

Návod k čtyřřádkovému elektronickému zobrazovači

- Napájení 230V AC.
- Kolébkový vypínač s doutnavkou.
- Bílé zobrazovače (RGB), výška číslic 8cm.
- Rozsah zobrazení každého řádku 0 až 9999
- RF ovládání, zabezpečení přenosu plovoucím kódem.

Formát zobrazovaných informací na číselníku:

- 1) Tvar obecného čísla bez oddělovače/čárky (např. 1234, 5678, 0000).
- 2) Obecné číslo s potlačením nul zleva (místo 0047 zobrazí jen 47).
- 3) Hodnota měny v Kč (např. 23,50).

Parametry dálkového ovladače (dále jen DO)

- **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.
- 4 paměti pro uložení čtyř čísel pro 4 řádky.
- Přístup ke každému řádku zvlášť stiskem čísla řádku (1 až 4).
- Paměť pro uložení loga/uvítací informace a textů ke každému z řádku.
- Ovládání jasu zobrazovače v 16 úrovních.
- Zapnutí (aktivace) DO stiskem tlačítka * nebo 1, 4 či 7.
- Maximální šetření baterie v DO: automatické zhasnutí podsvícení LCD displeje a celého ovladače při delší nečinnosti (cca 20 až 25 vteřin od posledního stisku tlačítka).
- Po zapnutí bude na prvním řádku LCD zobrazena uvítací informace, např. **Vítejte** . Tento text lze upravit.

Základní operace

- Po zapnutí DO je na horním řádku zobrazeno uvítání - v tomto režimu lze provádět následující funkce (DO je v hlavní nabídce)
- stiskem **1 - 4** vstoupíme do nastavení příslušného řádku - viz Odesílání čísel
- stiskem **A** resp. **B** ovládneme jas zobrazovače - viz Ovládání jasu zobrazovače
- stiskem **C** lze upravovat uvítací text (logo) - viz Nastavení loga

1.1 Odesílání čísel

- Po zapnutí ovladače např. stiskem * a dále po stisku **1 - 4** je zobrazen na prvním řádku příslušný text, např. 1.RADEK (po stisku 1) nebo 2.RADEK (po stisku 2) apod.
- Na druhém řádku je naposledy odeslané číslo ve tvaru měny, což usnadní zadávání cen v Kč (na prvním znaku čísla bliká kursor), například **27,50 Kc**.
- Stiskem * nastavení cen ukončíme a DO se vrátí do hlavní nabídky (zobrazeno uvítací logo).
- Zadáním číselné hodnoty **0 - 9** vložíme novou cenu.
- Tlačítko # má funkci desetinné čárky, po stisku se přesune za čárku.
- Tlačítko * vymaže předchozí znak (nalevo od kursoru).
- Je k dispozici automatické ukončování, např. zadáním 27 je nastaveno 27,00.
- Možnost rychlé změny haléřové části (čísla za desetinnou čárkou)

Příklad: po stisku **1** přejdeme k nastavení cen pro první řádek zobrazovače. Na LCD bude zobrazeno:

1.RADEK
27,00 Kc

Kursor bude blikat na druhém řádku na první pozici, t.j. na znaku 2.

Chceme-li nyní zadat číslo 47 (požadujeme rozsvícení 47), pak stiskneme # a na displeji DO se zobrazí 0, dále zadáme 47.

V ovladači je uložena cena 0,47. Pokud bude číselník v režimu zobrazování obecných čísel (viz popis podporovaných formátů na stránce 1), pak na číselníku bude zobrazeno 47.

Je též možné povolit zobrazování nul zleva, čímž bude na číselníku zobrazeno 047.

Pokud máme povoleno zobrazování čísel zleva a nastaveno zobrazování obecných čísel, pak po zadání 00,47 (00 křížek 47) bude i na číselníku 0047.

V režimu měny je na číselníku zobrazeno přesně to, co na ovladači.

- stiskem **D** poslední hodnotu uložíme a současně ji odešleme do zobrazovače, poté přejde DO do nastavení následujícího řádku. Na LCD bude například zobrazeno :

2.RADEK
29,30 Kc

- stiskem **B** vstoupíme do nastavení ceny pro následující řádek
- stiskem **A** vstoupíme do nastavení ceny předchozího řádku
- tlačítka **A** a **B** lze libovolně procházet nahoru a dolů postupně všemi čtyřmi cenami (pokud stiskneme **A** resp. **B** při zadávání, nebude právě upravovaná cena uložena - ukládání jen tlačítkem **D**)
- stiskem **C** vstoupíme do **Nastavení textu** (právě editovaná - neuložená cena uložena nebude a na druhém řádku bude zobrazena původní, stará cena)

1.2 Nastavení textu

- kurzor bliká na prvním znaku upravovaného textu
- dalším stiskem **C** ukončíme nastavení textu a vrátíme se do nastavení cen.
- **#** posun kurzoru o jedno místo vpravo
- ***** posun kurzoru o jedno místo vlevo (z prvního znaku - ukončení a návrat do nastavení cen)
- **D** uložení nového textu a návrat do nastavení cen
- **C** návrat do nastavení cen bez uložení
- stiskem **0 - 9** vkládáme písmena abecedy stejným způsobem jako píšeme SMS na mobilu, např. jedním stiskem **2** zadáme znak **A** na pozici kurzoru, přičemž se kurzor neposune, dalším stiskem **2** přepíšeme znak na **B**, dalším stiskem na **C** a t.d. - následují malá písmena **a b c**. Stiskneme-li jiné číslo než **2**, kurzor se posune a současně na novou pozici bude vložen příslušný znak. Požadujeme-li zadat např. **AB** po stisku **2** posuneme kurzor stiskem **#**.

2. Ovládání jasů zobrazovače

- funkce je přístupná jen z hlavní nabídky (zobrazeno uvítací logo)
- stiskem **A** jas o jeden stupeň zvýšíme
- stiskem **B** jas o jeden stupeň snížíme
- poslední nastavení je v obou řídicích jednotkách uloženo do trvalých pamětí

3. Nastavení loga

- kursor bliká na prvním znaku loga
- stiskem **C** nastavení ukončíme bez uložení a vrátíme se do hlavní nabídky.
- **#** posun kursoru o jedno místo vpravo
- ***** posun kursoru o jedno místo vlevo (z prvního znaku - ukončení a návrat do hlavní nabídky)
- **D** uložení nového loga a návrat do hlavní nabídky
- **C** návrat do hlavní nabídky bez uložení
- stiskem **0 - 9** vkládáme písmena abecedy stejným způsobem jako píšeme SMS na mobilu, např. jedním stiskem **2** zadáme znak **A** na pozici kursoru, přičemž se kursor neposune, dalším stiskem **2** přepíšeme znak na **B**, dalším stiskem na **C** a t.d. - následují malá písmena **a b c**. Stiskneme-li jiné číslo než **2**, kursor se posune a současně na novou pozici bude vložen příslušný znak. Požadujeme-li zadat např. **AB** po stisku **2** posuneme kursor stiskem **#**.



4. Speciální funkce zobrazovače – SETUP režim

Vstup do SETUP režimu stiskem 9 z hlavní nabídky.

Po stisku se na LCD zobrazí:

SETUP

99+ !

Základní parametry určující chování číselníku začínají dvojčíslím 99, což je předpřipraveno po vstupu do SETUPU. Pouze stačí splnit zbývající dvojčíslí. Například nastavit číselník do režimu zobrazování cen v Kč – parametr 99+91.

Rozšiřující (speciální) funkce pak začínají dvojčíslím 77, například požadujeme-li změnit font zobrazovaných číslic, zadáme parametr 77+11 (hranaté číslice).

Po odeslání funkce do číselníku (aby příkaz akceptoval musí být zapnutý a v dosahu DO) se ovladač vrátí do hlavní nabídky (svítí logo / uvítací pozdrav).

Popis všech zatím podporovaných parametrů a funkcí dále.

4.1. Formát zobrazovaných dat

Na ovladači je prioritně nastavený režim pro zadávání cen v Kč.

Na číselníku si můžete vybrat ze tří zobrazovaných formátů, jak bylo uvedeno na straně 1.

Nastavení formátu dat číselníkem:

1) Tvar obecného čísla bez oddělovače/čárky (např. 1234, 5678, 0000).

Zadáme 99+90 ... číselník nebude zobrazovat čírku (oddělovač)
a dále odešleme 99+92 ... číselník zobrazuje všechny nuly.

2) Obecné číslo s potlačením nul zleva (místo 0047 zobrazí jen 47).

Zadáme 99+90 a dále 99+96

3) Hodnota měny v Kč (např. 23,50).

Zadáme 99+91

4.2. Tvar číslic (znakový font)

K dispozici jsou 2 znakové fonty.

77+10 ... kulaté číslice.

77+11 ... hranaté číslice.

4.3. Barva zobrazovaných dat

Displeje osazeny RGB LED – lze tak kombinovat různé poměry červené, zelené a modré a docílit různých barev.

Prioritní nastavení – bílá.

Vzhledem k nižší životnosti luminoforových LED (klasické bílé LED) těmito klasickými LED bílé číselné zobrazovače již neosazujeme a všechny „bílé“ displeje jsou sestaveny výhradně z RGB LED.

77+0X ... kde X= barva (1=červená , 2=zelená, 3=modrá, 4=tyrkysová, 5=fialová, 6=žlutá,
7=bílá)