

Jednořádkový elektronický číselník LD1/32CZ

- Napájení 230V AC, obsahuje vodě odolný napájecí zdroj 12V / 2.5A.
- Zadní vývod napájení, kabel 2m.
- **Pojistky:** spodní síťová 1.6A, horní 2.5A z výstupu zdroje do řídicího modulu.
- Výška číslic 150mm pro první tři červené digity a 100mm pro poslední dva žluté digity.
- Bude-li číselník delší dobu zhasnutý, vypněte jej vypínací zásuvkou.
- Po zapnutí bude číselník vždy zhasnutý.
- Bezdrátový RF ovladač s lokálním LCD displejem.

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 tlačítek 1, 4 či 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 pak 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 aktivujeme *
- Tlačítkem **D** odešleme poslední vložené číslo, po odeslání se údaj přesune do horního řádku LCD a spodní řádek bude vymazán.
- **Horní (první) řádek LCD slouží k zobrazení poslední odeslané hodnoty.**
- **Na druhém řádku LCD píšeme/vkládáme nové číslo.**
- Formát je následující: * **číslo stránky** # **číslo odstavce** **D**
- Číslo stránky bude zobrazeno na prvních třech místech číselníku (červené 150mm digity).
- Pro číslo odstavce je vyhrazeny poslední dvě místa (žluté 100mm digity).
- Červené i žluté digity 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 # a odstavec

Příklady: *100 D ... zobrazí stránku 100 (bez vlivu na odstavec)
*23#18 D ... zobrazí se stránka 23, odstavec 18
*5#1 D ... zobrazí stránku 5, odstavec 1
*#35 D ... stránka zhasne, zobrazí se pouze odstavec 35
*400# D ... zobrazí se stránka 400, 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 99 na 00 při zvyšování, resp. z 0 na 99 při snižování) nastane změna stránky
 - b) obsahoval-li poslední řetězec jen * , nebude se po stisku **A / B** nikdy odstavec 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, 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)
- **Navolená hodnota jasu je v číselníku vždy uložena do trvalé paměti EEPROM a bude uchována i po vypnutí napájení.**
- Krokování jasu je možné v 16 stupních.
- Kdispozici 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 (čas v minutách) odešleme do číselníku.

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:
- Následuje příslušné číslo funkce - viz níže.

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
- Vložíme 9992 (na LCD je zobrazeno V:9992) a stiskneme D, čímž nastavení odešleme do číselníku, kde oddělovač mezi číslem písně a slokou zhasne.
- Nastavení (funkce 9991 resp. 9992) je uloženo do trvalé EEPROM paměti v číselníku a neztratí se ani po vypnutí napájení.

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 10,
při dekrementaci odstavce bude po 0 následovat 99

V:9994 ... při inkrementaci odstavce bude změna pouze v jednotkách odstavce, nejvýše 9,
při dekrementaci nejméně 0 (zákaz rolování).

V:9995 ... při inkrementaci po 9 bude 10, dále 11, 12 ... 99, po 99 se změní i stránka,
obsahoval-li řetězec rovněž *
Při dekrementaci bude po 0 následovat 99 a změní se i stránka, obsahoval-li
řetězec rovněž * , tj. je povoleno rolování odstavce s přenosem do stránky.

Po přijetí těchto parametrů 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).

4.4 Výběr znakové sady (fontu)

V:9984 ... znaková sada č. 1 (kulaté číslice)

V:9985 ... znaková sada č. 2 (hranaté číslice)

4.5 Zarovnání odstavce, pokud je jeho hodnota pod 10

V:9987 D ... odstavec 0X (X číslo odstavce 0 až 9).

V:9988 D ... odstavec bezprostředně za číslem stránky (zarovnání vlevo).

V:9989 D ... odstavec zarovnan vpravo mezera-X (X číslo odstavce 0 až 9).

5. Barevné rozlišování zpěvníků

Rozlišení zpěvníků dle barev - v pravém horním rohu číselníku nad žlutým číslem sloky jsou 2 sady čtyř barevných LED v pořadí zleva - červená, zelená, modrá, žlutá.

Stiskem # na ovladači (po odeslání čísla) přepínáme mezi těmito LED barevného pole. Současně je na ovladači v dolním řádku zobrazen název barvy. Všechna následující odeslaná čísla budou vždy doplněna barevným polem, aniž by bylo nutné pokaždé křížkem nastavovat barvy.

Pro vypnutí barevného pole nebo přepnutí na jinou barvu je nutné znovu stisknout křížek.

Ovladač před vypnutím ukládá i selekci poslední barvy. Rovněž funkce ukládání do paměti (viz 3.2.) a výběr z paměti (3.3.) je včetně naposledy zvolené barvy.

5.1 Zobrazení více barev v barevném poli – doplňková funkce

Místo křížku je možné barvy přepnout funkcí V: (popis viz kap.4 Speciální funkce).

- V:9941** ... rozsvítí červenou LED v barevném poli.
- V:9942** ... rozsvítí zelenou LED v barevném poli.
- V:9943** ... rozsvítí současně červenou a zelenou LED.
- V:9944** ... rozsvítí modrou LED.
- V:9945** ... rozsvítí červenou a modrou LED.
- V:9946** ... rozsvítí zelenou a modrou LED.
- V:9947** ... rozsvítí červenou, zelenou a modrou LED.
- V:9948** ... rozsvítí žlutou LED.
- V:9949** ... rozsvítí červenou a žlutou LED.
- V:9940** ... barevné pole zhasne.

5.2 Řízení zobrazování barevného pole (enable / disable)

- V:9983** ... zobrazování na obou barevných LED polích je povoleno.
- V:9980** ... obě barevná pole budou vždy zhasnuta bez ohledu na odeslanou barvu.
- V:9981** ... zobrazování barvy pouze na levém barevném poli (desítky odstavce).
- V:9982** ... zobrazování barvy pouze na pravém barevném poli (jednotky odstavce).

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

www.selfcontrol.cz