

Návod k ZR3100



Základní parametry elektronického číselníku ZR3100 pro zobrazování žalmů

- Externí napájecí adaptér 230 / 12V DC, 1A
- výška číslic 100mm pro číslo písně / 57mm pro nápěv (číslo sloky)
- barva číslic: červená
- umístění číslic: pod řádkem hlavních číslic číslo sloky zarovnáno vpravo
- radiový dálkový ovladač, minimální dosah 50m, ovladač má vlastní displej typu LCD
- typ rámečku: dřevěný, přírodní barva
- plexi lesklé, možnost zavěšení na zeď
- po zapnutí bude číselník vždy zhasnutý, zobrazení odesláním čísla z ovladače
- možnosti přizpůsobení jasu zobrazovače světelným podmínkám – 16 úrovní jasu

1. Parametry dálkového ovladače (DO) s LCD displejem

- **dvouřádkový LCD:** napájení 9V baterie
- 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 0 až 9, 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 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

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
- 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:**
 - 1) 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.
 - 2) 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 0 až 9
- 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 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

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 *.
- držení *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
- 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

smysl této funkce je v prodloužení životnosti číselníku, pokud jej zapomeneme vypnout

- stiskneme C a současně *, na displeji se zobrazí V:
- vložíme číslo, určující po kolika minutách od poslední 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

4.1 Volba jiného režimu krokování odstavce

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 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

4.2 Nastavení jiné fyziologie krokování jasu

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

4.3 Upravení poměru svítivosti mezi 100mm a 56mm displeji

- V:9950 D až 9957 D** ... svítivost 56mm displeje (100mm beze změny).
- V:9960 D až 9967 D** ... svítivost 100mm displeje (56mm beze změny).

4.4 Automatické vypínání ovladače při nečinnosti

- V:9988 D** ... při nečinnosti se ovladač vypne (cca 15 vteřin od posledního stisku tlačítka). **Doporučeno pro bateriový provoz.**
- V:9987 D** ... ovladač se automaticky nikdy nevypne (trvale zapnut).
Doporučeno pro provoz z napájecího adaptéru (napájecí napětí 5V).

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