

Návod k dálkovému ovládání elektronických číselníků

1. Parametry dálkového ovladače DOK2B s LCD displejem

- **Dvouřádkový LCD:** napájení 9V baterie (pro externí DC adaptéry rozsah povoleného napájení 8 až 10V DC, více jak 10V není přípustné. Ovladač je primárně určený k bateriovému napájení, nikoliv pro trvalý provoz. Pro externí trvalé/napájení dodáváme ovladače DOK2B-EX).
- Je-li LCD špatně čitelný, nezobrazuje vůbec nebo zhasíná při odesílání, je nutné baterii vyměnit
- Doporučený rozsah teplot 0°C až 50°C .
- 10 pamětí pro uložení čísla pod čísly paměti M0 až M9, ovladač si dále pamatuje posledně odeslané číslo.
- Zapnutí (aktivace ovladače) stiskem libovolného tlačítka, ovládání jasu číselníku v 16 úrovních

2. 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 a spodní řádek LCD bude vymazán a připraven k dalšímu zadávání.
- **Horní řádek LCD slouží k zobrazení naposledy odeslané hodnoty.**
- **Spodní řádek LCD zobrazuje právě zadávané číslo.**
- Formát je následující: * **až třímístné číslo žalmu/písně/stránky # nápěv/odstavec D**
- Číslo žalmu bude v číselníku zobrazeno na prvních čtyřech místech (digity jedné barvy)
- Pro nápěv je určeno poslední místo v druhé barvě – třímístné číselníky BT1503 nápěv/odstavec nepodporují – nebudou jej zobrazovat.
- Údaj za prefixem * má vliv na číslo písně, hodnota za prefixem # ovlivní nápěv.
- Nebude-li za * žádná hodnota, číselník zhasne.

Příklady: *100 D ... *zobrazí stránku 100 (bez vlivu na nápěv/odstavec)*
#9 D ... *zobrazí odstavec 9 (nápěv / stránka se nezmění)*
D ... *odstavec zhasne, stránka se nezmění*
*23#8 D ... *zobrazí se stránka 23, odstavec 8*
*5#1 D ... *zobrazí stránku 5, odstavec 1*
*6789 D ... *zobrazí se stránka 6789, odstavec se nezmění*
#6789 D ... *zobrazí se odstavec 9 (poslední místo),
stránka se nezmění*
*#5 D ... *stránka zhasne, zobrazí se odstavec 5*
*1234# D ... *zobrazí se stránka 1234, odstavec zhasne*
*# D ... *celý číselník zhasne*

3. Rozšířené funkce a operace s pamětí

3.1 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
- Následující popis platí pouze pro číselníky SU1/4CZ a LD1/4CZ. 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 4.1
- **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.

3.2 Paměťové funkce - ukládání do paměti

- K dispozici je 10 pamětí pod čísly M0 až M9.
- Poslední odeslanou, resp. právě editovanou 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.

3.3 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, spodní řádek na LCD se vymaže a bude připraven k nové editaci.
- Do paměti lze ukládat všechny kombinace *, #, 0 až 9.
- Údaje uložené v paměti se neztratí ani při výměně baterie v ovladači.

3.4 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 (zabliká-li údaj, je nastavena minimální hodnota jasu).
- **Nastavená hodnota jasu je v číselníku vždy uložena do trvalé paměti flash a bude uchována i po vypnutí.**
- Krokování jasu je rozděleno do 16 úrovní od minimálního po maximální jas.
- Pouze pro číselníky SU1/4CZ a LD1/4CZ. K dispozici jsou dále 2 fyziologie krokování jasu, přičemž uživatel si může vybrat jednu z těchto variant - více informací v odstavci 4.2

3.5 Nastavení času automatického zhasnutí číselníku (timeout)

Smysl této funkce je v prodloužení životnosti číselníku, pokud jej zapomeneme vypnout – číselníky BT1503 tuto funkci nepodporují.

- Stiskneme **C** a současně *****, na displeji ovladače se zobrazí **V:**
- Vložíme číslo, určující po kolika minutách od posledně odeslaného čísla se má číselník automaticky zhasnout.
- Stisknutím **D** nastavení odešleme.

- **Příklady:**

V:30 D ... číselník zhasne po 30 minutách od poslední změny čísla.
(s každým přijetím nových dat je tento interval odpočítáván znovu)

V:0 D ... automatika je vypnuta.

V:12345 D ... vypnutí po 2345 minutách, tj. jsou respektována jen poslední 4 místa

POZN: čas zhasnutí obecně **V:XXXX** , kde **XXXX** je čas v minutách, některé z těchto hodnot jsou však rezervovány pro jiné využití - viz kapitola 4.

Odpočet je vždy zahájen až po odeslání následujícího čísla do zobrazovače. Po nastaveném času zobrazovač zhasne, ale je nadále v pohotovostním režimu se sníženou spotřebou a kdykoliv jej lze opět rozsvítit odesláním nového údaje z DO.

4. Speciální funkce zobrazovače

Postup nastavení je obdobný jako v nastavení času - kapitola 3.5:

- stiskneme C a současně *, na displeji se zobrazí V:
- zadáme 999 a příslušné číslo funkce - viz níže. Nastavení stačí provést pouze jedenkrát – je uloženo do energeticky nezávislé paměti EEPROM, která si uchová obsah i po vypnutí napájení.

4.1 Volba jiného režimu krokování odstavce / nápěvu (číselníky BT1503 tuto funkci nepodporují)

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 (dekrementace 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 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

4.2 Nastavení polarity výstupního signálu pro číselník BT1503

- V:9991 D** ... Přepnutí na kladnou polaritu (default).
- V:9990 D** ... Přepnutí na zápornou polaritu.

4.3 Zapnutí / vypnutí pravidelného refrešování pro číselník BT1503

Pravidelné refrešování udržuje na číselníku správné zobrazení i po delší době, když není údaj aktualizován při běžné činnosti s dálkovým ovladačem.

Některé starší číselníky BT1503 při častém refrešování poblikávají (refrešování vypněte), novější číselníky nepoblikávají (refrešování doporučujeme zapnout).

V:9996 D ... Refrešování zapnuto (default).

V:9992 D ... Refrešování vypnuto.

4.4 Inicializace základního nastavení parametrů číselníku BT1503

V:9997 D ... Nastaví střední jas, zapne funkci 9991 a 9996 (odesláno při testování ve výrobě).

V případě jakýchkoliv nejasností se obraťte na tel. 483 391 329 // 605 570 597 nebo na

www.selfcontrol.cz