

# **Dvoumístný elektronický číselník LD21ERF**

## **návod k ovládání**

Externí napájecí zdroj 230V AC / 24V DC, vstupní pojistka 1.6A, výstupní 4A.

### **Dálkový RF ovladač:**

**Napájení:** 9V alkalická baterie, doporučený typ VARTA LongLife, BO-VAR-6LR61

Pokud se při odeslání čísla ovladač vypne nebo restartuje, je baterie již příliš vybitá a její kapacita nedostačuje vysílanému výkonu. Buď baterii vyměňte nebo snižte vysílací výkon. Maximální proudový odběr při vysílání až 500mA ( odpovídá plnému vysílacímu výkonu – stupeň 8 ).

Pokud používáte ovladač na krátké vzdálenosti, snižte vysílací výkon. Prodloužíte tak životnost baterie.

Ovladač lze zapnout stiskem libovolného tlačítka. Prvním stiskem nebude provedena příslušná funkce ( nulování, odečtení, přičtení ), pouze se ovladač zapne. Teprve další stisk tlačítka provede příslušnou funkci.

Při nečinnosti se ovladač po několika vteřinách sám vypne, čímž se šetří baterie. ( vypnutí cca 10 vteřin od posledního stisku tlačítka ),

Po zapnutí bude na displeji ovladače zobrazeno naposledy odeslané číslo a za ním aktivní adresa pro adresaci číselníku ve tvaru \*adresa ( například \*1 nebo \*2 ).

### **Lze adresovat buď \*1 nebo \*2.**

Adresa ovladače i ovládaného číselníku se musí shodovat, jinak nebude číselník na povely z ovladače reagovat.

**Přepnutí adresy na číselníku:** Přiložením magnetu na samolepku **Nastavení adresy** se přepne adresace číselníku z \*1 na \*2 či opačně z \*2 na \*1. Je tak možné jedním ovladačem řídit více číselníků nastavených na shodnou adresu s ovladačem.

**Adresace:** svítí žlutá LED na číselníku, přijímací adresa je \*1,  
svítí červená LED na číselníku, přijímací adresa je \*2.

**Nastavení adresace na ovladači:** současným stiskem + a –

Na LCD se zobrazí:

**Adresa=1**  
**OK - +**

**POZN:** Na druhém řádku LCD je nápověda ( tlačítko 0 slouží k uložení změny, tj. OK ), tlačítka – a + změni adresu.

Stiskem + nebo – změníme adresu a tlačítkem NULUJ ( 0 ) potvrdíme a uložíme nastavení do paměti EEPROM v ovladači ( nastavení se nevymaže ani po výměně baterie v DO ).

## **Základní funkce ovladače**

**Krátkým stiskem 0** číselník zhasneme ( na ovladači je text ZHASNUTO ), dalším stiskem tlačítka 0 číselník rozsvítíme ( na ovladači je naposledy odeslané číslo ).

**Podržením tlačítka 0 na cca dvě vteřiny** se číselník vynuluje ( na ovladači je rovněž 0 ).

Vpravo dole za číslem je vždy zobrazena aktivní adresa ( \*1 nebo \*2 ).

**Stiskem –** číslo na ovladači i číselníku snížíme o 1 ( je povoleno podtečení, tj. při stisku – je možné dekrementovat 0 na 99, 98, 97, ... ).

**Stiskem +** číslo na ovladači i číselníku zvýšíme o 1 ( je povoleno přetečení, tj. při stisku + je možné inkrementovat 99 na 0, 1, 2, ... ).

## **Doplňkové, rozšířené funkce ovladače**

### **Změna jasu číselníku**

Současným stiskem 0 a – ( nejdříve stisknou 0 a pak -, teprve pak obě tlačítka uvolnit ) můžeme upravit jas číselníku ( krokování v 8 stupních ).

Po stisku 0 a – se na LCD zobrazí:

**JAS = 4**  
**OK - +**

**POZN:** Na druhém řádku LCD je nápověda ( tlačítko 0 slouží k uložení změny, tj. OK ), tlačítka – či + změni jas.

Stiskem + zvýšíme jas o 1 krok, dalším stiskem o další krok, po maximálním jasu 8 následuje minimální jas 1 ( číselník na změnu jasu, kroku reaguje spojitě ).

Stiskem – snížíme jas o 1 krok, dalším stiskem o další krok, po minimálním jasu 1 následuje maximální jas 8 ( číselník na změnu jasu, kroku reaguje spojitě ).

Ukončení nastavení jasu ( uložení ) a návrat do základního režimu provedeme stiskem 0.

## Nastavení vysílacího výkon

Současným stiskem 0 a + ( nejdříve stisknou 0 a pak +, teprve pak obě tlačítka uvolnit ) můžeme změnit vysílací výkon v 8 stupních ( 1 odpovídá nejmenšímu vysílacímu výkonu, tedy i nejmenšímu dosahu, což bude mít ovšem pozitivní vliv na životnost baterie, stupeň 8 je maximální vysílací výkon, tedy i maximální dosah – někdy ovšem vybitá 9V baterie takový proudový odběr nezvládá a napětí při vysílání poklesne natolik, že se drasticky sníží i dosah, čili dosah může být daleko nižší než by s kvalitní alkalickou baterií byl ).

Po stisku 0 a – se na LCD zobrazí:

**Vykon = 5**  
**OK - +**

**POZN:** Na druhém řádku LCD je nápověda ( tlačítka 0 slouží k uložení změny, tj. OK ), tlačítka – či + změní vysílací výkon.

Stiskem + zvýšíme výkon o 1 stupeň, dalším stiskem o další, po maximálním výkonu 8 následuje minimální výkon 1.

Stiskem – snížíme výkon o 1 stupeň, dalším stiskem o další, po minimálním výkonu 1 následuje maximální výkon 8.

Ukončení nastavení výkonu ( uložení ) a návrat do základního režimu provedeme stiskem 0.

[www.selfcontrol.cz](http://www.selfcontrol.cz)