

# Světelná tabule LD340 s dálkovým ovládáním

## Parametry:

- Napájení 230V, 50Hz.
- Rozměry displeje 320 x 320mm.
- Režim semafor (červená, žlutá, zelená), průměry světel max. 320mm.
- V číselném režimu ukazuje počet ujetých/zbývajících kol, rozsah 0 až 99.
- V časovém režimu zobrazuje zbývající čas nebo dobu trvání závodu.
- RF ovladač s dvouřádkovým LCD. Dosah RF ovladače minimálně 200m.
- Vodotěsná skříň GW44211 (IP56).
- Mobilní verze na stojan, lze využít stojanů pro reprobedny, tj. hnízdo na spodní straně semaforu je kompatibilní s běžnými stojany pro reprobedny).
- Rozměry skříně GW44211: 460x380x120mm.
- Hmotnost cca 4kg.
- Kouřové plexisklo.
- Možnosti přizpůsobení jasu displeje světelným podmínkám.

Po zapnutí napájení nebo po výpadku napájení se na displeji LD340 zobrazí 0 s nejnižším jasnem a okamžitě je připravený na povely z RF ovladače, který si naposledy odeslané číslo a nastavení pamatuje i po vypnutí.  
( poslední číslo, režim a jas jsou v ovladači uloženy v energeticky nezávislé paměti ).

## 1. Základní funkce RF ovladače

Napájení: 9V alkalická baterie, doporučený typ VARTA LongLife, BO-VAR-6LR61.  
Baterie není součástí balení.

Pokud se při odeslání čísla ovladač vypne nebo restartuje, je baterie již příliš vybitá a její kapacita nedostačuje vysílanému výkonu.

Ovladač lze zapnout stiskem \*. Prvním stiskem nebude provedena příslušná akce, pouze se ovladač zapne a na LCD bude zobrazeno naposledy odeslané číslo.

Teprve následující stisk nějakého tlačítka provede příslušnou funkci.

Při nečinnosti se ovladač po několika vteřinách sám vypne, čímž se šetří baterie.  
( vypnutí cca 8 vteřin od posledního stisku tlačítka ),

Funkce tlačítek po zapnutí ovladače se odlišuje dle režimu zobrazování, který si uživatel naposledy přepnul – viz režim semafor a režim číselník na 2.straně návodu.

## 1.1 Režim semafor

- **Horní řádek LCD zobrazuje text SEMAFOR.**
- **Dolní řádek LCD zobrazuje naposledy vybranou barvu (červená, žlutá, zelená).**
- Krátkým stiskem A přepínáme barvy v semaforu směrem nahoru (nejvyšší červená).
- Krátkým stiskem B přepínáme barvy v semaforu směrem dolů (nejnižší zelená).
- Číselná klávesnice slouží ke změně barvy takto:
  - stiskem 1 nebo 2 nebo 3 přepneme semafor na červenou barvu.
  - stiskem 4 nebo 5 nebo 6 přepneme na žlutou barvu.
  - stiskem 7 nebo 8 nebo 9 přepneme na zelenou barvu.
- Stiskem # přepínáme mezi semaforem a číselným displejem (zobrazováním kol).
- Stiskem C vstoupíme do konfigurace – podrobnosti v odstavci 2.

## 1.2 Režim číselník – zobrazování počtu kol, ...

- **Horní řádek LCD zobrazuje naposledy odeslané číslo, text začíná \***
- **Dolní řádek LCD je určený k zadávání nového čísla. (editační řádek LCD).**
- Krátkým stiskem A hodnotu inkrementujeme (zvýšíme o 1). Ovladač umožňuje zadávání až třímístných čísel, LD340 zobrazuje maximálně dvoumístná čísla. (LD380 zobrazuje až třímístná čísla).
- Krátkým stiskem B hodnotu dekrementujeme (snížíme o 1).
- Číselná klávesnice slouží k rychlému zadávání nového čísla takto:
  - stiskem \* vymažeme vložené číslo v editačním řádku LCD (smažeme chybně navolenou hodnotu).
  - Stiskem 0 až 9 navolíme novou hodnotu, pro LD340 maximálně do 99.
  - Stiskem D oDešleme navolenou hodnotu do LD340.
- Stiskem # přepneme do režimu semafor.
- Stiskem C vstoupíme do konfigurace – podrobnosti v odstavci 2.
- Každým stiskem D znovu oDešleme naposledy navolenou hodnotu a to i v případě, že je editační řádek prázdný, pakliže nebyl smazán stiskem \*, v tom případě se odešle 0. Stisk D je možné aplikovat po zapnutí ovladače a tím rychle aktualizovat LD340 po výpadku napájení, pokud není ovladač v režimu (Transmitting On Power).

## 2. Config - konfigurace

Po stisku C vstoupíme do režimu nastavení.

Na LCD ovladače se zobrazí:

1Set#Cas  
A/B >Jas

- Stiskem **1** vstoupíme do nastavení funkcí a barev číselníku a barev času – viz 2.1.
- Stiskem **#** vstoupíme do zobrazování času a spouštění časomíry – viz 2.2.
- Stiskem **A** zvýšíme jas displeje o 1 krok. Po maximum, následuje minimum.
- Stiskem **B** snížíme jas displeje o 1 krok. Po minimum následuje maximum jasu.
- Stiskem **C** nebo **D** nebo \* konfiguraci ukončíme s návratem do základního režimu.

### 2.1 Nastavení funkcí a barev

Na LCD ovladače se zobrazí:

\*SETUP\*T  
V:

- **Horní řádek LCD zobrazuje \*SETUP\*T**
- **Dolní editační řádek LCD je určený k zadání nové konfigurace V:**
- Po navolení čtyřmístného čísla stiskněte D (oDeslat).
- Při chybném zadání lze editační řádek stiskem \* vymazat pro nové zadávání.
- Stiskem C nebo # proceduru nastavení funkce a barev opustíme.
- Stiskem A zobrazíme T vpravo na prvním řádku. (T = Transmitting On Power).
- Stiskem B smažeme T. Pokud není T zobrazeno, ovladač po zapnutí neodešle stav do LD340 – šetření baterie v ovladači. Pokud je T zobrazeno, s každým zapnutím ovladače je stav odeslán do LD340 – rychlá aktualizace LD340 po výpadku napájení.

Nastavení barvy číslic pro zobrazování kol, za dvojtečku vložte:

**640X** , kde X = 0 až 7 dle čísla barvy, kterou budete chtít zobrazovat počet kol.

Nastavení barvy času, za dvojtečku vložte:

**641X** , kde X = 0 až 7 dle čísla barvy, kterou budete chtít zobrazovat čas.

**POZN:** Jiné kódy jsou vyhrazené pro systémová nastavení a diagnostiku. Neodesílejte jiné kódy než tyto dva.

## Tabulka barev:

- X=0 ... červená
- 1 ... červená jasná
- 2 ... oranžová
- 3 ... zelená
- 4 ... zelená jasná
- 5 ... pistáciová
- 6 ... žlutá
- 7 ... žlutá jasná

## 2.2 Zobrazování a spouštění časomíry

Na LCD ovladače se zobrazí:

+STOPKY+  
00 : 00 : 00

- **Horní řádek LCD zobrazuje +STOPKY+ nebo –STOPKY-**
- **+ v případě časování nahoru (inkrementaci času).**
- **- v případě časování dolů k 0 (dekrementaci času).**
- **Dolní editační řádek LCD je určený k zadání nového času ve formátu HODINY:MINUTY:SEKUNDY.**
- **LD340 nezobrazuje desítky hodin. (LD380 zobrazuje i desítky hodin).**
- Před navolením času zkontrolujte, zda potřebujeme čas přičítat nebo odčítat. Změnu lze provést takto:
  - stiskem A nastavíme inkrementaci času (+) a editační řádek s časem vynulujeme.
  - stiskem B nastavíme dekrementaci času (-) a editační řádek s časem vynulujeme.
- Při chybném zadání lze editační řádek stiskem \* vynulovat pro nové zadávání.
- Navolíme nový čas a stiskem D jej odešleme do LD340, kde bude spuštěno časování.
- Stiskem C odešleme čas do LD340 bez startování časování. Na číselné tabuli bude stále zobrazován tentýž čas, dokud neodešleme z ovladače jiný povel.
- Stiskem # neodešleme nový čas, nýbrž pouze povel k obnovení zobrazení na světelné tabuli LD340 (refresh času), jelikož časování probíhá i na pozadí (i při zobrazování semaforu či počtu kol) a aktuální čas lze na displej vyvolat právě tímto povel.