

## Základní parametry dvoumístného číselníku LD21RF

- Interní napájecí zdroj 230/12VDC.
- Výška číslic 16cm, barva segmentů: **červená ( SUPER RED )**.
- Rozsah zobrazení 0 – 99.
- Radiový dálkový ovladač, minimální dosah 50m – signál projde i skrze stěny.
- Ovladač má vlastní LCD displej.
- 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 naposledy 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.**
- **Spodní řádek LCD zobrazuje právě zadávané číslo.**
- Formát je následující: \* **až dvoumístné číslo** **D**
- Na ovladači je možné zadat i vícemístné číslo, na číselníku budou zobrazeny pouze poslední 2 místa.

Příklady: \*99 D ... na číselníku zobrazí 99  
\*9 D ... zobrazí 9  
\*09 D ... zobrazí 09  
\*6789 D ... zobrazí 89 (poslední dvě místa).  
\*# 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.

### **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 - čtení 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 napájení.**
- 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 4.3

### 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 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 z 30 minut ).

**V:0 D** ... automatika je vypnuta, číselník sám od sebe nikdy nezhasne.

**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 ( vzhledem k systémovým nastavením nepoužívejte časy větší než 9900 vteřin ) – podrobnosti 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 99XX, viz níže.

### **4.1 Blikání číselníku po odeslání čísla z ovladače**

**V:995X D** ... X=čas ve vteřinách, pokud je X=0, číselník blikat nebude.

*Příklady:* Odesláním **V:9957 D** bude blikat 7 vteřin při přijetí čísla z DO.

Odesláním **V:9959 D** bude blikat 9 vteřin.

Odesláním **V:9950 D** nebude nikdy blikat.

### **4.2 Rychlost blikání číselníku po odeslání čísla z ovladače**

**V:996X D** ... X=0 ... nejrychlejší blikání, X=9 ... nejpomalejší blikání.

*Příklady:* Odesláním **V:9960 D** --- velmi rychlé blikání.

Odesláním **V:9969 D** --- nejpomalejší blikání.

Blikání musí být povoleno – viz kap. 4.1.

### **4.3 Stupnice jasu ( standardní / snížená spotřeba )**

**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 / 605 570 597 nebo na  
[www.selfcontrol.cz](http://www.selfcontrol.cz)*