

LD1/1Z – návod k elektronickému číselníku

- Jednomístný elektronický číselník osazený žlutými LED, výška číslice 280mm.
- Napájení číselníku: 230V AC, přívodní 5m kabel, kolébkový vypínač s doutnavkou.
- Ovladač s dvomístným LED displejem (stejný ovladač dodáváme i s dvomístným číselníkem LD1/2Z).
- Výška číslic ovladače 25mm, barva segmentů dle momentálních dispozic, std. **zelená**.
- Napájení ovladače z USB adaptéru (USB port počítače, notebooku).
- Rozsah zobrazení na ovladači 0 – 99, na jednomístném číselníku pouze jednotky.
- Po zapnutí napájení ovladač odešle povel ke zhasnutí číselníku a je připravený pro zadání nového čísla.
- Radiový přenos s minimálním dosahem 50m – signál projde i skrze stěny.
- Číselník, po zapnutí napájení bude zhasnutý.
- Ovladač, zobrazení po zapnutí - - (indikace zapnutí, ovladač nemá jinou kontrolku).
- Řízení jasu číselníku z ovladače podle momentální potřeby (16 úrovní jasu).

1. Funkce dálkového ovladače (DO)

- Číslice 0 až 9 slouží k zadávání nové hodnoty. Navolíme číslo a odešleme tlačítkem D.
- Při zadávání více číslic po sobě údaj na dvomístném displeji ovladače rotuje zprava doleva. Pro číselník má význam pouze číslice v nejnižších řádech, tj. jednotky.

Příklad: Stiskneme po sobě 1 a pak 2, na displeji je zobrazeno 12.

Stiskem D odešleme 12 do číselníku, kde budou zobrazeny pouze jednotky (číslice 2).

Odeslání navoleného čísla nastane také v případě, že nebude minimálně 3 vteřiny stisknuto žádné další tlačítko (automatické odeslání).

Další ilustrativní příklad pro osvětlení smyslu rotování údaje na displeji ovladače:

Jako v předchozím příkladu stiskneme po sobě 1 a 2, na displeji je zobrazeno 12.

Stiskneme-li dále 3, na displeji je zobrazeno 23.

Stiskem D odešleme 23 do číselníku, kde bude zobrazeno pouze 3.

Po odeslání je možné navolit nové číslo, stiskem 7 na displeji svítí 7 (3 z předchozího čísla nerotuje).

- Tlačítkem **D** odešleme naposledy vložené číslo. Pokud D nestiskneme, ovladač sám po 3 vteřinách nečinnosti klávesnice (3 vteřiny od posledního stisku tlačítka) odešle navolenou hodnotu do číselníku. Při odesílání display na ovladači zabliká.
- Stiskem * display ovladače zhasneme. Po stisku D nebo automatickém odeslání svítí na ovladači pomlčky (klidový stav na ovladači), číselník je ovšem zhasnutý (lze nastavit i jiný režim, podrobnosti viz kapitola 2.4.).

2. Rozšířené funkce a operace s pamětí

2.1. Krokování - inkrementace / dekrementace poslední hodnoty

- Stiskem **A** zvýšíme zobrazenou hodnotu o 1 (číslo se změní v číselníku i na DO). Po 99 následuje 00 (povoleno přetečení), na číselníku jsou zobrazeny pouze jednotky.
- Stiskem **B** naopak zobrazený údaj o 1 snížíme. Po 0 následuje 99 (povoleno podtečení).

2.2. Ovládání jasu číselníku i DO

- **Zvýšení jasu o jeden krok** - stiskneme #. Jas na ovladači i číselníku se zvýší o 1 stupeň, po maximálním jasu následuje minimální jas.
- K dispozici je 16 úrovní jasu (16 kroků).
- **Naposledy navolená úroveň jasu je v číselníku i DO uložena do trvalé paměti EEPROM a bude uchována i po vypnutí napájení.**

2.3. Nastavení blikání číselníku při přijetí čísla odeslaného z DO

Funkce je vhodná tam, kde je třeba upozornit na změnu (nové číslo).

Blikání displeje číselníku následuje vždy po každém odeslání čísla z DO (stiskem D i po automatickém odeslání).

Nastavení provedeme následovně:

- Stiskneme **C** a současně číslici (0 až 9), čímž nastavíme počet blikání číselníku při každém přijetí čísla z ovladače. Číslice určuje počet blikání (**0 = číselník blikat nebude**).
- **C** uvolníme až po krátkém stisku příslušné číslice.
- **Naposledy navolený počet bliknutí je v číselníku uložen do trvalé paměti EEPROM a neztratí se ani po vypnutí napájení.**

Příklady:

- C0** ... číselník blikat nebude (blikání zakázáno).
- C3** ... číselník blikne 3x.
- C9** ... číselník blikne 9x (max. počet).

2.4. Nastavení režimu automatického opakování odeslání

Nastavení režimu je podobně jako jas a počet blikání uloženo v trvalé paměti EEPROM v číselníku a není je nutné provádět vždy po zapnutí číselníku.

Postup pro povolení automatického opakovaného odesílání

(vhodné pro větší vzdálenosti mezi ovladačem a číselníkem pro zvýšení spolehlivosti přenosu).

- Stiskneme * a současně číslici 2, čímž ovladač přepneme do opakování odesílání, tj. po každém odeslání stiskem D ovladač po 3 vteřinách znovu odešle navolené číslo do číselníku (stejná funkce je i *3).

Postup pro zakázání automatického opakovaného odesílání

(pokud máme blikání povoleno a při opakovaném odeslání je další blikání nežádoucí nebo rušivé)

- Stiskneme * a současně číslici 1, čímž v ovladači zakážeme opakované odesílání.

Pokud v tomto režimu na ovladači stiskneme * (display ovladače při stisku * zhasne), zůstane display ovladače již trvale zhasnutý (neproběhne refresh na pomlčky ani odeslání zhasnutí). Ovladač je tak možno tímto způsobem zcela zhasínat.

V případě jakýchkoliv nejasností se na nás obraťte (tel. 605 570 597)

www.selfcontrol.cz