

Jednořádkový elektronický číselník LD1/4CZ



- Napájení 230V AC, interní spínaný napájecí zdroj 12V / 3A
- Pojistka na boku 2.5A
- Barevná variace: červená / žlutá, výška znakovek 15cm.
- Dřevěný design (skříň i rámeček), černý s kouřovým plexisklem.
- Bude-li číselník delší dobu zhasnutý, použijte k jeho úplnému vypnutí síťový vypínač.
- Po zapnutí bude číselník vždy zhasnutý.
- Zapnutí (aktivace) ovladače stiskem *.
- Možnosti přizpůsobení jasu zobrazovače světelným podmínkám.
- Bezdrátový RF ovladač s lokálním LCD displejem (výhody RF oproti IR ovládání - větší dosah a není nutná přímá viditelnost mezi obsluhou a číselníkem).

1. Parametry dálkového ovladače (DO) s LCD displejem

- **Dvouřádkový LCD:** napájení 9V baterie.
- Pokud je LCD špatně čitelný, nezobrazuje vůbec nebo zhasíná při odesílání dat, je nutné baterii vyměnit.
- Doporučený rozsah teplot 0°C až 50°C.
- 10 pamětí pro uložení čísla.
- Ovládání jasu číselníku v 16 úrovních (tlačítka A a B).
- Uživatelské nastavení doby vypnutí číselníku (časování od posledně odeslaného čísla).
- **Zapnutí (aktivace) ovladače stiskem * nebo tlačítka prvního sloupce (1, 4, 7).**
- **Maximální šetření baterie v ovladači následujícími opatřeními:** automatické zhasnutí podsvícení LCD displeje při delší nečinnosti (cca 10 až 15 vteřin od posledního stisku tlačítka), po zhasnutí displeje je ovladač cca 10 vteřin ve StandBy a poté se vypne úplně a odběr z baterie klesne na 0mA. Zapneme-li pak ovladač, bude na prvním řádku LCD zobrazeno poslední odeslané číslo. Editační řádek (vkládání nového čísla) je vždy druhý řádek LCD.

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.
- **První řádek LCD slouží k zobrazení poslední odeslané hodnoty.**
- **Druhý řádek LCD zobrazuje právě zadávané číslo.**
- Formát je následující: * **číslo stránky** # **číslo odstavce** **D**
- Číslo stránky bude zobrazeno na prvních třech místech číselníku (červené segmenty).
- Pro číslo odstavce je určeno jedno místo (žlutá barva).
- Červené i žluté segmenty lze ovládat nezávisle (každou barvu zvlášť) i současně.
- Údaj za prefixem * má vliv na číslo stránky, hodnota za prefixem # ovlivní odstavec.
- Nebude-li za * žádná hodnota, stránka zhasne, totéž platí pro vliv # na odstavec
- pokud v zadání nebude * , stránka se nezmění, totéž platí pro # a odstavec.
- Zadáme-li první znak v editačním řádku jiný než * nebo # , bude před zadané číslo automaticky vložen poslední prefix (přednost má * , pokud jsou oba prefixy obsaženy v posledním odeslaném řetězci).

Příklady: *100 D ... zobrazí stránku 100 (bez vlivu na odstavec)
#9 D ... zobrazí odstavec 9 (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 789 (poslední tři místa),
odstavec se nezmění
#6789 D ... zobrazí se odstavec 9 (poslední místo),
stránka se nezmění
*#5 D ... stránka zhasne, zobrazí se odstavec 5
*4# D ... zobrazí se stránka 4, 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
- 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 4.2
- **v případě nastavení V:9995 D bude platit:**
 - a) pokud poslední řetězec obsahoval * i # ,bude po stisku **A / B** nejprve změněn odstavec o 1 a teprve v případě jeho přetečení / podtečení (z 9 na 0 při zvyšování, resp. z 0 na 9 při snižování) nastane změna stránky
 - b) obsahoval-li poslední řetězec jen * , nebude se po stisku **A / B** nikdy měnit odstavec

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 tlačítko **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 *.
- držetím ***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.**
- 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 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 hlavního číselníku

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

- na ovladači stiskneme C a současně *, na displeji se zobrazí V:
- zadáme 999 a příslušné číslo funkce - viz níže
- po zadání čtyřmístného čísla stiskneme D (odeslat)

4.1 Zapínání a vypínání oddělovače mezi stránkou a slokou

V:9991 ... pokud bude současně zobrazena stránka i sloka, bude mezi nimi svítit oddělovač (červená čárka)

V:9992 ... čárka mezi stránkou a slokou bude vždy zhasnuta

Po přijetí tohoto příkazu číselník zobrazí / zhasne oddělovač. Zobrazení oddělovače mezi barvami jen pokud je současně zobrazena stránka i odstavec.

Příklad: požadujeme, aby čárka nikdy nesvítila.

Postup:

- stiskneme C a držíme, stiskneme * a na LCD se zobrazí V: , obě tlačítka poté uvolníme
- zadáme 9992 (na LCD je zobrazeno V:9992) a stiskneme D, čímž nastavení odešleme a čárka na číselníku zhasne
- nastavení je uloženo do trvalé EEPROM paměti v číselníku a nezmění se ani po vypnutí

4.2 Volba jiného režimu krokování odstavce

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

V:9993 ... při inkrementaci odstavce bude po 9 následovat 0, při dekrementaci odstavce bude po 0 následovat 9

V:9994 ... při inkrementaci bude odstavec nejvýše 9, při dekrementaci nejméně 0 (zákaz rolování)

V:9995 ... při inkrementaci po 9 bude 0, změní se stránka (obsahoval-li řetězec rovněž *), při dekrementaci bude po 0 následovat 9 a změní se i stránka (obsahoval-li řetězec rovněž *), tj. je povoleno rolování odstavce a přenos do stránky

Po přijetí tohoto příkazu číselník krátce zabliká.

4.3 Nastavení jiné stupnice jasu (jiná fyziologie krokování jasu)

V:9996 ... přepnutí číselníku do ekonomického režimu (snížený jas),
logaritmická stupnice krokování jasu

V:9997 ... standardní jas, lineární stupnice

Po přijetí tohoto příkazu číselník přepne stupnici jasu (úroveň jasu zadaná kombinací * **A** nebo * **B**, viz kap. 3.4, bude beze změny).

*V případě jakýchkoliv nejasností se obraťte na tel. 605 570 597 nebo na
www.selfcontrol.cz*