

Návod k RF-BT1503 s ovladačem DOK2



Zařízení RF-BT1503 je bezdrátový radiofrekvenční přijímač povelů odeslaných ovladačem DOK2 s konverzí do výstupního datového formátu podporovaného digitálními číselníky řady BT1503.

1. Základní parametry RF-BT1503 a postup propojení s číselníkem

- Napájecí napětí musí být v rozsahu 9 až 16V DC - vstupní jack – JP1 (12V DC Input).
- Původní napájecí konektor vstupující do číselníku BT1503 zapojte do vstupu JP1 a do číselníku BT1503 zapojte napájecí kabel vedoucí z RF-BT1503.
- Datový kabel zakončený konektorem Cannon DB-9 Female zapojte do Cannon DB-9 Male na zadní straně číselníku BT1503.
- Po zapnutí napájení – na displeji RF-BT1503 se krátce zobrazí nastavený režim (buď P80 nebo P81 – viz dále) a poté displej zhasne. Testovacím tlačítkem TEST zobrazíme 123 na RF-BT1503 i číselníku. Pokud se na číselníku 123 nezobrazí, je nutno zkontrolovat, zda jsou s číselníkem propojeny oba kabely – napájecí i datový a dále nastavit ovladačem parametr P81 či P80 – formát dat pro BT1503 – existují dva typy datových formátů – viz kap.5.1.

2. Základní parametry ovladače DOK2

- **Dvouřádkový LCD:** napájení 9V baterie nebo externí vstup do 10VDC (stabilizované) Pro externí napájení dodáváme ovladače DOK2B-EX s napájecím konektorem jack (max. 18VDC).
- Je-li LCD špatně čitelný, nezobrazuje vůbec nebo zhasíná při odesílání, je nutné baterii vyměnit.
- Doporučený pracovní rozsah teplot 0°C až 50°C.
- 10 pamětí pro uložení čísla pod čísly 0 až 9, ovladač si dále pamatuje posledně odeslané číslo
- Zapnutí (aktivace ovladače) stiskem libovolného tlačítka.
- Ovládání jasu číselníku v 16 úrovních.

3. Vkládání čísel a základní funkce

- Vkládání čísel na DO respektuje formát zobrazovaných dat číselníkem.
- Tlačítkem **D** odešleme poslední vložené číslo, po odeslání se údaj přesune do horního řádku LCD na ovladači a spodní řádek ovladače bude vymazán a připraven k dalšímu zadávání.
- **Horní řádek LCD slouží k zobrazení naposledy odeslané hodnoty**
- **Dolní řádek LCD zobrazuje právě zadávané číslo**
- Formát je následující: * **číslo písně** # **nápěv** **D**
- Číslo písně bude zobrazeno na prvních třech místech číselníku (100mm digity).
- Pro nápěv je určeno jedno místo (57mm digit).
- Údaj za prefixem * má vliv na číslo písně, hodnota za prefixem # ovlivní nápěv.
- Nebude-li za * žádná hodnota, číselník zhasne.

POZN: Číselníky řady BT1503 nepodporují zobrazování nápěvu (čtvrtého místa).

4. Rozšířené funkce a operace s pamětí

4.1. Krokování - inkrementace / dekrementace poslední hodnoty

- stiskem **A** zvýšíme zobrazenou hodnotu o 1 (číslo se změní v číselníku i na LCD DO)
- stiskem **B** naopak zobrazený údaj o 1 snížíme
- na změnu zobrazení má jednak vliv, jakým způsobem jsme poslední údaj odeslali - viz poslední prefixy * , # a také nastavená funkce V:9993 až V:9995 - podrobnosti v odstavci 5.1
- **v případě nastavení V:9995 D bude platit:**

Pokud poslední řetězec obsahoval * i # (číselník zobrazuje číslo písně i nápěv), bude po stisku **A / B** nejprve změněn nápěv o 1 a teprve v případě jeho přetečení či podtečení (z 9 na 0 při zvyšování, resp. z 0 na 9 při snižování) nastane změna čísla písně.

Obsahoval-li poslední řetězec jen * , nebude se po stisku **A / B** nikdy nápěv měnit.

4.2. Paměťové funkce - ukládání do paměti

- K dispozici je 10 pamětí pod čísly 0 až 9.
- Poslední odeslanou hodnotu uložíme do paměti takto: stiskneme **C** a držíme, dále stiskneme číslo paměti **0** až **9**. Teprve po uvolnění čísla paměti uvolníme i **C**.
- **Příklad:** stiskem **C 1** ...uložíme poslední číslo (řetězec) do paměti pod číslem 1
- Lze ukládat jak odeslaný řetězec (již je na horním řádku), tak řetězec právě editovaný (spodní řádek).
- Stiskneme-li po odeslání *****, **#** nebo **0** až **9**, nebude již možné poslední odeslaný údaj uložit, ale bude uložen tento aktuální.

4.3. Paměťové funkce - výběr z paměti

- Hodnotu z paměti vyvoláme takto: stiskneme ***** a současně příslušné číslo paměti. Teprve po uvolnění čísla paměti uvolníme i *****
- **Příklad:** stiskem *** 1** zobrazíme na spodním řádku údaj vyvolaný z paměti pod číslem 1 a současně je tato hodnota odeslána do číselníku. Po odeslání se údaj přemístí ze spodního řádku LCD do řádku horního a řádek spodní se vymaže a je připraven k novému zadání.
- Do paměti lze ukládat všechny kombinace *****, **#**, **0** až **9**.
- Údaje uložené v paměti se neztratí ani při výměně baterie v ovladači.

4.4. Ovládání jasu číselníku

- **Zvýšení jasu o jeden krok** - stiskneme ***** a krátce tlačítko **A**. Teprve po uvolnění **A** uvolníme i *****.
- Držíme-li ***A** stisknuté déle, zvyšujeme jas plynule (dokud bude **A** i ***** stisknuté). Pokud údaj na zobrazovači bliká, je nastavena maximální hodnota jasu.
- **Snížení jasu o jeden krok** - stiskneme ***** a krátce tlačítko **B**. Teprve po uvolnění **B** uvolníme i *****.
- Držením ***B** postupně jas snižujeme (bliká-li údaj, je nastavena minimální hodnota jasu).
- **Nastavená hodnota jasu je v číselníku vždy uložena do paměti EEPROM.**
- Nastavení jasu je rozděleno do 16 kroků

5. Speciální funkce zobrazovače

- Stiskneme C a současně *, na displeji se zobrazí V:
- Vložíme parametr začínající číslicemi 99, kterým provedeme jednorázové nastavení systému RF-BT1503 a stisknutím D parametr odešleme. Na displeji RF-BT1503 se po odeslání krátce zobrazí číslo odeslaného parametru, např. po odeslání 9980 se zobrazí P80, viz obrázek.



5.1. Nastavení datového formátu pro číselník BT1503

- V:9980 D ... základní datový formát (po zapnutí RF přijímače bude krátce zobrazeno P80).
V:9981 D ... inverzní datový formát (po zapnutí RF přijímače bude krátce zobrazeno P81).

POZN: V jednom z těchto datových formátů bude číselník BT1503 schopen zpracovat a zobrazit vstupní data. Nefunguje-li tedy komunikace mezi RF přijímačem a číselníkem, změňte toto nastavení (poslední nastavení je uloženo do EEPROM v RF přijímači).

5.2. Automatické vypínání ovladače při nečinnosti

- V:9988 D ... Při nečinnosti se ovladač vypne (cca 15 vteřin od posledního stisku tlačítka). **Doporučeno pro bateriový ovladač DOK2B.**
- V:9987 D ... Ovladač se automaticky nikdy nevypne (trvale zapnutý).
Doporučeno pro ovladač DOK2B-EX (vstup 9 až 18VDC).

5.3. Volba jiného režimu krokování odstavce – číselník BT1503 tohoto nastavení nevyužívá

Níže uvedené platí pro zadání řetězce, který obsahuje i nápěv uvedený za # , pouze pro číslo písně (bez #) nemá vliv.

- V:9993 D** ... při zvýšení o 1 (inkrementaci stiskem A) se nápěv po 9 změní na 0, při snížení o 1 (dekrementaci stiskem B) se nápěv z 0 změní na 9. Číslo písně se nezmění.
- V:9994 D** ... při inkrementaci bude nápěv nejvýše 9 (po 9 nebude 0), při dekrementaci nejméně 0 (zákaz rolování). Číslo písně se nezmění.
- V:9995 D** ... při inkrementaci po 9 bude 0, změní se i číslo písně (obsahoval-li řetězec rovněž *), při dekrementaci bude po 0 následovat 9 a změní se i číslo písně, obsahoval-li řetězec rovněž * , tj. je povoleno rolování nápěvu i změna čísla písně.

Příklad: požadujeme, aby se měnilo i číslo písně při přenosu nápěvu z 9 na 0.

Postup:

- Současně stiskneme C a * a na LCD se zobrazí V: , obě tlačítka poté uvolníme
- zadáme 9995 (na LCD je zobrazeno V:9995) a stiskneme D, čímž provedeme nastavení

5.4. Nastavení jiné fyziologie krokování jasu – číselník BT1503 tohoto nastavení nevyužívá

- V:9996 D** ... přepnutí číselníku do ekonomického režimu (snížený jas), logaritmická stupnice krokování jasu
- V:9997 D** ... standardní jas, lineární stupnice

V případě jakýchkoliv nejasností se obraťte na tel. 483 391 329 / 604 448 895 / 605 570 597 nebo na www.selfcontrol.cz