

SU1/3C - základní parametry digitálních číselníků

- Napájení 230VAC, interní napájecí zdroj 230 / 12V.
- Zobrazovač: tři červené sedmissegmentovky 100mm.
- Rozsah zobrazení 0 – 999.
- Radiový dálkový ovladač, minimální dosah 60m – signál projde i skrze stěny.
- Ovladač má vlastní displej typu LCD.
- Po zapnutí bude číselník zhasnutý.
- Možnosti přizpůsobení jasu zobrazovače světelným podmínkám – plynulé řízení jasu v 16-ti úrovních.

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 paměti 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 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 **D**

Příklady: *123 D ... zobrazí stránku 123.
*12 D ... zobrazí stránku 12..
* D ... celý číselník zhasne
*1234 D ... zobrazí poslední tři místa 234.
*001 D ... stránka 001.
*1 D ... zobrazí stránku 1.

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

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 EEPROM a bude uchována i po vypnutí.**
- Krokování jasu je rozděleno do 16 úrovní od minimálního po maximální jas.
- K dispozici jsou dále 2 fyziologie krokování jasu, přičemž uživatel si může vybrat jednu z těchto variant - více informací v odstavci 4.1.

3.5 Nastavení času automatického zhasnutí číselníku (timeout)

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

- 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 (všechna čísla začínající 99xx).

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 následující:

- Stiskneme **C** a současně *****, na displeji se zobrazí **V**:
- Zadáme 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.
- Všechna čísla začínající 99 jsou rezervována pro speciální funkce, využita pouze čísla podfunkcí 96 a 97, viz kap. 4.1.

4.1 Nastavení jiné fyziologie krokování jasu

V:9996 D ... Přepnutí číselníku do ekonomického režimu (snížený jas, číselník má nižší spotřebu energie), lineární stupnice krokování jasu.

V:9997 D ... Standardní jas, vyšší spotřeba el. energie, logaritmická stupnice jasu.

V případě jakýchkoliv nejasností se obraťte na tel. 605 570 597 nebo na

www.selfcontrol.cz