch 3	Input 4 / switch 4
1	All OFF	Band 0 / 22 kHz	Polarization	Position Toneburst A / B	Option
2	1 ON; 2,3,4 OFF	Band 0 / 22 kHz	Motor position: bit 0	Motor position: bit 1	Motor position: bit 3
3	2 ON; 1,3,4 OFF	Motor position: bit 0	Motor position: bit 0	Motor position: bit 2	Motor position: bit 3
4	1,2 ON; 3,4 OFF	Uncomm. switch bit 0	Uncomm. switch bit 1	Uncomm. switch bit 2	Uncomm. switch bit 3
5	3 ON; 1,2,4 OFF	Uncomm. switch bit 0	Uncomm. switch bit 1	Uncomm. switch bit 2	Uncomm. switch bit 3
6	1,3 ON; 2,4 OFF	Uncomm. switch bit 0	Uncomm. switch bit 1	Uncomm. switch bit 2	Uncomm. switch bit 3
7	2,3 ON; 1,4 OFF	Uncomm. switch bit 0	Uncomm. switch bit 1	Uncomm. switch bit 2	Uncomm. switch bit 3
8	1,2,3 ON; 4 OFF	Motor position: bit 0	Motor position: bit 1	Motor position: bit 2	Motor position: bit 3
9	4 ON; 1,2,3 OFF	Band	Polarization	Position	Option
10	1,4 ON; 2,3 OFF	-	-	-	-
11	2,4 ON; 1,3 OFF	Motor position: bit 0	Motor position: bit 1	Motor position: bit 2	Motor position: bit 3
12	1,2,4 ON; 3 OFF	Motor position: bit 0	Motor position: bit 1	Motor position: bit 2	Motor position: bit 3
13	3,4 ON; 1,2 OFF	Uncomm. switch bit 0	Uncomm. switch bit 1	Uncomm. switch bit 2	Uncomm. switch bit 3
14	1,3,4 ON; 2 OFF	Uncomm. switch bit 0	Uncomm. switch bit 1	Uncomm. switch bit 2	Uncomm. switch bit 3
15	2,3,4 ON; 1 OFF	Uncomm. switch bit 0	Uncomm. switch bit 1	Uncomm. switch bit 2	Uncomm. switch bit 3
16	All ON	Motor position: bit 0	Motor position: bit 1	Motor position: bit 2	Motor position: bit 3

Table 1 Input control signals in particular operating modes

Features. service modes

The product P.115 (P.115 manual) is universal configurable, backwards compatible DiSEqC generator. Transmitted commands are generated not only according to states of control inputs (cinch sockets or flip-flop switch), but also according to control commands incoming via coaxial cable from satellite receiver. Both ways of control has the same priority: instructions from receiver override actual setting of control inputs (voltage on cinch socket or position of manual switch) and vice-versa. Type of generated messages depends upon selected operating mode, see Table 2. Valid commands from receiver, which are not relevant to given operation mode, are just repeated.

Mode	Function	Generated commands
1	DiSEqC 1.0 + Analog signals	E0 00 38 Fx + Analog signals
2	Analog signals	Analog signals
3	DiSEqC 1.2 + Analog signals	E0 31 6B 0z + Analog signals
4	DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0 + Analog signals	E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx + Analog signals
5	DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0 + Analog signals	E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx + Analog signals
6	DiSEqC 1.1 + Analog signals	E0 00 39 Fy + Analog signals
7	Reset + DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0 + Analog signals	E0 00 FF + E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx + Analog signals
8	Reset + DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0 + Analog signals	E0 00 FF + E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx + Analog signals
9	DiSEqC 1.0	E0 00 38 Fx
10	Repeater	-
11	DiSEqC 1.2	E0 31 6B 0z
12	DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0	E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx
13	DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0	E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx
14	DiSEqC 1.1	E0 00 39 Fy
15	Reset + DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0	E0 00 FF + E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx
16	Reset + DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0	E0 00 FF + E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx

where x = committed port value
 y = uncommitted port value
 z = positioner position number

Table 2: Operating modes

Generated commands are also indicated by means of four LEDs, see Table 3:

Mode	LED 1 OFF/ON	LED 2 OFF/ON	LED 3 OFF/ON	LED 4 OFF/ON
1	Low Band / High Band	Vertical / Horizontal	Position A / B	Option A / B
2	0 kHz / 22 kHz	13V / 17V	Toneburst A / B	-
3	-	Motor position in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
4	-	Motor position in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
5	-	Uncommitted switch value in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
6	-	Uncommitted switch value in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
7	-	Uncommitted switch value in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
8	-	Motor position in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
9	Low Band / High Band	Vertical / Horizontal	Position A / B	Option A / B
10	-	Motor position in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
11	-	Motor position in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
12	-	Uncommitted switch value in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
13	-	Uncommitted switch value in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
14	-	Uncommitted switch value in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
15	-	Uncommitted switch value in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
16	-	Motor position in binary number (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-

Table 3: LED function according to operating modes

Description of generator modes

Mode 1 – DiSEqC v1.0 + analog: The product generates analog & DiSEqC 1.0 commands according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are forwarded and coded into DiSEqC 1.0 commands. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 2 – analog only: The product generates analog commands according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are forwarded. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are converted into analog commands.

Mode 3 – DiSEqC v1.2 + analog: The product generates DiSEqC motor positions 0 – 15 according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are forwarded. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are converted into analog commands. DiSEqC 1.2 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 4 – DiSEqC v1.2 + v1.0 + analog: The product generates DiSEqC motor positions 0 – 15 according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are forwarded and coded into DiSEqC 1.0 commands. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are repeated and converted into analog commands. DiSEqC 1.2 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 5 – DiSEqC v1.1 + v1.0 + analog: The product generates "uncommitted switch" positions 0 – 15 according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are forwarded and coded into DiSEqC 1.0 commands. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are repeated and converted into analog commands. DiSEqC 1.1 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 6 – DiSEqC v1.1 + analog: The product generates "uncommitted switch" positions 0 – 15 according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are forwarded. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are converted into analog commands. DiSEqC 1.1 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 7 – Reset + DiSEqC v1.1 + v1.0 + analog: The product operates just like in Mode 5, but reset command (default to factory setting) for all products from series S.168, P.168, P.169 is added.

Mode 8 – Reset + DiSEqC v1.2 + v1.0 + analog: The product operates just like in Mode 4 but reset command (default to factory setting) for all products from series S.168, P.168, P.169 is added.

Mode 9 – DiSEqC 1.0 only: The product generates DiSEqC 1.0 commands according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are coded into DiSEqC 1.0 commands. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 10 – repeater: The product repeats any commands from the receiver.

Mode 11 – DiSEqC v1.2 only: The product generates DiSEqC motor positions 0 – 15 according to changes on control inputs. DiSEqC 1.2 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 12 – DiSEqC v1.2 + v1.0: The product generates DiSEqC motor positions 0 – 15 according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are coded into DiSEqC 1.0 commands. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are repeated. DiSEqC 1.2 commands from satellite receiver are repeated as well.

Mode 13 – DiSEqC v1.1 + v1.0: The product generates "uncommitted switch" positions 0 – 15 according to changes on control inputs. Analog commands from satellite receiver are coded into DiSEqC 1.0 commands. DiSEqC 1.0 commands from satellite receiver are repeated. DiSEqC 1.1 commands from satellite receiver are repeated as well.

Mode 14 – DiSEqC v1.1 only: The product generates "uncommitted switch" positions 0 – 15 according to changes on control inputs. DiSEqC 1.1 commands from satellite receiver are repeated.

Mode 15 – Reset + DiSEqC v1.1 + v1.0: The product operates just like in Mode 13, but reset command (default to factory setting) for all products from series S.168, P.168, P.169 is added.

Mode 16 – Reset + DiSEqC v1.2 + v1.0: The product operates just like in Mode 12, but reset command (default to factory setting) for all products from series S.168, P.168, P.169 is added.

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.

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, 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 výrobku a zásahy do něj jsou zakázány. Na výrobek řady Profi line je poskytována prodloužená záruka o délce 4 roky. Pro poskytnutí kvalitního záručního a pozáručního servisu uschovejte všechny doklady o koupi a případných opravách výrobku. Doporučujeme Vám po dobu záruční doby uchovat původní obaly k výrobku.

Technické parametry

Kmitočtový rozsah: 950-2300 MHz
 Průchozí útlum: 1 dB
 Napětí na řídicích vstupech: 0 V / 12 V DC (střední vodič je kladný)
 Odběr proudu: 40 mA (18V)

Vysvětlení značek na přístroji



Instalace a konfigurace

Výrobky je třeba umístit v suchém prostředí. Pro zapojení vstupů a výstupů používejte 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 výkresch v tomto návodu nebo na www.emp-centauri.cz.

Výrobek P.115 (P.115 manual) obsahuje 1 vstup pro připojení řízeného zařízení a jeden výstup pro připojení satelitního přijímače. Generátor dále obsahuje čtyři řídicí vstupy ve formě konektorů CINCH (P.115) nebo páčkových přepínačů (P.115 manual). K CINCH konektorům připojte zdroj řídicího napětí 0/12V, např. odpovídající satelitní přijímač. Význam vstupů 0/12 (verze P.115) nebo poloh páčkových přepínačů (verze P.115 manual) je závislý na volbě generátorového módu, který je nastavitelný pomocí páček bočního DIPSWITCH přepínače, viz tab. 1. a dále podrobněji v popisu jednotlivých módů.

Pozn.: při změně nastavení módu je nutné výrobek odpojit od napájení, jinak se změna neprojeví.

Mód	nastavení dip-sw	vstup 1 / přepínač 1	vstup 2 / přepínač 2	vstup 3 / přepínač 3	vstup 4 / přepínač 4
1	všechny OFF	pásmo 0 / 22 kHz	polarizace	„position“ „toneburst“ A / B	„option“
2	1 ON; 2,3,4 OFF	0 / 22 kHz	-	„toneburst“ A / B	-
3	2 ON; 1,3,4 OFF	pozice motoru: bit 0	pozice motoru: bit 1	pozice motoru: bit 2	pozice motoru: bit 3
4	1 ON; 3,4 OFF	„uncommitted“ bit 0	„uncommitted“ bit 1	„uncommitted“ bit 2	„uncommitted“ bit 3
5	2 ON; 1,4 OFF	„uncommitted“ bit 0	„uncommitted“ bit 1	„uncommitted“ bit 2	„uncommitted“ bit 3
6	1,3 ON; 2,4 OFF	„uncommitted“ bit 0	„uncommitted“ bit 1	„uncommitted“ bit 2	„uncommitted“ bit 3
7	2,3 ON; 1,4 OFF	„uncommitted“ bit 0	„uncommitted“ bit 1	„uncommitted“ bit 2	„uncommitted“ bit 3
8	1,2,3 ON; 4 OFF	pozice motoru: bit 0	pozice motoru: bit 1	pozice motoru: bit 2	pozice motoru: bit 3
9	4 ON; 1,2,3 OFF	pásmo	polarizace	„position“	„option“
10	1,4 ON; 2,3 OFF	-	-	-	-
11	2,4 ON; 1,3 OFF	pozice motoru: bit 0	pozice motoru: bit 1	pozice motoru: bit 2	pozice motoru: bit 3
12	1,2,4 ON; 3 OFF	pozice motoru: bit 0	pozice motoru: bit 1	pozice motoru: bit 2	pozice motoru: bit 3
13	3,4 ON; 1,2 OFF	„uncommitted“ bit 0	„uncommitted“ bit 1	„uncommitted“ bit 2	„uncommitted“ bit 3
14	1,3,4 ON; 2 OFF	„uncommitted“ bit 0	„uncommitted“ bit 1	„uncommitted“ bit 2	„uncommitted“ bit 3
15	2,3,4 ON; 1 OFF	„uncommitted“ bit 0	„uncommitted“ bit 1	„uncommitted“ bit 2	„uncommitted“ bit 3
16	všechny ON	pozice motoru: bit 0	pozice motoru: bit 1	pozice motoru: bit 2	pozice motoru: bit 3

Tab. 1 Význam vstupů 0/12V (verze P.115) a páčkových přepínačů (verze P.115 manual)

Vlastnosti, způsob použití

Výrobek P.115 (P.115 manual) je konfigurovatelný DiSEqC generátor se zpětnou kompatibilitou. Generované povely nejsou závislé pouze na napětí 0/12V přivedeném na řídicí konektory (verze P.115) nebo na poloze páčkových přepínačů (verze P.115 manual), ale i na detekovaných povelích ze satelitního přijímače, viz. tabulka tab. 2 a podrobněji v popisu jednotlivých módů.

Výrobek reaguje na jakékoliv změny, který mohou být způsobeny novým povelům z kabelu, ve kterém dojde ke změně stavu povelu, který je v daném modu nastavitelný pomocí 0/12V vstupu nebo přepínačů. To znamená, že povel z přijímače může změnit stav nastavení 0/12V vstupu nebo přepínače a naopak. Výrobek také opakuje DiSEqC povely, které nezná (ve zvoleném módu nejsou generované), a to v případě, že mají platný rámec a adresu. Tím lze výrobek v jakémkoliv módu použít jako opakovač DiSEqC povelů.

Mód	funkce	generované povely
1	DiSEqC 1.0 + analogové povely	E0 00 38 Fx + analogové povely
2	analogové povely	analogové povely
3	DiSEqC 1.2 + analogové povely	E0 31 6B 0z + analogové povely
4	DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0 + analogové povely	E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx + analogové povely
5	DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0 + analogové povely	E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx + analogové povely
6	DiSEqC 1.1 + analogové povely	E0 00 39 Fy + analogové povely
7	Reset + DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0 + analogové povely	E0 00 FF + E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx + analogové povely
8	Reset + DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0 + analogové povely	E0 00 FF + E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx + analogové povely
9	DiSEqC 1.0	E0 00 38 Fx
10	opakovač	-
11	DiSEqC 1.2	E0 31 6B 0z
12	DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0	E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx
13	DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0	E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx
14	DiSEqC 1.1	E0 00 39 Fy
15	Reset + DiSEqC 1.1 + DiSEqC 1.0	E0 00 FF + E0 00 39 Fy + E0 00 38 Fx
16	Reset + DiSEqC 1.2 + DiSEqC 1.0	E0 00 FF + E0 31 6B 0z + E0 00 38 Fx

kde x = hodnota committed portu
 y = hodnota uncommitted portu
 z = číslo pozice pozicionéru (motoru)

Tab 2: Funkční módy generátoru

Generovaný povel je signalizován pomocí LED diod, jejichž význam je popsán v tab. 3.

Mód	LED 1 OFF/ON	LED 2 OFF/ON	LED 3 OFF/ON	LED 4 OFF/ON
1	dolní pásmo / horní pásmo	vertikální / horizontální	„position“ A / B	„option“ A / B
2	0 kHz / 22 kHz	13V / 17V	„toneburst“ A / B	-
3	-	pozice motoru v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
4	-	pozice motoru v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
5	-	hodnota „uncommitted“ portu v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
6	-	hodnota „uncommitted“ portu v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
7	-	hodnota „uncommitted“ portu v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
8	-	pozice motoru v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
9	dolní pásmo / horní pásmo	vertikální / horizontální	„position“ A / B	„option“ A / B
10	-	-	-	-
11	-	pozice motoru v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
12	-	pozice motoru v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
13	-	hodnota „uncommitted“ portu v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
14	-	hodnota „uncommitted“ portu v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
15	-	hodnota „uncommitted“ portu v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-
16	-	pozice motoru v binárním čísle (LSB: LED1; MSB: LED4)	-	-

Tab 3: Stav LED diod v závislosti na zvoleném módu

Popis jednotlivých generátorových módů P115

Mód 1 – DiSEqC v1.0 + analog: Výrobek generuje analogové a DiSEqC 1.0 povely podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače předává dál a zároveň je kóduje do příkazů DiSEqC 1.0. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače opakuje a vytváří odpovídající analogové povely.

Mód 2 – pouze analog: Výrobek generuje analogové povely podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače předává dál. Příkazy DiSEqC v1.0 přicházející ze satelitního přijímače konvertuje na odpovídající analogové povely.

Mód 3 – DiSEqC v1.2 + analog: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro DiSEqC motor podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače předává dál. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače převádí na odpovídající analogové signály. Příkazy DiSEqC 1.2 přicházející ze satelitního přijímače opakuje.

Mód 4 – DiSEqC v1.2 + v1.0 + analog: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro DiSEqC motor podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače předává dál a zároveň je kóduje do příkazů DiSEqC 1.0. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače opakuje a vytváří odpovídající analogové povely. Příkazy DiSEqC 1.2 přicházející ze satelitního přijímače opakuje.

Mód 5 – DiSEqC v1.1 + v1.0 + analog: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro "uncommitted switch" podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače předává dál a zároveň je kóduje do příkazů DiSEqC 1.0. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače opakuje a vytváří odpovídající analogové povely. Příkazy DiSEqC 1.1 přicházející ze satelitního přijímače opakuje.

Mód 6 – DiSEqC v1.1 + analog: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro "uncommitted switch" podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače předává dál. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače převádí na odpovídající analogové signály. Příkazy DiSEqC 1.1 přicházející ze satelitního přijímače opakuje.

Mód 7 – Reset + DiSEqC v1.1 + v1.0 + analog: Výrobek pracuje stejně jako v módu 5 s tím rozdílem, že ke každému vyslanému povelu přidává příkaz pro vynulování výrobků řady S168x, P168x a P169x do továrního nastavení.

Mód 8 – Reset + DiSEqC v1.2 + v1.0 + analog: Výrobek pracuje stejně jako v módu 4 s tím rozdílem, že ke každému vyslanému povelu přidává příkaz pro vynulování výrobků řady S168x, P168x a P169x do továrního nastavení.

Mód 9 – pouze DiSEqC 1.0: Výrobek DiSEqC 1.0 povely podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače kóduje do příkazů DiSEqC 1.0. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače opakuje.

Mód 10 – opakovač: Výrobek pouze opakuje povely ze satelitního přijímače.

Mód 11 – pouze DiSEqC 1.2: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro DiSEqC motor podle změny stavu na řídicích vstupech. Příkazy DiSEqC 1.2 přicházející ze satelitního přijímače opakuje.

Mód 12 – DiSEqC v1.2 + v1.0: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro DiSEqC motor podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače kóduje do příkazů DiSEqC 1.0. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače opakuje. Příkazy DiSEqC 1.2 přicházející ze satelitního přijímače rovněž opakuje.

Mód 13 – DiSEqC v1.1 + v1.0: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro "uncommitted switch" podle změny stavu na řídicích vstupech. Analogové povely přicházející ze satelitního přijímače kóduje do příkazů DiSEqC 1.0. Povely DiSEqC 1.0 přicházející ze satelitního přijímače opakuje. Příkazy DiSEqC 1.1 přicházející ze satelitního přijímače rovněž opakuje.

Mód 14 – pouze DiSEqC 1.1: Výrobek generuje pozice 0 – 15 pro "uncommitted switch" podle změny stavu na řídicích vstupech. Příkazy DiSEqC 1.1 přicházející ze satelitního přijímače opakuje.

Mód 15 – Reset + DiSEqC v1.1 + v1.0: Výrobek pracuje stejně jako v módu 13 s tím rozdílem, že ke každému vyslanému povelu přidává příkaz pro vynulování výrobků řady S168x, P168x a P169x do továrního nastavení.

Mód 16 – Reset + DiSEqC v1.2 + v1.0: Výrobek pracuje stejně jako v módu 12 s tím rozdílem, že ke každému vyslanému povelu přidává příkaz pro vynulování výrobků řady S168x, P168x a P169x do továrního nastavení.

Likvidace přístroje

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 systém 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