

Záruční list:

- 1) Výrobce ručí za to, že spínač bude po celou dobu záruky (24 měsíců) plnit bezchybně svoji funkci.
- 2) Vyskytne-li se v záruční době vada, nezpůsobená uživatelem, bude výrobek bezplatně opraven.
- 3) Záruční opravu uplatní uživatel přímo u výrobce:
BEL, Eliášova 38, 160 00 Praha 6, **tel.:** 222950345, **e-mail:** info@bel-shop.eu, **WWW:** http://www.bel-shop.eu
- 4) Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.
- 5) Při reklamaci musí být přiložen záruční list, opatřený razítkem prodejny a datem prodeje a musí být uvedeny podrobnosti, jak se závada projevuje, za jakých podmínek vznikla (napájení, typ zátěže atp.), což je potřebné k nalezení závady nebo její příčiny a zároveň to může posloužit k dalšímu vylepšení spínače.
- 6) Pozáruční opravy jsou také prováděny u výrobce.

.....
datum prodeje

.....
razítko, podpis

Pětinasobný spínač PS5-3A

Základní popis:

Pětikanálový spínač PS5-3A je určen k ovládání až pěti nezávislých zátěží (miniaturní stejnosměrné motory, LED diody, sirénky, žárovky, žhavení, odpalovače raket atd.) jedním kanálem RC soupravy. K ovládání spínače stačí dvou nebo třípólový ovladač na vysílači. Ovládat jednotlivé výstupy lze dobou vychýlení ovladače z neutrálu a zpět nebo počtem vychýlení ovladače z neutrálu a zpět. Spínač může pracovat ve čtyřech režimech: pětice nezávislých spínačů nebo regulátorů, kombinační spínač, postupný spínač a majáček. V režimu **Spínač** lze výstup zapínat v sekvenci zapnutí a vypnutí až o 20 úsecích, každý v nastavitelné délce 0 až 5,1 s. V režimu **Regulátor** může být výstupní PWM postupně přepínáno až v pěti úrovních od 0 do 100 %. V režimu **Kombinační spínač** lze přednastavit chování všech výstupů v deseti různých kombinacích. V režimu **Postupný spínač** jsou postupně jeden za druhým spínány výstupy podle povelů uživatele. V režimu **Majáček** jsou výstupy spínány stále dokola a po připojení LED diod vzniká dojem otáčejícího se majáčku. V každém režimu může uživatel nastavit několik parametrů spínání. Řídicí obvody spínače-regulátoru jsou napájeny z přijímače (3,5 až 6 V), zátěže na všech výstupech mohou být napájeny společným napětím až 20 V. Maximální výstupní proud na všech výstupech může být až 3 A. **Příklady použití:** blinkry v modelu auta, stupňovité řízení rychlosti otáčení elektromotoru, spínač žhavení, postupné odpalování raket, majáček atd.

Připojení přijímače, nastavovacího tlačítka, napájecího napětí a zátěží:

Přijímač: servokabel se zapojuje na výstup přijímače (řídicí elektronika spínače je napájena z přijímače).

Nastavovací tlačítko: spínač se nastavuje nastavovacím tlačítkem, připojeným na tlačítko SET.

Napájecí napětí zátěží: připojte na krajní červený (NAPÁJENÍ PLUS) a krajní černý (NAPÁJENÍ MÍNUS).

Zátěže: připojte je na pět dvojic kolíčků (VÝSTUP 1 až VÝSTUP 5), plus je na kolíčkách na straně popisného štítku.

Ovládání:

Spínač lze ovládat dvěma způsoby:

1) Délkou vychýlení ovladače z neutrálu a zpět: čím déle je ovladač vychýlen z neutrálu, tím výstup s vyšším číslem je sepnut. Dobu vychýlení pro sepnutí výstupu 5 si uživatel může nastavit (až na 5,1 s), intervaly doby vychýlení pro sepnutí všech ostatních výstupů jsou rovnoměrně dopočítány. Pokud je použit třípólový ovladač, lze stejným způsobem (jen ovladač je vychýlen do opačného směru) příslušný výstup nebo kombinaci vypnout nebo činnost ukončit. Je-li k dispozici pouze dvoupólový ovladač, je způsob ovládání vysvětlen v popisu jednotlivých režimů činnosti.

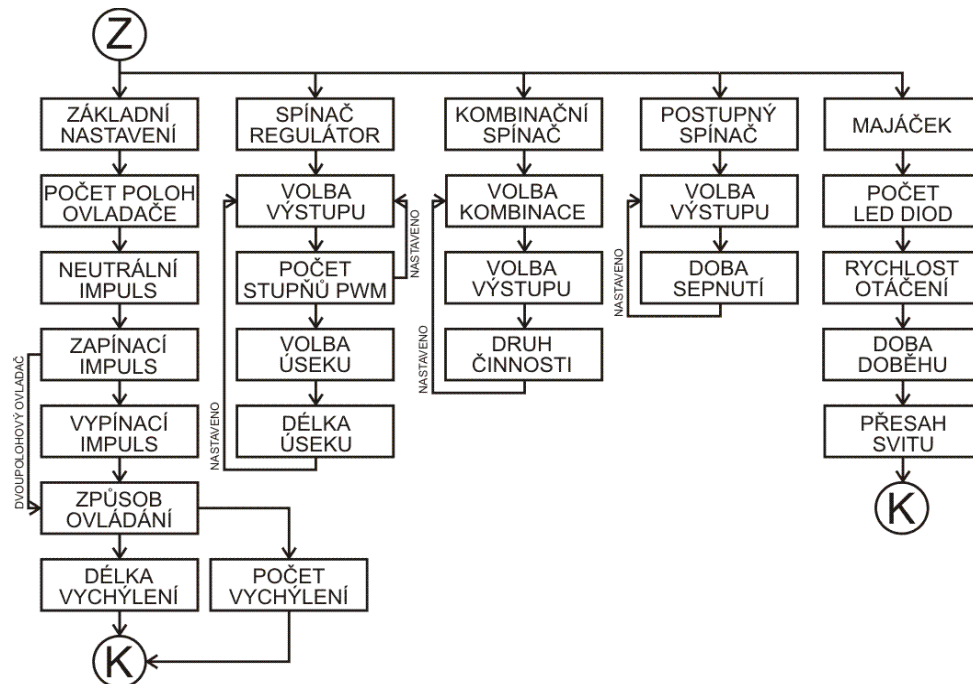
2) Počtem vychýlení ovladače z neutrálu a zpět: první výstup je sepnut jedním vychýlením ovladače z neutrálu a zpět, druhý dvěma vychýleními a pátý výstup pěti vychýle-

ními v řadě. Rychlost vychylování si uživatel může nastavit. Pokud je použit třípólový ovladač, lze stejným způsobem (jen ovladač je vychýlen do opačného směru) příslušný výstup nebo kombinaci vypnout nebo činnost ukončit. Je-li k dispozici pouze dvoupólový ovladač, je způsob ovládání vysvětlen v popisu jednotlivých režimů činnosti.

Nastavování:

Do paměti řídicího procesoru lze uložit v každém režimu několik parametrů. Pokud chcete nastavit parametry, připojte spínač-regulátor k přijímači a nastavovací tlačítko na vstup SET. Při Všeobecném nastavování musí být zapnut i vysílač a na výstupu přijímače musí být řídicí impulsy. Do režimu nastavování se dostanete tak, že připojíte napájecí napětí (z přijímače) v době, kdy je zkratovací propojka SET sundaná a nastavovací tlačítko není stisknuté. Vstup do režimu nastavování je indikováno krátkým bliknutím LED diody na spínači. Nastavování se provádí pomocí krátkých (do 2 s) stisknutí tlačítka, ukládání do paměti se provádí dlouhým (nad 2 s) stiskem tlačítka. Krátké stisknutí je indikováno po uvolnění tlačítka krátkým bliknutím LED diody na spínači. K uložení dojde ihned po uplynutí 2 vteřin stisknutí tlačítka a je indikováno středně dlouhým bliknutím LED diody na spínači. Pokud se nastavování vrací v algoritmu zpět na výchozí úroveň, je uložení parametru indikováno dlouhým (1 s) + pěti krátkými bliknutími LED diody na spínači. Pokud jsou všechny parametry v daném režimu nastaveny, zůstane LED dioda na spínači svítit. Jednotlivé parametry se nastavují krok za krokem, nastavování **je nutno (a je možné v jakémkoliv kroku) ukončit odpojením napájecího napětí (příjímače)**. Pozn: ve stejné době, kdy svítí LED dioda na spínači, je sepnut výstup 1. Výstup 2 je sepnut po dobu stisknutí tlačítka (pro kontrolu). Pokud by to mohlo ohrozit připojené zátěže na těchto výstupech, odpojte je.

Celkové menu nastavování:



Příklad: je-li zvoleno 5 LED diod a doba svitu každé 200 ms, tak se majáček otočí 1x za sekundu.

4) nastavení doby doběhu majáčku: stiskněte tlačítko krátce tolikrát (0x až 51x), jak dlouhý (0 až 5,1 s) má být doběh (tj. svit za současného zpomalování) majáčku po jeho vypnutí. Pak stiskněte tlačítko dlouze, doba doběhu se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.

5) přesah svitu sousedních LED diod: stiskněte tlačítko krátce tolikrát (0x až 9x), jak velký má být přesah svitu sousedních diod (0 až 90 % z doby svitu jedné LED diody). Pozn.: po dobu přesahu se svit jedné diody snižuje, zatímco svit sousední se zvyšuje. Pak stiskněte tlačítko dlouze, přesah se uloží a nastavování je ukončeno (výstup 1 a LED na spínači se trvale sepnou). Odpojte spínač od napájení a po jeho připojení můžete nastavit parametry jednotlivých režimů nebo ho můžete začít používat (je nutné nasunout zpět propojku SET).

Základní technické údaje:

Počet vstupů:	jeden.
Počet výstupů:	pět.
Napájecí napětí:	řídicí elektronika 3,5 až 6 V, zátěže 0 až 20 V.
Výstupní proud:	3 A v každém výstupu.
Délka vstupních impulsů:	1 až 2 ms s periodou 10 až 50 ms.
Amplituda vstupních impulsů:	minimálně 60 % napájecího napětí přijímače.
Režimy činnosti:	Spínač – regulátor, Kombinační spínač, Postupný spínač, Majáček.
Počet úseků ve spínací sekvenci:	20 úseků, 10x zapnuto, 10x vypnuto.
Délka jednoho úseku:	nastavitelná od 0 do 5,1 s s krokem 0,1 s.
Počet stupňů PWM:	nastavitelné na 3 až 6 stupňů.
Kmitočet výstupního PWM:	200 až 500 Hz.
Počet kombinací:	10x pracovní (1 až 10).
Počet LED v majáčku:	2 až 5 LED diod.
Rychlost otáčení majáčku:	2 ot./s až 1 ot./3 s (s 5 LED diodami).
Maskování chybějících impulsů:	1 s (pak výstupy přejdou do stavu kombinace 0).
Rozměry:	58 x 18 x 5 mm.
Hmotnost:	10 g včetně vodičů.

Poznámky, rady, zkušenosti:

Na výstup připojujte zátěž přiměřeného příkonu. Při montáži spínače do modelu dbejte na to, aby nebyl tepelně izolován a teplotně se nepřetížil. Napájejte spínač pouze z baterie (nikdy ne ze síťového zdroje), jinak hrozí jeho zničení. Pokud je na výstupu připojen motor a je spuštěna regulace napětí, musí být svorky motoru přemostěny Shottky diodou (např. 1N5819, SB140, lze objednat jako příslušenství) katodou na plus motoru. Zátěže se připojují na výstupní kolíčky opatrným připájením nebo pomocí konektorů (lze objednat jako zvláštní příslušenství).

opačným směrem, než který je používán pro zapínání výstupů. Je-li k dispozici pouze dvoupolohový ovladač, dočasně zapnuté výstupy se vypnou automaticky po uplynutí nastavené doby, zapnuté výstupy nelze vypnout jinak než odpojením spínače od napájení.

Režim Postupný spínač - nastavování:

Je-li spínač v režimu nastavování (tj. připojíte-li napájení (přijímače) se sundanou propojkou SET), postupujte takto:

- 1) přepnutí do režimu a nastavování postupného spínače:** stiskněte tlačítko třikrát krátce, tím přepnete spínač i nastavování do režimu Postupný spínač. Pak stiskněte tlačítko dlouze, tím volbu potvrdíte a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 2) volba čísla výstupu:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát (1x až 5x), jakého výstupu se bude nastavování týkat (výstup 1 až 5). Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba výstupu se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 3) nastavení délky zvoleného výstupu:** stiskněte tlačítko krátce 0x, pokud chcete, aby byl výstup sepnut po zapnutí trvale nebo 1x až 51x, aby byl zvolený výstup sepnutý po zapnutí 0,1 až 5,1 s. Pak stiskněte tlačítko dlouze, doba sepnutí se uloží. Nastavování se samo vrátí zpět do bodu 2). Uložení a návrat je indikováno jedním dlouhým a návrat pěti krátkými sepnutími výstupu 5. V nastavování je možné pokračovat, dokud nenastavíte všechny požadované doby sepnutí. Pokud chcete nastavování ukončit, odpojte spínač od napájení a po jeho připojení můžete spínač začít používat (je nutné nasunout zpět propojku SET).

Režim Majáček - základní popis:

V tomto režimu lze vychýlením ovladače z neutrálu a zpět spustit postupně cyklické spínání výstupů, které lze použít pomocí LED diod k napodobení otáčejícího se majáčku. Uživatel může nastavit počet LED diod majáčku (2 až 5), rychlost otáčení (např. pro 5 LED diod je to 0,5 s až 3 s na otočku), dobu doběhu, tj. dobu po kterou majáček nejprve snižuje rychlost otáčení, než zhasne (0 až 5,1 s) a přesah spínání sousedních LED diod (0 až 90 %). Přesah zapnutí umožňuje lépe simulovat plynulý pohyb světla majáčku. Pokud je k ovládání použit třípólový ovladač, lze vychýlením ovladače do opačného směru majáček vypnout. Je-li k dispozici pouze dvoupolohový ovladač, je při zadání shodného povelu dvakrát za sebou majáček zapínán a vypínán. Pokud dojde k novému zapnutí majáčku ještě v době jeho doběhu, točí se majáček dál rychlostí, která byla v okamžiku opětovného zapnutí.

Režim Majáček - nastavování:

Je-li spínač v režimu nastavování (tj. připojíte-li napájení (přijímače) se sundanou propojkou SET), postupujte takto:

- 1) přepnutí do režimu a nastavování majáčku:** stiskněte tlačítko čtyřikrát krátce, tím přepnete spínač i nastavování do režimu Majáček. Pak stiskněte tlačítko dlouze, tím volbu potvrdíte a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 2) nastavení počtu LED diod:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát (2x - 5x), kolik LED bude použito v majáčku. Pak stiskněte tlačítko dlouze, počet LED diod se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 3) nastavení rychlosti otáčení majáčku:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát, jak dlouho má trvat jedno otočení majáčku. Každým krátkým stisknutím se tedy doba svitu jedné LED diody prodlouží o 20 ms. Výchozí doba svitu je 100 ms na LED diodu (0 krátkých stisků), maximální doba svitu je 600 ms na LED diodu (25 krátkých stisků). Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba doby otáčení se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.

Základní nastavení (společné pro všechny režimy):

Je-li spínač v režimu nastavování (tj. připojíte-li napájení (přijímače) se sundanou propojkou SET), postupujte takto:

- 1) přepnutí do sekce Základní nastavení:** stiskněte tlačítko dlouze, nastavování se přepne do sekce Základní nastavení a zároveň se přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 2) nastavení počtu poloh ovladače:** stiskněte tlačítko dvakrát krátce, chcete ovládat spínač ovladačem pouze se dvěma polohami, nebo třikrát, máte-li k dispozici ovladač se třemi polohami. Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba ovládání se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 3) nastavení neutrálních impulsů:** Nastavte ovladač na vysílači do takové polohy, ve které chcete, aby byla neutrální (výchozí) pozice. Pak stiskněte tlačítko dlouze, aktuální délka impulsů se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 4) nastavení zapínacích impulsů:** nastavte ovladač na vysílači do takové polohy, ve které chcete, aby došlo k zapínání. Pak stiskněte tlačítko dlouze, délka aktuálních impulsů se uloží a přesunete se při volbě třípólového ovladače na nastavování podle bodu 5) nebo při volbě dvoupólového ovladače na nastavování podle bodu 6).
- 5) nastavení vypínacích impulsů:** toto nastavení je vynecháno, pokud byl zvolen dvoupólový ovladač. Pokud používáte třípólový ovladač, nastavte ho do takové polohy, ve které chcete, aby došlo k vypínání spínače. Pak stiskněte tlačítko dlouze, délka aktuálních impulsů se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 6) nastavení způsobu ovládání:** stiskněte tlačítko 0x krátce, chcete-li ovládat spínač dobou vychýlení ovladače z neutrálu a zpět, nebo jednou krátce, chcete-li ovládat spínač počtem vychýlení ovladače z neutrálu a zpět. Před uložením si ověřte, zda je ovladač v neutrální (výchozí) pozici. Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba ovládání se uloží a přesunete se při volbě ovládání dobou vychýlení na nastavování podle bodu 7) nebo při volbě ovládání počtem vychýlení na bod 8).
- 7) Měření doby vychýlení ovladače pro sepnutí pátého výstupu:** vychylte ovladač z neutrální pozice do zapínací polohy, odpočítejte dobu vychýlení (maximálně 5,1 s), při jaké chcete, aby byl sepnut pátý výstup, a vraťte ovladač zpět do neutrální polohy. Procesor změří čas vychýlení a vypočítá doby vychýlení potřebné pro sepnutí ostatních výstupů. Pak stiskněte tlačítko dlouze, změřená doba se uloží a nastavování je ukončeno (výstup 1 a LED na spínači se trvale sepnou). Odpojte spínač od napájení a po jeho připojení můžete nastavit parametry jednotlivých režimů nebo ho můžete začít používat (je nutné nasunout zpět propojku SET).
- 8) Měření rytmu vychylování ovladače:** vychylte (přirozeně, stejně jako budete vychylovat při běžném ovládání) ovladač pětkrát z neutrální pozice do zapínací polohy a zpět. Procesor vypočítá průměrnou dobu pobytu ovladače v neutrální poloze a zvětší ji o 33 %. Tato doba se bude používat jako hranice pro rozlišení samostatných vychýlení (ovladač zůstane v neutrálu déle, než je hraniční doba) nebo vícečetných vychýlení (ovladač zůstane v neutrálu kratší dobu než je hraniční doba). Pak stiskněte tlačítko dlouze, změřená doba se uloží a nastavování je ukončeno (výstup 1 a LED na spínači se trvale sepnou). Odpojte spínač od napájení a po jeho připojení můžete nastavit parametry jednotlivých režimů nebo ho můžete začít používat (je nutné nasunout zpět propojku SET). Pozn.: Hraniční impulsy pro vyhodnocení vychýlení ovladače jsou v polovině mezi neutrálními a zapínacími (pro zapínání), případně v polovině mezi neutrálními a vypínacími impulsy (pro vypínání).

Režim Spínač/regulátor - základní popis:

K dispozici je pět výstupů, které lze zapínat a vypínat nezávisle. V režimu spínač lze pro každý výstup přednastavit sekvenci spínání až o dvaceti úsecích, která se neustále opakuje. Každý úsek může být dlouhý od 0 do 5,1 s. Nastavením některého úseků na nulu lze spojovat sousední liché nebo sudé úseky a docílit tak dobu sepnutí nebo vypnutí delší než 5,1 s. Zapnutí jakéhokoliv výstupu se provádí dobou nebo počtem vychýlení ovladače z neutrálu a zpět. Vypnutí jakéhokoliv výstupu lze provést vychýlením ovladače stejným způsobem, ale opačným směrem, než který je používán pro zapnutí výstupu. Je-li k dispozici pouze dvoupolohový ovladač, je při zadání shodného povelu dvakrát za sebou příslušný výstup střídavě zapínán a vypínán. V režimu regulátor lze na výstupu přepínat PWM spínání od nuly do 100 % v nastavitelných třech (0%, 50%, 100%) až šesti stupních (0%, 20%, 40%, 60%, 80% a 100%). Zvýšení stupně PWM jakéhokoliv výstupu se provádí dobou nebo počtem vychýlení ovladače z neutrálu a zpět. Snížení stupně PWM jakéhokoliv výstupu lze provést vychýlením ovladače opačným směrem, než který je používán pro zvýšení PWM. Je-li k dispozici pouze dvoupolohový ovladač, je při zadání shodného povelu vícekrát za sebou PWM na příslušném výstupu zvyšován a po dosažení 100 % je opět snížen na 0 %.

Režim Spínač/regulátor - nastavování:

Je-li spínač v režimu nastavování (tj. připojíte-li napájení (příjímače) se sundanou propojkou SET), postupujte takto:

- 1) přepnutí do režimu a nastavování spínače nebo regulátoru:** stiskněte tlačítko jednou krátce, tím přepnete spínač i nastavování do režimu Spínač - regulátor. Pak stiskněte tlačítko dlouze, tím volbu potvrdíte a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 2) volba čísla výstupu:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát (1x až 5x), jakého výstupu se bude nastavování týkat (výstup 1 až 5). Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba výstupu se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 3) volba spínač nebo regulátor a nastavení počtu stupňů PWM regulace na zvoleném výstupu:** stiskněte tlačítko 0x krátce, pokud chcete, aby výstup pracoval jako spínač, třikrát krátce, pokud chcete, aby pracoval jako regulátor se třemi stupni PWM (0%-50%-100%), čtyřikrát pro čtyři stupně (0%-33%-66%-100%), pětkrát pro pět stupňů (0%-25%-50%-75%-100%) nebo šestkrát pro šest stupňů (0%-20%-40%-60%-80%-100%). Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba se uloží. Pokud jste zvolili spínač, přesunete se na nastavování dle bodu 4), pokud regulátor, tak se nastavování vrátí zpět do bodu 2). Uložení je indikováno jedním dlouhým a návrat pěti krátkými sepnutími výstupu 5. V nastavování je možné opět pokračovat, dokud nenastavíte všechny potřebné výstupy, úseky a jejich délky nebo počty stupňů PWM. Pokud chcete nastavování ukončit, odpojte spínač od napájení a po jeho připojení můžete spínač začít používat (je nutné nasunout zpět propojku SET).
- 4) volba čísla úseku spínací sekvence:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát (1x až 20x), kolikátý úsek spínací sekvence chcete nastavovat. V lichých úsecích bude výstup sepnut v sudých úsecích vypnut. Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba úseku se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 5) nastavení délky zvoleného úseku spínací sekvence:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát (0x až 51x), jak dlouhý (0 až 5,1 s) má být zvolený úsek spínací sekvence. Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba délky úseku se uloží, nastavování se vrátí zpět do bodu 2). Uložení je indikováno jedním dlouhým a návrat pěti krátkými sepnutími výstupu 5. V nastavování je možné opět pokračovat, dokud nenastavíte všechny potřebné výstupy, úseky a jejich délky nebo počty stupňů PWM. Pokud chcete nastavování ukončit, odpojte spínač od napájení a po jeho připojení můžete spínač začít používat (je nutné nasunout zpět pro-

pojku SET).

Pozn.: Nulové úseky jsou ignorovány, je tak možné spojovat sousední sudé nebo liché úseky a generovat sepnutí nebo vypnutí delší než 5,1 s.

Režim Kombinační spínač - základní popis:

V tomto režimu je k dispozici deset (při ovládání dvoupolohovým přepínačem pouze pět) pracovních kombinací sepnutí výstupů. Uživatel si může přednastavit chování každého výstupu při každé kombinaci. Přepínáním kombinací (stejně jako se přepínají jednotlivé výstupy v režimu spínač-regulátor) mění chování všech výstupů najednou. Chování výstupů je možné si vybrat z nabídky: vypnuto, zapnuto, blikání 1:1, krátké záblesky, krátké dvojitě záblesky, policejní majáček levá část, policejní majáček pravá část, imitace záblesků střelby kulometu (kadence 300 střel za minutu), signál SOS a regulace výstupu na 50 % PWM). Zapnutí kombinace se provádí stejně, jako se zapínají (platí pro kombinace 1 až 5) nebo vypínají (platí pro kombinace 6 až 10) výstupy v režimu Spínač - regulátor. Je-li k dispozici pouze dvoupolohový ovladač, nejsou dostupné kombinace 7 až 10 a při zadání shodného povelu dvakrát za sebou se zapne kombinace 6. Kombinace 6 je zařazena i po startu spínače, takže by měla být vhodně nastavena (např. všechny výstupy vypnuty).

Režim Kombinační spínač - nastavování:

Je-li spínač v režimu nastavování (tj. připojíte-li napájení (příjímače) se sundanou propojkou SET), postupujte takto:

- 1) přepnutí do režimu a nastavování kombinačního spínače:** stiskněte tlačítko dvakrát krátce, tím přepnete spínač i nastavování do režimu Kombinační spínač. Pak stiskněte tlačítko dlouze, tím volbu potvrdíte a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 2) volba čísla kombinace:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát, jaké kombinace se bude nastavování týkat (1 až 10). Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba čísla kombinace se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 3) volba čísla výstupu:** stiskněte tlačítko krátce tolikrát (1x až 5x), jakého výstupu se bude nastavování týkat (výstup 1 až 5). Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba výstupu se uloží a přesunete se na nastavování dalšího parametru.
- 4) volba činnosti zvoleného výstupu ve zvolené kombinaci:** stiskněte tlačítko krátce **0x**, pokud chcete aby byl zvolený výstup ve zvolené kombinaci vypnutý, **1x** aby byl trvale zapnutý, **2x** aby byl spínán 1:1 s periodou 0,8 s, **3x** aby byl spínán krátce (záblesky) s periodou 1,6 s, **4x** aby byl spínán dvakrát krátce (dva záblesky) s periodou 1,6 s, **5x** aby byl spínán signál policejního majáčku, **6x** aby byl spínán doplňkový signál policejního majáčku, **7x** aby byl spínán v rytmu střelby kulometu, **8x** aby byl spínán výstup v rytmu vysílání signálu SOS nebo **9x** aby byl výstup nastaven do režimu generování 50 % PWM. Pak stiskněte tlačítko dlouze, volba činnosti zvoleného výstupu ve zvolené kombinaci se uloží a nastavování se samo vrátí zpět do bodu 2). Uložení je indikováno jedním dlouhým a návrat pěti krátkými sepnutími výstupu 5. V nastavování je možné pokračovat, dokud nenastavíte všechny potřebné kombinace, výstupy a chování výstupů. Pokud chcete nastavování ukončit, odpojte spínač od napájení a po jeho připojení můžete spínač začít používat (je nutné nasunout zpět propojku SET).

Režim Postupný spínač - základní popis:

V tomto režimu lze vychýlením ovladače z neutrálu a zpět postupně zapínat jednotlivé výstupy. Výstupy mohou zůstat trvale sepnuté, nebo lze nastavit dobu, po které se automaticky vypnou (až 0,1 až 5,1 s). Vypnout všechny výstupy najednou lze vychýlením ovladače