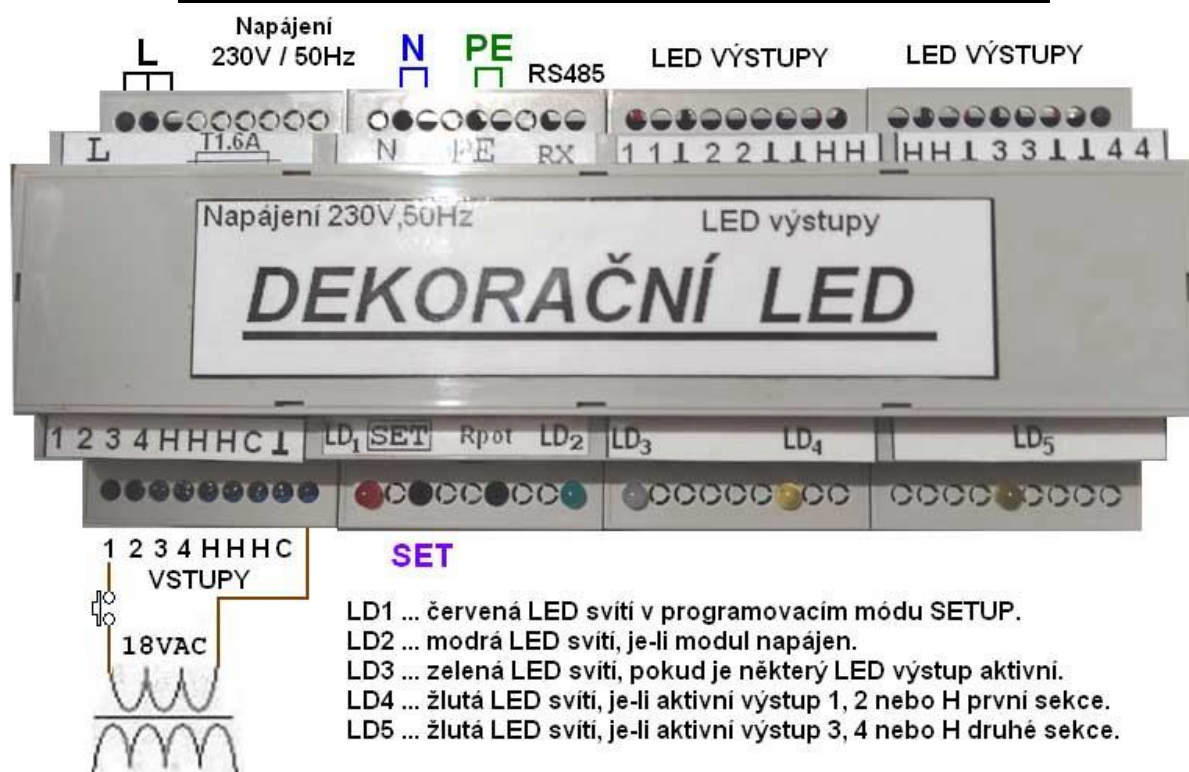


Externí řízení modulu DEKORAČNÍ LED



- SET**
- LD1 ... červená LED svítí v programovacím módu SETUP.
 - LD2 ... modrá LED svítí, je-li modul napájen.
 - LD3 ... zelená LED svítí, pokud je některý LED výstup aktivní.
 - LD4 ... žlutá LED svítí, je-li aktivní výstup 1, 2 nebo H první sekce.
 - LD5 ... žlutá LED svítí, je-li aktivní výstup 3, 4 nebo H druhé sekce.

Formát paketu pro externí ovládání z RS485

Přenosová rychlost 4800bps.

Paket pevné délky 11 bytů. Mezi pakety minimální pauza 4ms.

OP1=0x01 ... externí řízení modulu z RS485 / UART.

OP1=0x00 ... ukončení řízení, přepnuto na tlačítkové ovládání. Bez tohoto OP1 bude stále přepnuto na řízení z RS485. OP1 nuluje též přepnutí do režimu SETUP – např. parametr 1.

OP1 je nulován také po resetu/zapnutí napájení.

Addr=0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0x0A
Start-byte 0xFD	OP1 01=broadcast 00=end of control	PWM1 (Duty)	PWM2	PWM3	PWM4	PWM5	PWM6	CRC1	CRC2	End-byte 0xFA

PWM1..6 = < 0 , 0xF0 >

$CRC = OP1 \oplus PWM1 \oplus PWM2 \oplus PWM3 \oplus PWM4 \oplus PWM5 \oplus PWM6$

$CRC = \begin{array}{|c|c|} \hline b7 & b6 & b5 & b4 \\ \hline \end{array} \bigg| \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline b3 & b2 & b1 & b0 \\ \hline \end{array}$
CRChi *CRClo*

$CRC1 = CRClo \mid \overline{CRClo}$

$CRC2 = CRChi \mid \overline{CRChi}$

Svorkovnice zleva - dolní:

8 tlačítkových vstupů (iniciace napětím +12 až 27Vdc nebo 9 až 18Vac).

Vstup 1 ... stiskem vypne LED výstup 1.

2 ... stiskem vypne LED výstup 2.

3 ... stiskem vypne LED výstup 3.

4 ... stiskem vypne LED výstup 4.

Vstupy H ... stiskem zapne / vypne výstup H (hala), dvojstiskem zapne/vypne všechny LED výstupy. Podržením stmívá, po uvolnění tlačítka zůstane navolená úroveň stmívání.

Stmívání klesá do úrovně minPWM, následně opět z maxPWM do minPWM atd.

Vstup C ... centrální tlačítko, stiskem vypne / zapne všechny LED výstupy.

Červená kontrolka LD1

SET ... prosvětlené programovací tlačítko s červenou LED, popis viz SETUP níže.

Rpot ... nastavovací trimr (úroveň stmívání v režimu trimru, viz SETUP).

Modrá LED LD2 = POWER.

Zelená kontrolka LD3 v intervalu 1 vteřina bliká v operačním režimu.

V operačním režimu svítí, pokud je některý LED výstup aktivní.

Horní svorkovnice zleva:

L ... 230V, 50Hz, vstup fáze, trojsvorka.

Pojistka T1.6A pod krytem.

N ... nula od 230V, dvojsvorka.

PE ... dvojsvorka PE.

RX, sběrnice RS485 – možnost řízení LED světel nezávisle na tlačítkových vstupech.

Výstupy LED – každý výstup má dvojsvorku. Výstupní napětí maximálně 12V.

Horní svorkovnice – výstupy první sekce:

OUT1 ... výstup prvního stmívače pro LED (dvojsvorka). LED zapojit mezi 1 a GND.
Výstup 1 lze vypnout stiskem tlačítka na vstupu 1.

OUT2 ... výstup druhého stmívače pro LED (dvojsvorka). LED zapojit mezi 2 a GND.
Výstup 2 lze vypnout stiskem tlačítka na vstupu 2.

H ... výstup stmívače pro LED HALA (dvojsvorka). LED zapojit mezi H a GND.
Výstup H lze vypnout stiskem tlačítka na některém vstupu H.

Horní svorkovnice – krajní pravá (druhá) sekce:

H ... výstup alternativního stmívače druhé sekce pro LED HALA (dvojsvorka).

LED zapojit mezi H a GND. Nespojovat/nepropojovat H výstupy obou sekcí.
Výstup H lze vypnout stiskem tlačítka na některém vstupu H.

OUT3 ... výstup třetího stmívače pro LED (dvojsvorka). LED zapojit mezi 3 a GND.

Výstup 3 lze vypnout stiskem tlačítka na vstupu 3.

OUT4 ... výstup čtvrtého stmívače pro LED (dvojsvorka). LED zapojit mezi 4 a GND.

Výstup 4 lze vypnout stiskem tlačítka na vstupu 4.

SETUP – optimalizace funkce a proměnných (EEPROM)

Pro vstup do nastavení podržte červeně svítící tlačítko **SET** na tak dlouho, dokud se nerozsvítí červená LED LD1 a zelená LD3 nezačne blikat.

Tlačítko SET uvolněte, červená LD1 zůstane dále svítit.

Počet bliknutí zelené LD3 = číslo parametru.

Po navoleném parametru (x-tém bliknutí LD3) krátce stiskněte SET, červená LD1 rychle zabliká a nový parametr bude uložen do EEPROM.

POZN: Pokud omylem aktivujete SETUP, ponechte LD3 blikat, pod 23. bliknutí se SETUP sám ukončí bez uložení.

Tabulka parametrů

1 ... přepnutí z režimu externího ovládání do tlačítkového ovládání, též viz po zapnutí.

2 ... zakáže stmívání tlačítka, úroveň jasu LED dle natočení trimru Rpot1.

3 ... povolí stmívání tlačítka, úroveň jasu dle posledního nastavení tlačítka H.

4 ... přepne na střední krok stmívání pomocí tlačítek (krok=2).

5 ... hrubý krok stmívání pomocí tlačítek (krok=3).

6 ... po uplynutí timeoutu LED výstupy nevypne.

7 ... po uplynutí timeoutu vypne LED výstupy.

8 ... timeout = 6 hodin po posledním rozsvícení LED světél (tlačítka H).

9 ... timeout = 12 hodin od posledního rozsvícení LED světél (vstupy H).

10 ... minPWM = minimální úroveň stmívání dle trimru Rpot1.

11 ... počáteční (default) nastavení, všechny funkce ON 3/7/9/13/18, minPWM=0xCC.

12 ... přepne na střední krok stmívání pomocí tlačítek, viz parametr 4 (krok=2).

13 ... přepne na jemný krok stmívání pomocí tlačítek (krok=1)

- 14 ... testuj všech 6 výstupů (1,2,H, H,3,4) postupně s každým stiskem SET.
- 15 ... testuj natočení Rpot, zelená LD3 blikne od 10 do 15x (maximální natočení).
- 16 ... sniž o 4 minPWM (a ulož do aktuální stmívací úrovně PWM, aktivuj výstupy).
- 17 ... zvyš o 4 minPWM (a ulož do aktuální stmívací úrovně PWM, aktivuj výstupy).
- 18 ... nastav minPWM a PWM = 0xCC, aktivuj LED výstupy.
- 19 ... nastav minPWM a PWM = 0xD0, aktivuj LED výstupy.
- 20 ... nastav minPWM a PWM = 0xD4, aktivuj LED výstupy.
- 21 ... nastav minPWM a PWM = 0xD8, aktivuj LED výstupy.
- 22 ... nastav minPWM a PWM = 0xDC, aktivuj LED výstupy.
- 23 ... nastav minPWM podle aktuální stmívací úrovně PWM, aktivuj LED výstupy.

www.selfcontrol.cz