

LD14LX – sada hlavního a zpětného elektronického číselníku

- napájení 230V AC, obsahuje vodě odolný napájecí zdroj 12V / 2.5A
- hlavní číselník: výška číslic 150mm, první tři místa červená, poslední místo žluté
- zpětný číselník: výška číslic 70mm, první tři místa červená, poslední místo žluté
- bude-li číselník delší dobu zhasnutý, použijte k jeho úplnému vypnutí síťový vypínač
- max. spotřeba při plném jasu a zobrazení **888,8** do 20W (1650mA při 12V)
- po zapnutí bude číselník vždy zhasnutý
- 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 libovolného tlačítka
- 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 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 poslední odeslané hodnoty**
- **dolní 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 **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 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 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.

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/vypínání oddělovače hlavního číselníku

V:9991 ... pokud bude na hlavním číselníku 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 hlavní číselník zobrazí / zhasne oddělovač.

Zobrazení oddělovače mezi stránkou/odst. 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 těchto příkazů (9993 až 9995) hlavní číselník krátce zabliká.

4.3 Nastavení jiné stupnice jasu (jiná fyziologie krokování jasu)

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

V:9997 ... standardní jas hlavního číselníku, lineární stupnice

Po přijetí tohoto příkazu číselník přepne stupnici jasu (úroveň jasu zadaná kombinací * A nebo * B, viz kap. 3.4, bude beze změny). Funkce 9996 a 9997 nemají vliv na jas zpětného číselníku.

4.4 Zapínání/vypínání oddělovače u zpětného číselníku

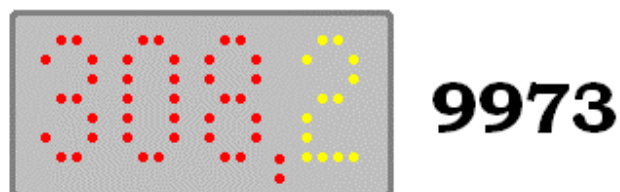
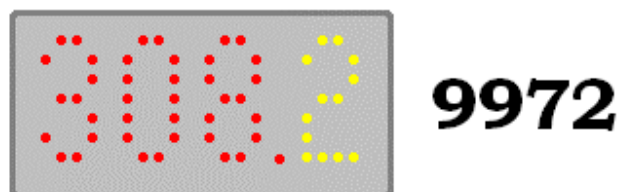
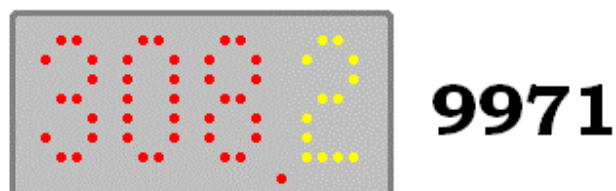
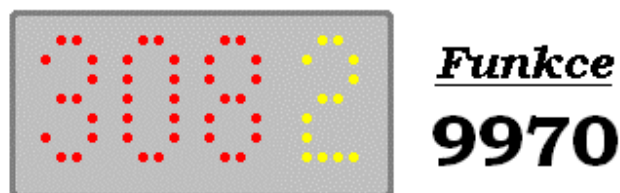
Oddělovač mezi stránkou a číslem sloky je složen ze dvou červených led – je možné řídit svit těchto led nezávisle. Oddělovač bude vždy zhasnutý, pokud nebude současně svítit stránka i sloka.

V:9970 ... oddělovač trvale zhasnutý (nesvítí ani při plném zobrazení, tj. současně stránka a sloka)

V:9971 ... při plném zobrazení svítí pouze spodní LED z oddělovače

V:9972 ... při plném zobrazení svítí pouze horní LED z oddělovače

V:9973 ... při plném zobrazení svítí obě LED z oddělovače – viz obr. na další straně.



4.5 Volba znakové sady u zpětného číselníku

Zpětný číselník umožňuje zobrazovat až dvě znakové sady (číselné) a dále texty (ovladač DOK2B texty nepodporuje, pro zobrazování/odesílání textů je nutné objednat ovladač DOK3B).

V:9974 ... výběr první znakové sady zpětného číselníku (znaková sada hlavního číselníku se nezmění).

V:9975 ... výběr druhé znakové sady zpětného číselníku (znaková sada hlavního číselníku se nezmění).

4.6 Formát zobrazování odstavce na zpětném číselníku (platí jen pro pětimístný zpětný číselník)

Odstavec na zpětném číselníku je možné zarovnávat vlevo, vpravo nebo u pětimístné verze ve dvoumístném formátu. K nastavení slouží funkce 9977 až 9979.

V:9977 ... odstavec vpravo – **888,0X** (X=číslo odstavce) – X zobrazí pouze pětimístná verze zpětného číselníku

V:9978 ... odstavec vlevo – **888,X** - X zobrazují obě verze (čtyřmístná i pětimístná)
U pětimístné verze umožňuje zobrazovat dvoumístný odstavec (X maximálně 99),
u čtyřmístné verze pouze odstavec v rozsahu čísel 0 až 9.

Toto nastavení je napevno (neměnné) pro čtyřmístnou verzi zpětného číselníku.

V:9979 ... odstavec vpravo – **888, mezera X** – X zobrazí pouze pětimístná verze zpětného číselníku.

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